

RAW-raamovereenkomst

Projectnummer: 2019-08

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie en het uitvoeren van openbare verlichtingsprojecten in de gemeente Venray

Colofon

Project: RAW raamovereenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie en het uitvoeren van openbare verlichtingsprojecten in de gemeente Venray

Opdrachtgever: Gemeente: Venray

Projectbegeleider: de heer J. Albers
Functie: Beheerder technische installaties

Bestekschrijver: Nobralux de heer R. Gevers
Vrijgegeven: Nobralux de heer J. van Oort

Projectnummer: 2019-08

Datum: 20-05-2019

Versie: 3.1 (WERKBESTEK)

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

Dit document met bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. Indien in dit document onverhoopt een norm, merk- of fabricaatnaam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 Aanbestedingswet deze toevoeging aanwezig te worden geacht, om zodoende niet in strijd met het Europese non-discriminatiebeginsel te handelen.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Venray.

Bezoekadres:
Raadhuisstraat 1
5801 MB Venray

Postadres:
Postbus 500
5800 AM Venray

1.02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 wijst de opdrachtgever bij opdracht van het werk, één of meer personen aan om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Venray. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Venray;
- Castenray;
- Heide;
- Leunen;
- Merselo;
- Oirlo;
- Oostrum;
- Smakt;
- Veulen;
- Vredepeel;
- IJsselsteyn;
- Blitterswijck;
- Geijsteren;
- Wanssum.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden hebben betrekking op het functioneel in stand houden van de openbare verlichtingsinstallatie (OVL) en bestaan in hoofdzaak uit:

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- uitvoeren van groepsremplace;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades veroorzaakt door aanrijdingen en vernielingen;
- verplaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- het onderhouden van objecten van derden zoals ANWB verlichting, Abri's etc.
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden;
- het uitvoeren van projecten icm met civiele werken;
- het uitvoeren van vervangingsprojecten.

De opdrachtgever heeft de intentie om OVL-projecten onder deze raamovereenkomst te laten uitvoeren. Echter zij behoudt

PAR

het recht om elders offerte op te vragen en tevens ook opdracht te verstrekken.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De uitvoeringsduur, en daarmee de duur van de overeenkomst, zoals gesteld in paragraaf 8 van de UAV 2012 wordt vastgesteld op drie jaar.

Aan het einde van de overeenkomst kan deze mogelijk twee keer voor één jaar worden verlengd.

2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 20 juni 2019. Beëindiging van de raamovereenkomst op 19 juni 2022 of na eventuele verlenging 19 juni 2023 of 19 juni 2024.
3. De opdrachtnemer is verplicht, indien zij geen gebruik wil maken van de optionele jaarlijkse verlenging, dit uiterlijk 6 maanden voor het einde van het desbetreffende contractjaar, met opgave van redenen, aan de opdrachtgever kenbaar te maken.
4. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht zes (6) maanden.

1.07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 2015 is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34.14 van deel 3 in dit bestek

1.08 KORTINGEN

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, lid 4 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in paragraaf 34.22.02 van deel 3.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Masttekeningen:

- Masttekening conische mast 4,00 m	9118010001
- Masttekening conische mast 5,00 m	9118010002
- Masttekening verloopmast 4,75 m	9999004063
- Masttekening conische mast 6,50 m	9118010006
- Masttekening conische mast 8,00 m	9118010004
- Masttekening conische mast 10,00 m	9118010005

Uithouders:

- Masttekening enkele uithouder 1,00 m	9118010009
- Masttekening dubbele uithouder 1,00 m	9118010011
- Masttekening enkele uithouder 1,50 m	9999004048
- Masttekening dubbele uithouder 1,50 m	9999004049
- Masttekening enkele uithouder 1,50 m	9118010010
- Masttekening dubbele uithouder 1,50 m	9118010012

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid (dient pas na gunning ondertekend te worden);
- Bomenposter.

04 ADRES MONSDAL (GEMEENTELIJK OPSLAGDEPOT)

Smakterweg 15

5804 AE Venray

0478-552404

Melden bij werfopzichter.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101								ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010								<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099							Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in paragraaf 34.42.02. - omvang verlichtingsareaal is circa 9100 lichtobjecten; - gemiddeld 500 storingsen per jaar; - gemiddeld 70 schadegevallen per jaar.	keer	1,00	F
101020	342099							Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in paragraaf 34.42.02.	week	260,00	F
1011								<u>Administratie beheerpakket</u>			
101110	342099							Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket gedurende de contractperiode als omschreven in paragraaf 34.43.01. Dagelijks dient de opdrachtnemer in het beheerpakket de storingsen en meldingen op te halen. De opdrachtnemer er voor te zorgen dat alle informatie per incident (oa storingsen, schades, deelopdrachten) up-to-date is mbt volgens de responstijd van paragraaf 34.22.01: -levertijden materialen; -uitvoeringsdatum; -specifieke wezenlijke informatie; De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	260,00	F
1012								<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099							Administratie garantie LED-armaturen Indien defecte LED-armaturen jonger dan vijf jaar zijn geldt het werkproces omschreven in paragraaf 34.14.03 lid 02. De opdrachtnemer 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.	st	20,00	F
102								PREVENTIEF ONDERHOUD			
1022								<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u> Verrekenprijzen inclusief verkeersmaatregelen zoals beschreven in paragraaf 62.12.01 lid 03.			
102210	340403							Vervangen lamp.	st	650,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102220	340403	9						Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in paragraaf 34.32. Verlichtingsarmatuur: diversen. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst Lichtpunthoogte: <= 5 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder paragraaf 34.32.01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens paragraaf 1 17 01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	830,00	F	650,00	I
		1						Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in paragraaf 34.32. Verlichtingsarmatuur: diversen, zowel met 1 als 2 lampen. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder paragraaf 34.32.01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens paragraaf 1 17 01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st				
102230	340403	9						Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in paragraaf 34.32. Verlichtingsarmatuur: diversen, zowel met 1 als 2 lampen. Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder paragraaf 34.32.01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens paragraaf 1 17 01.	st	75,00	F	75,00	I
		1											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1023								Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
								<u>Reinigen van armatuur</u>					
								Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens paragraaf 34.32.03.					
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F		
		1						Armaturen worden door de directie aangewezen.					
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.				25,00	L
		1						Lichtpunthoogte: <=5 m					
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F		
		1						Armaturen worden door de directie aangewezen.					
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.				25,00	L
		2						Lichtpunthoogte: >5 m <= 8 m					
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	25,00	F		
		1						Armaturen worden door de directie aangewezen.					
								Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel				12,50	L
		3						Lichtpunthoogte: >8 m <= 12 m					
1025								<u>Mast afvullen met zand</u>					
102510	345001							Vullen grondstuk mast.	st	100,00	F		
		1						Situatie: bij nader aan te geven lichtmasten waarbij geconstateerd is dat het afge vulde zand niet voldoende is.					
		1						Materiaal: brekerzand	m3			4,00	L
								Grondstuk vullen tot: 5 cm onder mastdeurtje.					
103								CORRECTIEF ONDERHOUD					
1030								<u>Herstel storingen</u>					
103010	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m.	st	1.500,00	F		
								Zoals omschreven in paragraaf 34.42.01.					
								Het herstel van de storing dient plaats te vinden in binnen de vastgestelde storingsronde.					
								- Stellen diagnose;					
								- Inplannen herstel;					
								- Herstel van de storing;					
								- Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110					
								Levering materialen op relevante bestekspost.					
103020	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 12 m.	st	1.000,00	F		
								Zoals omschreven in paragraaf 34.42.01.					
								Het herstel van de storing dient plaats te vinden in binnen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								de vastgestelde storingsronde. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Herstel van de storing; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.			
103030	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie paragraaf 34.22.01 Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding. - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 10111 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	20,00	F
103040	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5 <12m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie paragraaf 34.22.01 Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding. - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 10111 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	20,00	F
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel in deelopdracht corrigeren van de stand van lichtmasten en of uithouders.			
103110	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal Nominale masthoogte: lph <= 5 m Lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Leverantie volgens bestekpostnummer 102510.	st	50,00	F
103120	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m	st	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				2				Lichtpunthoogte > 5 tot en met 8,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; -verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Leverantie volgens bestekpostnummer 102510.					
103130	342001				1			Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph >8 m <= 12 m Lichtpunthoogte > 8 tot en met 12,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Leverantie volgens bestekpostnummer 102510.	st	20,00	F		
		1											
			3										
				2									
					1								
104								SCHADEVERHAAL					
1040								<u>Veilig stellen</u> Het veilig stellen van schade's is gebaseerd op een schatting van gemiddeld 70 stuks schadegevallen per jaar.					
104010	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit spoed' zie paragraaf 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform paragraaf 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	310,00	F		
									st			310,00	L
104020	345099							Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het	st	40,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1041								object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit spoed' zie paragraaf 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform paragraaf 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st			40,00	L
104110	345099							<u>Administratieve afhandeling schades</u> Het administratief afhandelen van schades. Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR. Zoals omschreven volgens paragraaf 34.43.02. Aantal schademeldingen gebaseerd op een schatting van gemiddeld 70 stuks per jaar.	st	350,00	F		
2								INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Betreft in deelopdracht aanbrengen/(ver) plaatsen/verwijderen/vervangen van lichtmasten en/of armaturen. Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks.					
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/plaatsen van lichtmasten en/of armaturen. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 4030 indien deze werkzaamheden niet zijn inbegrepen in de prijzen van het netwerkbedrijf. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5					
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
		1						Lichtmast: staal	st			10,00	I
			9					Nominale masthoogte: lph <= 5 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								-verlichtingsarmatuur	st			10,00	I
								-lamp	st			10,00	I
								-aansluitsnoer	st			10,00	I
								-lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010	st			10,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,30	L
								brekerzand tot 5 cm onder deurtje					
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								-ontgraven;					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6		
							-aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 - eventueel overtollige grond afvoeren. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010						
201020	340101		2				Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m Aan te brengen onderdelen: -verlichtingsarmatuur -lamp -aansluitsnoer -lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010 1 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 ; -eventueel overtollige grond afvoeren. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st st	10,00	F		10,00	I
			9				-verlichtingsarmatuur -lamp -aansluitsnoer -lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010 1 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 ; -eventueel overtollige grond afvoeren. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st st st st m3				10,00 10,00 10,00 10,00 0,40	I I I I L
201030	340101		3				Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m Aan te brengen onderdelen: -verlichtingsarmatuur -lamp -aansluitsnoer -lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010 . 1 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	st st	5,00	F		5,00	I
			9				-verlichtingsarmatuur -lamp -aansluitsnoer -lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010 . 1 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	st st st st m3				5,00 5,00 5,00 5,00 0,25	I I I I L
			1				1 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	m3				0,25	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2011								-ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 -eventueel overtollige grond afvoeren. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 <u>Verwijderen verlichtingsobject n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht verwijderen van verlichtingsobject. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.					
201110	340102	1						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5 m De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -eventueel verkeers- en straatnaambord. 3 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -herstellen verharding en/of graszode; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.	st	20,00	F		
201120	340102	2						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject:	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201130	340102			3				Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -eventueel verkeers- en straatnaambord.	st	10,00	F
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.			
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -herstellen verharding en/of graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 .			
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.			
				3				Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -eventueel verkeers- en straatnaambord.			
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: -verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.			
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -herstellen verharding en/of graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 .			
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2012								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht verplaatsen van lichtmasten. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen Maximale verplaatsingsafstand is 5 meter.					
201210	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: lph <= 5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st	30,00	F		
			1						m3			0,90	L
201220	340105	2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: >5 m <= 8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 .	st	20,00	F		
				1					m3			0,80	L
					1								
201230	340105	3						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: . bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: >8 m <= 12 m	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
2013						1		Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje.	m3			0,25	L
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 .					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.					
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010					
								<u>Vervangen verlichtingsobject n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht vervangen van verlichtingsobject. Het vervangen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Materiaal leveren op besteksposten volgens hoofdstuk 5					
201310	340104					9		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -aansluitsnoer. -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.	st	100,00	F		
						9		Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. -verlichtingsarmatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -lichtmastnummer. volgens bestekspostnummer 404010.	st st st st			100,00 100,00 100,00 100,00	I I I I
						1		Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje.	m3			3,00	L
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201320	340104	9					1	-herstellen graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.	st	150,00	F	
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010				
								Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -aansluitsnoer. -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekspostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
								Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. -verlichtingsarmatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -lichtmastnummer .volgens bestekspostnummer 404010				
								Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; -herstellen graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 .				
201330	340104	9					1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.	st	50,00	F	
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010				
								Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. De volgende onderdelen demonteren:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
2014								-armatuur; -aansluitsnoer. -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. -verlichtingsarmatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010	st st st st m3			50,00 I 50,00 I 50,00 I 50,00 I 2,50 L
		9						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje.				
		1						Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; -herstellen graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030				
		1						Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.				
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010				
								<u>Aanbrengen armaturen n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/plaatsen van armaturen. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5				
201410	340301	1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: Opzet/opschuif Lichtpunthoogte: <= 5 m Inclusief de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder	st st	10,00	F	10,00 I	
		6										
		1										
		1										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201420	340301	1 6 2 1	paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3. Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: Opzet/opschuif Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m Inclusief de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3.	st st	10,00 F	10,00 I
201430	340301	1 6 3 1	Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: Opzet/opschuif Lichtpunthoogte: >8 <= 12 m Inclusief de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3.	st st	5,00 F	5,00 I
2015			<u>Verwijderen armaturen n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht verwijderen van armatuur. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
201510	340302	1 6 1 1	Verwijderen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif/opzet Lichtpunthoogte: <= 5 m Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen	st	20,00 F	
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.			
201520	340302	1 6 2	Verwijderen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif/opzet Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m	st	20,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201530	340302					1		Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen			
						1		1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.			
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st	10,00	F
2016				6				Montagewijze: opschuif/opzet			
				3				Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m			
						1		Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen			
201610	340303					1		1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.			
								<u>Vervangen armaturen n= 1 stuks</u> Betreft incidenteel in deelopdracht vervangen van armatuur. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Materiaal leveren op besteksposten volgens hoofdstuk 5			
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen			
								Inclusief aansluitsnoer.			
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		50,00 I
								Aanbrengen lamp	st		50,00 I
				6				Montagewijze: opzet en opschuif			
						1		Lichtpunthoogte: <= 5 m			
								1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
								-aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf;	st		50,00 I
								- aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03;			
201620	340303							-aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3			
						1		1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.			
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen			
								Inclusief aansluitsnoer.			
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		50,00 I
								Aanbrengen lamp	st		50,00 I
				6				Montagewijze: opzet en opschuif			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
201630	340303	1	1	2	1	Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m	st		50,00	I
						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3.				
						1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
						Vervangen verlichtingsarmatuur.				
						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.				
						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
						Aanbrengen lamp				
						Montagewijze: opzet en opschuif				
						Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m				
						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: --aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3.				
3					1	1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.	st		20,00	I
						PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Betreft in deelopdracht aanbrengen/(ver) plaatsen/verwijderen/vervangen van lichtmasten en/of armaturen. Het totaal per deelopdracht is gelijk of meer dan 2 stuks. De werkzaamheden kunnen icm civiele werkzaamheden uitgevoerd worden. De planning van de civiele aannemer is leidend.				
						<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u> Betreft het in deelopdracht aanbrengen/plaatsen van lichtmasten en/of armaturen. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 4030 indien deze werkzaamheden niet zijn inbegrepen in de prijzen van het netwerkbedrijf. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5				
3010							st			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER		
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING			
301010	340101	1					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00	F				
							Lichtmast: staal	st					100,00	I
							Nominale masthoogte: lph <= 5 m							
							Aan te brengen onderdelen:							
							-verlichtingsarmatuur	st					100,00	I
							-lamp	st					100,00	I
							-aansluitsnoer	st					100,00	I
							-lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010	st					100,00	I
							Grondstuk vullen met:	m3					3,00	L
							brekerzand tot 5 cm onder deurtje							
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:							
							-ontgraven;							
							-aanvullen;							
							-verdichten;							
-eventueel inzaaien van gras;														
-eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030														
- eventueel overtollige grond afvoeren.														
Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer														
monteren op de aansluitvoorziening van het														
Netwerkbedrijf.														
Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op														
het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.														
Aanleveren revisiegegevens:														
volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y														
coördinaten volgens bestekspostnummer 405010														
301020	340101	2					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	70,00	F				
							Lichtmast: staal	st					70,00	I
							Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m							
							Aan te brengen onderdelen:							
							-verlichtingsarmatuur	st					70,00	I
							-lamp	st					70,00	I
							-aansluitsnoer	st					70,00	I
							-lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010	st					70,00	I
							Grondstuk vullen met:	m3					2,80	L
							brekerzand tot 5 cm onder deurtje							
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:							
							-ontgraven;							
							-aanvullen;							
							-verdichten;							
-eventueel inzaaien van gras;														
-eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 ;														
-eventueel overtollige grond afvoeren.														
Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer														
monteren op de aansluitvoorziening van het														
Netwerkbedrijf.														
Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op														
het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.														
Aanleveren revisiegegevens:														
volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y														
coördinaten volgens bestekspostnummer 405010														

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING					
		1	2	3	4	5	6									
301030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	10,00	I			
		3						Lichtmast: staal	st							
								Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m								
		9						Aan te brengen onderdelen:								
								-verlichtingsarmatuur	st					10,00	I	
								-lamp	st					10,00	I	
								-aansluitsnoer	st					10,00	I	
								-lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010	st					10,00	I	
		1						Grondstuk vullen met:	m3						0,50	L
								brekerzand tot 5 cm onder deurtje								
1						Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:										
						-ontgraven;										
						-aanvullen;										
						-verdichten;										
						-eventueel inzaaien van gras;										
						-eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030										
						-eventueel overtollige grond afvoeren.										
						Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.										
						Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.										
						1 Aanleveren revisiegegevens:										
						volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010										
3011							<u>Verwijderen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u> Betreft het in deelopdracht verwijderen van verlichtingsobject. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.									
301110	340102						Verwijderen verlichtingsobject.	st	50,00	F						
		1					Verlichtingsobject:									
							Nominale masthoogte: lph <= 5 m									
			3				De volgende onderdelen demonteren:									
							-armatuur;									
							-lamp;									
							-aansluitsnoer;									
							-eventueel verkeers- en straatnaambord.									
			3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot:									
							- verkeers- en straatnaamborden.									
							Overige materialen vervoeren naar: en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.									
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:									
							-vrijgraven mast;									
							-opvullen mastgat;									
							-verdichten;									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301120	340102						1	-eventueel inzaaien van gras; -herstellen verharding en/of graszode; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.					
		2						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -eventueel verkeers- en straatnaambord. 3 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -herstellen verharding en/of graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.	st	20,00	F		
301130	340102						1	Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -lamp; -aansluitsnoer; -eventueel verkeers- en straatnaambord. 3 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: -verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	st	5,00	F		
		3											
			3										
				3									
					3								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3012								-vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -herstellen verharding en/of graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. <u>Verplaatsen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u> Betreft het in deelopdracht verplaatsen van lichtmasten. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Maximale verplaatsingsafstand is 5 meter.					
301210	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: lph <= 5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st	40,00	F		
			1					Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: lph <= 5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	m3			1,20	L
301220	340105	2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: >5 m <= 8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren;	st	40,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; -eventueel overtollige grond afvoeren;	m3			1,60	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301230	340105			3				-eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 . Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: . bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: >8 m <= 12 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 . Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st	5,00	F
3013				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 <u>Vervangen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u> Betreft het in deelopdracht vervangen van verlichtingsobject. Het totaal per deelopdracht is minimaal 2 stuks ongeacht de verschillende lichtpunthoogtes. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Materiaal leveren op besteksposten volgens hoofdstuk 5	m3		0,25 L
301310	340104			9				Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -aansluitsnoer. -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m.	st	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301320	340104							-verlichtingsarmatuur;	st		500,00	I
								-lamp;	st		500,00	I
								-aansluitsnoer;	st		500,00	I
								-lichtmastnummer. volgens bestekspostnummer 404010.	st		500,00	I
				1				Grondstuk vullen met:	m3		15,00	L
								brekerzand tot 5 cm onder deurtje.				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								-vrijgraven mast;				
								-opvullen mastgat;				
								-verdichten;				
								-eventueel inzaaien van gras;				
								- eventueel overtollige grond afvoeren;				
								-herstellen graszoden;				
								-eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 .				
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
								aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
								Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelhet geschiedt door de Netbeheerder.				
						1		Aanleveren revisiegegevens:				
								volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010				
								Vervangen verlichtingsobject.	st	400,00	F	
								Te verwijderen verlichtingsobject:				
								Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m.				
								De volgende onderdelen demonteren:				
								-armatuur;				
								-aansluitsnoer.				
								-verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekspostnr. 4010				
								Vrijgekomen materialen afvoeren en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
						9		Aan te brengen verlichtingsobject:				
								Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m.				
								-verlichtingsarmatuur;	st		400,00	I
								-lamp;	st		400,00	I
								-aansluitsnoer;	st		400,00	I
								-lichtmastnummer .volgens bestekspostnummer 404010	st		400,00	I
								Grondstuk vullen met:	m3		16,00	L
								brekerzand tot 5 cm onder deurtje.				
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								-vrijgraven mast;				
								-opvullen mastgat;				
								-verdichten;				
								-eventueel inzaaien van gras;				
								- eventueel overtollige grond afvoeren;				
								-herstellen graszoden;				
								-eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030 .				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.			
301330	340104							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010			
		9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. De volgende onderdelen demonteren: -armatuur; -aansluitsnoer. -verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.	st	10,00	F
			9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. -verlichtingsarmatuur; -lamp; -aansluitsnoer;	st st st		10,00 I 10,00 I 10,00 I
				1				-lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404010 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder deurtje.	st m3		10,00 I 0,50 L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -vrijgraven mast; -opvullen mastgat; -verdichten; -eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; -herstellen graszoden; -eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 4030			
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.			
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010			
3014								<u>Vervangen armaturen n=> 2 stuks</u> Betreft in deelopdracht vervangen van armatuur. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Materiaal leveren op besteksposten volgens hoofdstuk 5			
301410	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1.750,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301420	340303	1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.				
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		1.750,00	I
								Aanbrengen lamp	st		1.750,00	I
			6					Montagewijze: opzet en opschuif				
				1				Lichtpunthoogte: <= 5 m				
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3	st		1.750,00	I
		1						Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1.000,00	F	
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.				
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		1.000,00	I
301430	340303							Aanbrengen lamp	st		1.000,00	I
			6					Montagewijze: opzet en opschuif				
				2				Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m				
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3	st		1.000,00	I
		1						Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
								Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.				
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		100,00	I
								Aanbrengen lamp	st		100,00	I
			6					Montagewijze: opzet en opschuif				
				3				Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m				
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf; - aanvullende werkzaamheden beschreven onder paragraaf 34.12.03; -aanleveren revisiegegevens paragraaf 34 13 08 in deel 3	st		100,00	I
		1						Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3015								materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.				
								<u>Ombouwen armaturen n=> 2 stuks</u> Betreft in deelopdracht het ombouwen van een conventioneel armatuur naar een LED-armatuur. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
301510	340399							Ombouwen conventioneel armatuur Ombouwen conventioneel armatuur met een lichtpunthoogte tot 12 m mbv hoogwerker naar een LED-armatuur met behulp van een retrofit LED-oplossing. Bestaande conventionele lamp verwijderen. Eventueel lampvoet vervangen. Eventueel voorschakelapparaat verwijderen. Uitvoeringsmethodiek is afhankelijk van het type armatuur en leverancier retrofit oplossing. Alle benodigde leveranties worden verrekend op de desbetreffende besteksposten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie paragraaf 01.17.01 in deel 3.	st	100,00	F	
4								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
401								BEBORDING				
4010								<u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u>				
401010	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van onverlichte verkeersborden en straatnaamborden. Afmetingen: divers	st	50,00	F	
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401020				
401020	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspostnr. 401010 vrijgekomen onverlichte verkeersborden en straatnaamborden. De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmetingen: divers	st	50,00	F	
						9		Monteren met roestvaststalen trekband Type: - HI-Torque (og)	m			12,50 L
								Inclusief aanbrengen rubberband tussen band en mast, ter bescherming van mast. Type: - HI-Torque inlegband zwart (og).	m			12,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
402								BESTRATING					
4020								<u>Bestratingswerkzaamheden</u> Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf.					
402010	831701							Opbreken straatbaksteen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 402040	m2	20,00	F		
		1											
		9											
					9								
					1								
402020	831702							Opbreken betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 402050	m2	20,00	F		
		1											
		9											
					9								
					1								
402030	831703							Opbreken betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Betontegels diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken tegels terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 402060	m2	40,00	F		
		1											
		9											
					9								
					1								
402040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 402010 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m2	20,00	F		
		9											
		1											
					9								
					2								
					4				m3			0,04	L
402050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 9 Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 402020 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m2	20,00	F		
		1											
		9											
					2								
					9				m3			0,04	L
					4								
402060	831113							Aanbrengen betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 402030 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m2	40,00	F		
		1											
		9											
					2								
					9								
					4				m3			0,08	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4021								<u>Inboet elementenverharding</u>					
402110	831604							Leveren betontegels. Betreft: eventueel te kort komende betontegels volgens bestekspostnummer 402060	st	50,00	F		
		1						Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			50,00	L
								Kleur: grijs					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
403								GRASZODEN					
4030								<u>Verwijderen/aanbrengen graszoden</u>					
403010	512201							Steken zoden. Incidenteel verwijderen van graszoden bij plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten.	m2	5,00	F		
		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					
403020	512202							Aanbrengen graszoden. Incidenteel opnieuw aanbrengen van graszoden bij plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten.	m2	5,00	F		
		1						Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
			9					Betreft: graszoden rondom lichtmast en/of sleuf					
				4				Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken					
					1			Zoden gestoken volgens bestekspostnummer 403010					
						1		De zoden na het leggen aandrukken					
404								OBJECTNUMMER					
404010	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft incidenteel aanbrengen objectnummer tijdens preventief en correctief onderhoud volgens paragraaf 34.12.08 in deel 3.	st	650,00	F		
								Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer.					
		1						Voorbereiden oppervlak: zie paragraaf 34.12.08 in deel 3.					
			1					Aanbrengen objectnummer:	st			650,00	L
								- Scotchlite 580-10 wit (og).					
								- Afmeting cijfervlakje enkel 3,9 x 2,4 cm;					
								- Cijferhoogte: 2,9 cm;					
								- Cijferkleur: zwart;					
								- Kleur sticker: wit reflecterend;					
								- Lettertype: Folio Bold Condensed;					
								- UV-bestendig materiaal.					
					1			Plaats van aanbrengen:					
								aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.					
								Zie verder paragraaf 34 12 08.					
405								REVISIEWERK					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
405010	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het in deelopdracht inmeten en aanleveren in Excel formaat van de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Alle nieuw te plaatsen en te verplaatsen verlichtingsobjecten dienen ingemeten te worden.	st	350,00	F
406								DEPOT			
406010	610199							Ter beschikking stellen depot en in stand houden Bij ingang van de contractperiode heeft de gemeente Venray materialen die in opslag dienen te worden genomen door de aannemer. De aannemer stelt een depot ter beschikking voor het opslaan van materialen. Het depot dient gedurende de contractperiode in stand te worden gehouden. Indicatie hoeveelheid materiaal gemeente Venray: - masten 4 m: 10 stuks; - masten 6,5 m: 5 stuks; - masten 8,0 m: 5 stuks. Armatuuren dienen binnen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen. Tevens dienen conform paragraaf 34.32.04 de benodigde reserve materialen in depot te worden opgeslagen.	jaar	5,00	F
407								VRIJGEKOMEN MATERIALEN VOOR HERGEBRUIK			
4070								<u>Hergebruik vrijgekomen materialen</u>			
407010	345099							Lichtmasten voor hergebruik Betreft het reinigen en afvoeren vrijgekomen lichtmasten voor hergebruik iom directie. Veelal komen deze materialen vrij in projecten. - reinigen met hogedruk water; - afvoeren naar depot; - gegevens verwerken op een voorraadlijst.	st	50,00	F
407020	345099							Armatuuren voor hergebruik Betreft het reinigen en afvoeren vrijgekomen armaturen voor hergebruik iom directie. Veelal komen deze materialen vrij in projecten. - reinigen inwendig (optiek) en uitwendig (kap); - afvoeren depot; - gegevens verwerken op een voorraadlijst.	st	50,00	F
4071								<u>Transport hergebruik materialen</u>			
407110	340299							Laden en transporteren lichtmast lph <= 5 m. Voor hergebruik bestemde lichtmast lph <= 5 m: - laden lichtmast; - transporteren van depot naar plaats van verwerking.	st	25,00	F
407120	340299							Laden en transporteren lichtmast 5 m < lph <= 8 m.	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
407130	340399							Voor hergebruik bestemde lichtmast 5 m < lph <= 8 m.: - laden lichtmast; - transporteren van depot naar plaats van verwerking.	st	50,00	F		
408								Laden en transporteren armatuur Voor hergebruik bestemde armatuur: - laden armatuur; - transporteren van depot naar plaats van verwerking.					
408110	340199							EVENEMENTEN ACTIVITEITEN Tijdelijk verwijderen van verlichtingsobjecten Betreft: het op aanwijzing van de directie verwijderen, transporteren, opslaan en plaatsen van verlichtingsobjecten. Verlichtingsobjecten geplaatst in een funderingssysteem type Pipelock. Situering: Centrum Venray Uitvoering: - verwijderen en afsluiten verlichtingsobject in funderingssysteem lph <= 5 m; - funderingssysteem op straatniveau middels afsluitklep afsluiten; - verlichtingsobjecten transporten naar locatie achter het Raadhuisplein. Hier zijn voorzieningen (potten) gerealiseerd waar de masten rechtop ingezet kunnen worden; - verlichtingsobjecten transporteren Raadhuisplein van naar plaats van bestemming; - verlichtingsobject plaatsen en aansluiting en funderingssysteem lph <= 5 m. Vaste periode: jaarlijks in de eerste week van augustus verwijderen en in de week daarna weer terugplaatsen. (agv Kermis) Dynamische periode: opdrachten verspreidt over het jaar.	st	30,00	F		
408120	340399							Tijdelijk verwijderen van spankabels incl. armatuur Betreft: het op aanwijzing van de directie verhangen van overspanningen. Spankabels van staaldraad met armatuur; Situering: Centrum Venray Uitvoering: - het aan één zijde van de gevel demonteren van de spankabel mbv hoogwerker; - het aan één zijde van de gevel verhangen van de spankabel mbv hoogwerker. - alles weer in originele staat terugbrengen. Vaste periode: jaarlijks voor carnaval Dynamische periode: opdrachten verspreidt over het jaar.	st	30,00	F		
5								LEVEREN MATERIALEN					
50								MASTEN					
501								STALEN MASTEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
501010	340251						Leveren lichtmast. Conform tekening 9118010001 Leveren: op plaats van verwerking	st	650,00	F			
		1					Lichtmast van staal	st			650,00	L	
			4				Leverancier VDL Mast Solutions (og)						
				9			Uitvoeringsvorm: conisch						
					5		Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder						
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.						
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			650,00	L	
		501020	340251					Leveren lichtmast. Conform tekening 9118010002 Leveren: op plaats van verwerking	st	50,00	F		
				1				Lichtmast van staal	st			50,00	L
					4			Leverancier VDL Mast Solutions (og)					
				9		Uitvoeringsvorm: conisch							
					5	Masthoogte boven maaiveld 5,00 m Zonder uithouder							
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.						
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			50,00	L	
		501030	340251					Leveren lichtmast. Conform tekening 9999004063 Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
				1				Lichtmast van staal	st			100,00	L
								Leverancier VDL Mast Solutions (og)					
	1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd							
				9		Masthoogte boven maaiveld 4,75 m Zonder uithouder							
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.						
						9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			100,00	L	
		501040	340251					Leveren lichtmast. Conform tekening 9118010006 Leveren: op plaats van verwerking	st	450,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
501050	340251	1						Lichtmast van staal	st			450,00	L
			4					Leverancier VDL Mast Solutions (og)					
				9				Uitvoeringsvorm: conisch					
					5			Masthoogte boven maaiveld 5,35 m					
						6		Zonder uithouder					
501060	340251							Uithouder geleverd volgens bestekpostnummers 502.					
								Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van					
								DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02					
								van deel 3.					
								RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.					
502	340299	9						Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type	st			450,00	L
								HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions					
								(og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.					
								Leveren lichtmast.	st	50,00	F		
								Conform tekening 9118010004					
502	340299							Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			50,00	L
			4					Leverancier VDL Mast Solutions (og)					
				9				Uitvoeringsvorm: conisch					
					5			Masthoogte boven maaiveld 6,58 m					
502	340299							Zonder uithouder					
								Uithouder geleverd volgens bestekpostnummers 502.					
								Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van					
								DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02					
								van deel 3.					
502	340299							RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.					
								Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type	st			50,00	L
								HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions					
								(og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.					
								Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
502	340299							Conform tekening 9118010005					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			10,00	L
			4					Leverancier VDL Mast Solutions (og)					
				9				Uitvoeringsvorm: conisch					
502	340299				5			Masthoogte boven maaiveld 8,85 m					
								Zonder uithouder					
								Uithouder geleverd volgens bestekpostnummers 502.					
								Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van					
								DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02					
502	340299							van deel 3.					
								RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.					
		1						Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,70 m					
								Beschermingswijze: grondstuk voorzien van	st			10,00	L
502	340299							maaiveldbescherming type HMR® (og) conform					
								specificaties VDL Mast Solutions (og) en aangebracht tot					
								25 cm boven maaiveld.					
								STALEN UITHOUDERS					
								Leveren enkele uithouder 1000 mm	st	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
502020	340299							Conform tekening 9118010009 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1000 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st			100,00	L
								Leveren enkele uithouder 1500 mm Conform tekening 9999004048 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1000 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st	50,00	F		
502030	340299							Leveren dubbele uithouder 1000 mm Conform tekening 9118010011 Leveren: op plaats van verwerking Dubbele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1000 mm (lengte van één arm) Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st	10,00	F		
								Leveren dubbele uithouder 1500 mm Conform tekening 9999004049 Leveren: op plaats van verwerking Dubbele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1500 mm (lengte van één arm) Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st			10,00	L
502040	340299							Leveren dubbele uithouder 1000 mm Conform tekening 9118010011 Leveren: op plaats van verwerking Dubbele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1000 mm (lengte van één arm) Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st	10,00	F		
								Leveren dubbele uithouder 1500 mm Conform tekening 9999004049 Leveren: op plaats van verwerking Dubbele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1500 mm (lengte van één arm) Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st			10,00	L
502050	340299							Leveren enkele uithouder 1500 mm Conform tekening 9118010010 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1500 mm Uithouderhoogte 1150 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st	20,00	F		
								Leveren enkele uithouder 1500 mm Conform tekening 9118010010 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 1500 mm Uithouderhoogte 1150 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING				
		1	2	3	4	5	6							
502060	340299							Leveren enkele uithouder 2x1500 mm Conform tekening 9118010012 Leveren: op plaats van verwerking Dubbele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions (og) Uithouderlengte 2x1500 mm Uithouderhoogte 1150 mm Beschermswijze: thermisch verzinkt en voorzien van DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02 van deel 3. RAL kleur: 7033 of 7016 of 9005.	st	10,00	F			
51									st			10,00	L	
511														
5110														
511010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Philips, type Townguide BDP 102 (og): - PCC; - Klasse II; - GRN 20; - Optiek DRW; - 3000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 16 Watt; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2- aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	650,00	F		650,00	L
		9												
			1											
511020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Philips, type Townguide BDP 102 (og): - PCC; - Klasse II; - GRN 35: - Optiek DRW; - 3000 Kelvin; - 3500 Lumenpakket; - 28 Watt; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-	st st	250,00	F		250,00	L
		9												

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking				
511030	340399			1				Leveren louvres tbv Townguide BDP 102 Afschermvoorziening tbv Philips Townguide BDP 102 armatuur. Fabrikaat Philips (og), bestelcode: 910925865346. Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
5111								<u>Type Town Tune BDP 261</u>				
511110	340351			9				Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Philips, type Town Tune BDP 261 (og): - Klasse II; - Led20-4S; - Optiek nader te bepalen; - Clear ring of golden ring; - 3000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 16 Watt; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F	500,00 L
511120	340351			9				Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Philips, type Town Tune BDP 261 (og): - Klasse II; - Led35-4S; - Optiek nader te bepalen; - Clear ring of golden ring; - 3000 Kelvin; - 3500 Lumen; - 28 Watt; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00	F	250,00 L
511130	340399			1				Leveren louvres tbv Town Tune BDP 261	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512			Afschermvoorziening tbv Philips Town Tune BDP 261 armatuur. Fabrikaat Philips (og): - Ledgine O-louvres; - type BL 2. Leveren op plaats van verwerking	st		20,00 L
5120			SCHRÉDER			
512010	340351	9	Type Axia			
512010	340351	9	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og): - 8 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - 390 mA of 480 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
512020	340351	9	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 390 mA of 480 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00 L
512030	340351	9	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og): - 24 LED;	st st	100,00 F	100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5121								- Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 390 mA of 480 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking					
512110	340351	9					1	<u>Type Teceo-S</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-S (og): - 8 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - 350 mA ; - 9,9 Watt - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
512120	340351	9					1	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-S (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - 350 mA ; - 18 Watt - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04.	st st	50,00	F	50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5122		1						Leveren op plaats van verwerking					
512210	340351	9						<u>Type Teceo-1</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 350 mA of 500 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardendraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04.	st st	300,00	F	300,00	L
512220	340351	9					1	Leveren op plaats van verwerking					
512220	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 24 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 350 mA of 500 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardendraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04.	st st	250,00	F	250,00	L
512230	340351	9					1	Leveren op plaats van verwerking					
512230	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 32 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 350 mA of 500 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage;	st st	30,00	F	30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
								- CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking						
512240	340351						1	Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 40 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 350 mA of 500 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00	F		30,00	L
							9							
							1							
512250	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 48 LED; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 3000 of 4000 Kelvin; - 350 mA of 500 mA; - Lumenpakket afhankelijk van driver ampérage; - Wattage afhankelijk van driver ampérage; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F		20,00	L
							9							
							1							
5123								<u>Type Inoa</u>						
512310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		9						Fabrikaat Schröder, type Inoa (og): - 24 LED; - TA; - PC - Klasse II; - Lens 5103; - Helder Asymetrisch; - 3000 Kelvin; - 500 mA; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Kleur: Akzo Nobel Gris 400 Sable SW300F; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardendraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
513								LIGHTRONICS					
5130								<u>Type Prunus</u>					
513010	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Ligtronics, type Prunus (og): - Type A1, A2 en/of A3; - L2WG5; - Klasse II; - Lenscode 7; - 3000 Kelvin; - 2150 Lumen; - 15,7 Watt; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - RAL-kleur 7016; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardendraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
513020	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Ligtronics, type Prunus(og): - Type A1, A2 en/of A3; - L2WG5; - Klasse II; - Lenscode 7; - 3000 Kelvin; - 3000 Lumen; - 21,4 Watt. - CLO;	st st	50,00	F	50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
513030	340399	1						- Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - RAL-kleur 7016; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
								Leveren RGB led ring tbv Prunus armatuur Toeslag op bestekspostnummers 513010 en 513020. Fabrikaat Lightronics (og): - RGB Led ring tbv Prunus; - Type A1, A2 en/of A3; - Kleur nader te bepalen. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00	L
514								INNOLUMIS					
5141								<u>Type Ariane</u>					
514110	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Innolumis, type Ariane model 10W (og): - 730; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 1271 Lumen; - Systeemvermogen 11,0 W; - 87,5 mA; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00	L
514120	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Innolumis, type Ariane model 16W (og): - 730; - Klasse II; - Lens nader te bepalen; - 1995 Lumen; - Systeemvermogen 18,0 W; - 175 mA; - CLO; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte	st st	100,00	F	100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
515		1						afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling Leveren op plaats van verwerking					
5150								SUSTAINER					
								<u>Type Anna</u>					
515010	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Sustainer, type Anna (og): - 3000 Kelvin; - Klasse II; - Straatoptiek; - 2500 Lumen; - Systeemvermogen 23,0 W; - Helder glas; - CLO; - Inclusief connectiviteitskosten voor 5 jaar; - Armatuur voorzien van dimbare driver, regime nader te bepalen volgens artikel 34.16.05 in deel 3; - Standaard RAL-kleur; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2- aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00	L
5151		1						<u>Type Alexia</u>					
515110	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Sustainer, type Alexia (og): - 3000 Kelvin; - Klasse II; - Optiek Stal 1 of 2; - Powerrange 1 dynamisch lumenpakket; - CLO; - Inclusief connectiviteitskosten voor 5 jaar; - Armatuur voorzien van dimbare driver; - Standaardkleur: gris; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2- aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
515120	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Sustainer, type Alexia (og): - 3000 Kelvin; - Klasse II; - Optiek Stal 1 of 2; - Powerrange 1 dynamisch lumenpakket; - CLO; - Inclusief connectiviteitskosten voor 5 jaar; - Armatuur voorzien van dimbare driver;	st st	20,00	F	20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
52								- Standaardkleur: gris; - armatuur voorzien van fabrieksmatig aangebrachte 2-aderige aansluitsnoer (zonder aardedraad). Lengte afhankelijk van lichtpunthoogte en volgens bepaling - inclusief leverantie en montage bewegingsdetectieradar volgens opgaaf leverancier. Leveren op plaats van verwerking					
521								LAMPEN Alle verrekenprijzen dienen inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage te zijn.					
521010	340451	1						FLUORESCENTIELAMPEN Leveren lamp. Lamp Aura ULTIMATE Long Life 18W (og), Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
521020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura ULTIMATE Long Life 36W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
521030	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIVERSAL Long Life 58W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	35,00	F	35,00	L
522								COMPACT FLUORESCENTIELAMPEN					
522010	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-L Long Life 18W (og), Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-L Long Life 24W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	375,00	F	375,00	L
522030	340451	1						Leveren lamp. Lamp	st st	255,00	F	255,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
522040	340451	1						Aura UNIQUE-L Long Life 36W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-L Long Life 55W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
522050	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-S Long Life 11W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522060	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-D Long Life 13W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522070	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-D Long Life 18W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522080	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-D Long Life 26W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522090	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-T Long Life 18W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522100	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-T Long Life 26W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522110	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		1						Lamp Aura UNIQUE-T Long Life 32W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
522120	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura UNIQUE-T Long Life 42W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
522130	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-E Polar 20W (og) Lampkleur 2700 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522140	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-C Xtra 2P 18W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522150	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-S 2P 9W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
522160	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-S 4P 11W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
523								HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN					
523010	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE SE 50W (og) Lampkleur 2100 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
523020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE SE 70W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523030	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE SE 100W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523040	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE SE 150W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523050	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE SE 250W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523070	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE ST 50W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	120,00	F	120,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523080	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE ST 70W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	275,00	F	275,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523090	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE ST 100W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	80,00	F	80,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523100	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura SODINETTE ST 150W (og) Lampkleur 2100 Kelvin	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
523110	340451	1						Leveren lamp. Lamp	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
524								Aura SODINETTE ST 250W (og) Lampkleur 2100 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking					
								LAGEDRUK NATRIUMLAMPEN					
524010	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-ET+ 70W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
524020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 70W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	70,00	F	70,00	L
524030	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 100W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00	L
524040	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 150W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
524050	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 45W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	195,00	F	195,00	L
524060	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 60W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	35,00	F	35,00	L
524070	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 90W (og) Lampkleur 2800 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
525								COMPACT LAGEDRUK NATRIUMLAMPEN					
525010	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 20W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
525020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 35W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
525030	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 70W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
525040	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 150W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
525050	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TD 70W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
525060	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TD 150W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
525070	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TT 70W (og) Lampkleur 3000 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00	L
526								DIVERSEN LAMPEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
526010	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips MASTER Ambiance 8W (og) Lampkleur 2700 Kelvin 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
526020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Osram DECOSTAR 35 20W (og) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
526030	340451	1						Leveren lamp. Lamp Osram POWERSTAR HQI-TS 250W (og) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
53								VOORSCHAKELAPPARATUUR Alle verrekenprijzen dienen inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage te zijn.					
531010	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch regel-VSA 1-10V Philips type HF-Regulator I 36 PL-L (og) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
531020	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch regel-VSA 1-10V Philips type HF-Regulator I 55 PL-L (og) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
531030	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I 22-42 PL-L (og) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
531040	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I 24 PL-L (og) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
531050	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer 36 PL-L (og)	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
							1	Leveren op plaats van verwerking					
531060	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer 55 PL-L (og)	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
531070	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-DV 70 SON-T (og)	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
531080	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-DV 100 SON-T (og)	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
531090	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-DV DALI 70 SON-T (og)	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
531100	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-DV DALI 100 SON-T (og)	st st	5,00	F	5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
54								AANSLUITSNOEREN					
541010	340751	1						Leveren aansluitsnoer. Tbv armatuur met veiligheidsklasse II Aansluitsnoer Eldra RTPR 2 x 1,5 mm ² (og)	m m	200,00	F	200,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
541020	340751	1						Leveren aansluitsnoer. Tbv armatuur met veiligheidsklasse I Aansluitsnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm ² (og)	m m	100,00	F		
							1	Leveren op plaats van verwerking					
55								OPDEKDEURTJES					
551010	340299							Leveren en monteren deurtje RAL 7033 tbv lm 4,75 m	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								Leveren en monteren stalen opdekdeurtje: - tbv lichtmast 4,75 m; - diameter volgens tekeningnr. 9999004063; -Ral-kleur 7033.	st			5,00	L
551020	340299							Leveren en monteren deurtje RAL 7033 tbv lm 6,50 m Leveren en monteren stalen opdekdeurtje: - tbv lichtmast 6,50 m; -diameter volgens tekeningnr. 9118010006; -Ral-kleur 7033.	st st	5,00	F	5,00	L
551030	340299							Leveren en monteren deurtje RAL 7033 tbv lm 8,00 m Leveren en monteren stalen opdekdeurtje: - tbv lichtmast 8,00 m; -diameter volgens tekeningnr. 9118010004; -Ral-kleur 7033.	st st	5,00	F	5,00	L
56								GEVELAANSLUITKAST					
561010	340699							Leveren en plaatsen gevelaansluitkast 2RVS45V Leveren: enkelvoudige zuilkast ELEQ 2RVS45V (og) -RVS 304 1,25 mm; -geschikt voor 1 x LS104; -RAL 7032; -afmetingen 120 x 120 x 1100 mm; -losneembare grondplaat 600 mm; -RVS driekant knevelslot 10 mm; -binnenkant voorzien van glijrail 20 x 8 mm incl. moeren. Uit te voeren grondwerk t.b.v. gevelaansluitkast: -opnemen en herstellen verharding en/of graszoden; -ontgraven; -aanvullen; -verdichten; Aansluitkast vullen met: Scherp zand tot aan het maaiveld Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluiting op het OVL kabelnet geschiedt door het netwerkbedrijf. Aanleveren revisiegegevens.	st st	5,00	F	5,00	L
57								DIVERS					
571010	340599							Leveren en monteren starter Ecoclick S10 4-65 W Leveren en monteren starter Philips Ecoclick S10 4-65 W SIN (og) Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
571020	340599							Leveren en monteren starter Ecoclick S2 4-22 W Leveren en monteren starter Philips Ecoclick S2 4-22 W SER (og) Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
571030	340599							Leveren en monteren zekering 6 Ampère Leveren en monteren automatische schroefzekering 6 Ampère	st st	30,00	F	30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
571040	340599							Leveren op plaats van verwerking Leveren en monteren zekering K2 25 Ampère Leveren en monteren zekering K2 25 Ampère porselein Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
7								TBS WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.					
710								WERKNEMERS					
7101								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur					
710110	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap.	uur	4,00	F		
710120	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur Inclusief montagebus en gereedschap.	uur	4,00	F		
710130	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: werkvoorbereider	uur	4,00	F		
710140	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: verkeersregelaar gecertificeerd volgens CROW handboek wegafzetting 96b.	uur	4,00	F		
7102								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 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.					
710210	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap.	uur	4,00	F		
710220	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur Inclusief montagebus en gereedschap.	uur	4,00	F		
710230	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: verkeersregelaar gecertificeerd volgens CROW handboek wegafzetting 96b.	uur	4,00	F		
720								MATERIEEL					
7201								<u>Tijdens normale uren</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur					
720110	611299							Tbs van een hoogwerker 0-12m incl. bediening Werkhoogte tot 12 m.	uur	4,00	F		
720120	611299							T.b.s. van een kraanwagen incl. bediening	uur	4,00	F		
720130	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente Inclusief chauffeur Laadvermogen: ten minste 5 ton	uur	4,00	F		
7202		1						<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 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.					
720210	611299							Tbs hoogwerker 0-12m incl. bediening (buiten normale uren) Werkhoogte tot 12 m.	uur	4,00	F		
720220	611299							T.b.s. van een kraanwagen incl. bediening (buiten norm uren)	uur	4,00	F		
730								MATERIAAL					
7301								<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>					
730110	340299							T.b.s. tijdelijke lichtmast agv aanrijding A.g.v. aanrijding dient de aannemer, indien de nieuwe lichtmast niet voorradig is, een lichtmast tijdelijk ter beschikking te stellen van 4 m t/m 10 m . Het vervangen van de schademast met de tijdelijke mast dient verrekend te worden op bestekspostnr. 2014 e.v. 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	5,00	F		
7302								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>					
730210	340399							T.b.s. 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. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								op bestekspostnr 2016 e.v. De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als die van in de buurt aanwezige masten. 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).			
801								AANSLUITTARIEVEN NETWERK			
								NETWERKBEDRIJF ENEXIS De netbeheerder in de gemeente Venray is Enexis. De aannemer verzorgt in het Enexis-portaal tijdig de aanvragen. Tevens coördineert en financiert de aannemer de netwerkcase. De aannemer dient rekening te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis, zodat de uitvoering hier geen hinder van ondervindt. Na opdracht zal de gemeente de aannemer machtigen om in het Enexis-portaal te werken			
801010	340699							Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen.	st	250,00	F
								Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis 1 t/m 4 st	st		
801020	340699							Heraansluiten aansl. 6A Enexis incl aansluitblok Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten inclusief aansluitblok	st	20,00	F
								Heraansluiten aansluiting 6A Enexis inclusief aansluitblok	st		
801030	340699							Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen na aanrijding.	st	20,00	F
								Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding	st		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 07 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 09 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst'.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'.
- 11 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 12 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
- de actuele veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW uitgave Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215, augustus 2005;
 - CROW publicaties "Veilig werken aan wegen";
 - CROW publicaties "Werken in en met verontreinigde grond";
 - NEN 1010-2015 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 1010-2015-c2-2016 'Correctieblad';
 - NEN 3140+A1:2015 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - Voorschriften gemeente 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten.
 - Werken rond bomen: bijlage bomenposter.
- 13 Om aan de verplichtingen van de Arboret te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.
- 14 Wijzigingen in de UAV 2012:
- Daar waar in de UAV 2012 sprake is van: 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 02 BETALINGREGELING: AANNEEMSOM**01 02 01 BETALING**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na ingangsdatum van de deelopdracht. Het betreft hier de betalingstermijnen die via het beheerpakket Liteweb verlopen.
- 05 Betalingstermijn aangaande deelopdracht tbv projectmatige werken volgens Standaard 2015.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 04 07 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdrachtverlening) wordt uitgegaan van vaste verrekenprijzen zoals deze door de aannemer zijn ingediend bij de inschrijving. Vanaf 12 maanden na opdrachtverlening vindt voor het eerst een indexering plaats.
- 02 Wijziging in lonen, brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode jaarlijks op basis van contractjaren plaats. Alle in de inschrijfstaat genoemde eenheidsprijzen worden verhoogd met de CBS indexering Grond-, weg- en waterbouw; prijsindex 2010 = 100.
Jaarlijks worden de indexcijfers door de CBS vastgesteld. Deze indexcijfers zijn te vinden op www.cbs.nl. Bij stopzetting van de betreffende tabel dient de opvolgende tabel op basis van consumentenprijzen te worden gevolgd.
- 03 Aannemer dient het indexeringsvoorstel 3 maanden voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie.
- 04 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 12 maanden.

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN TERMIJNSTAAT**

- 07 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het beheersysteem Liteweb:
- Aannemer maakt termijnfactuur aan obv door beheerder goedgekeurde kosten;
 - Aannemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te up-loaden in Liteweb;
 - De beheerder accordeert de ge-up-loade factuur en stuurt deze door naar de opdrachtgever.
- Op verzoek van de opdrachtgever kan een separate factuur opgesteld worden, buiten Liteweb om. De aannemer kan geen extra kosten in rekening brengen.
- 08 De termijnstaat aangaande deelopdracht tbv projectmatige werken indien volgens Standaard 2015.

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

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

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

- 01 In afwijking van de in lid 01 van de Standaard genoemde CROW publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient hiervoor te worden gelezen CROW publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.
- 03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk.

HFD PAR ART LID

De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn.

- 04 De aannemer dient zich bij zowel bij mechanische als handmatige graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen vóór het begin van het werk te melden via het gemeentelijke MOOR-systeem. De gemeente brengt hier geen kosten voor in rekening.

De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van hoofdstuk 01.09.02 lid 01 dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 ONTHEFFINGEN IN VERBAND MET DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 02 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid sub a van de UAV 2012 verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties welke uitbreiding, wijziging, verandering en verwijdering tot gevolg kunnen hebben;
 - het opnemen, herstellen of aanbrengen van groenvoorzieningen, rooien en verplanten van bomen;
 - het (ver)leggen van kabels en leidingen door diverse Nutsbedrijven;
 - het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden door derden;
 - het wijzigen en aanbrengen van bewegwijzering;
 - archeologisch onderzoek;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis);
 - bouwwerkzaamheden.
- 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 aannemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 13 06 ALGEMEEN

- 02 Van de opdrachtnemer wordt jaarlijks een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Het algemeen tijdschema dient 1 week voor het start overleg bij de directie te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

- 03 De opdrachtnemer mailt wekelijks, uiterlijk voor vrijdag 15.00 uur, een planning voor de komende week. Van deze planning kan en mag afgeweken worden na overleg met de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 De CE-markering van de betreffende bouwstof dient gelijktijdig met de leverantie aan de directie te worden overhandigd. De datum van de op het product afgegeven CE-markering mag niet meer dan 3 maanden voor de datum van opdracht liggen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever heeft geen CAR-verzekering ten behoeve van architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten.

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN

- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder paragraaf 01 17 10.
- 03 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden. De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 04 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de

HFD PAR ART LID

vrijgekomen gasontladingslampen uit dit besteksdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van 4 weken aan de directie te worden overhandigd.

- 05 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 06 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoelt in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 10 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

- 01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de gemeentelijke opslagplaats om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 03 Voor hergebruik bestemde armaturen dienen in- en uitwendig te worden gereinigd. Inwendig het optisch gedeelte en uitwendig de kap. De armaturen dienen voor hergebruik te worden geïnspecteerd. Geconstateerde defecten dienen in overleg met de directie te worden gerepareerd.
- 04 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 04 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 05 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2015 worden aan de aangestelde coördinator

HFD PAR ART LID

voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

01 19 03 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 02 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring. De Verklaring E-Veiligheid is als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- 03 Voor de gehele elektrotechnische bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, de IV-er van de opdrachtgever (mandaathouder), van alle (op basis van wet en regelgeving) aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - c. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - d. Er een NEN1010-opleveringsdossier, conform het gestelde in deel 6 van de NEN 1010, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de IV-er van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle geldende wet en regelgeving is voldaan;
 - e. Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de Elektrotechnische Bedrijfsvoering van de opdrachtnemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra deze laatste bovenstaande documenten, voor akkoord heeft ondertekend.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 07 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 06 De aannemer offreert op verzoek van de directie de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen zoals vermeld op de inschrijfstaat van dit bestek. Deze aanbieding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na accordering door de directie definitief wordt.
- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden

HFD PAR ART LID

- 08 De aannemer dient de onder lid 06 bedoelde geoffreerde deelopdrachten binnen dit bestek, anders dan de onderhoudswerkzaamheden storingen, binnen de deelopdracht aangegeven termijn aan te vangen. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de aannemer dit uiterlijk 2 weken na opdrachtverlening met redenen omkleed kenbaar te maken aan de directie. Met de aannemer wordt dan een nieuwe datum afgesproken.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN

24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN

- 01 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 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING

24 02 08 LAS- EN LICHTMASTGATEN

- 01 Las- en lichtmastgaten mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés en moeten minimaal 1,5 meter uit de bomen worden gegraven (kant sleuf - kant boom) en uit het hart van de rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).
- 02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 03 Las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Indien dit vanwege bijzondere omstandigheden niet mogelijk is dient de plaats te worden voorzien van een deugdelijke afzetting.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke altijd bereikbaar zijn.

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 04 Indien de aannemer 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 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 06 GRONDWERK

- 01 Alle werkzaamheden volgens uit de gestelde eisen in dit hoofdstuk 24 worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten, tenzij anders is aangegeven.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN

34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN

34 11 06 DEFINITIES

HFD PAR ART LID

01 Te verstaan is onder:

- a. Bijzondere verlichting:
Bijzondere verlichting heeft betrekking op werk, waarvan het om reden van kennis, techniek, planning, omvang en specialisme beter is die anders uit te voeren, zulks naar oordeel van de directie en de opdrachtgever.
- b. Functioneren:
Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

34 11 07 NETBEHEERDER

- 01 Te verstaan is onder netbeheerder:
beheerder van een elektriciteits-netwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in Standaard RAW 2015)

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

- 01 Overnamepunt Netbeheerder.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het elektriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf (Enexis) in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbeheerder.

34 11 09 STRAATWERK

- 01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.

34 11 10 NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN

- 01 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 02 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 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.

34 12 OPENBARE VERLICHTING, 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 Lichtmasten met een lichtpunthoogte van 6,50 m en 8,00 die in een voetpad met verhoogde band staan, dienen achterin in het voetpad geplaatst te worden.
Lichtmasten met een lichtpunthoogte van 4,75 m of lager die in een voetpad met verhoogde band staan,

HFD PAR ART LID

- dienen 0,30 m achter achterkant trottoirband geplaatst te worden.
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.
- 05 Indien het genoemde in lid 04 niet mogelijk is, dient de aannemer de mast dusdanig te plaatsen dat voetgangers en geparkeerde voertuigen er weinig mogelijk last van hebben.
- 06 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel 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 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat het deurtje zich van de weg af bevindt, tenzij de directie anders bepaalt. Het deurtje dient goed toegankelijk te zijn.
- 10 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen. De maximale lengte van de stijpkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitblok plus 0,50 meter.
- 11 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig hoofdstuk 01.17.01 in deel 3 van dit bestek.
- 12 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 13 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.
- 14 Indien een lichtmast in het plantsoen (gras) wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld (inzaaien).

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 tilhoek van van armaturen is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking;
 - controleren van de stand van het armatuur.
- 05 De volgende werkzaamheden gelijktijdig met de armatuurvervanging controleren en gelijktijdig uitvoeren: Lichtmast:

HFD PAR ART LID

- openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
- mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting rapporteren aan directie;
- controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders en gelijktijdig herstellen;
- controleren trekontlasting kabels en gelijktijdig herstellen;
- het mastdeurtje deugdelijk sluiten en rapporteren aan directie;
- controle op aanwezigheid mastnummer en gelijktijdig nummeren;
- controle staat van onderhoud, doorroesting en rapporteren aan directie;
- controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk en rapporteren aan directie;
- controle van scheefstand mast en rapporteren aan directie.
- algemene controle aansluitblok (open coupes) en rapporteren aan directie.

34 12 06 WERKTIJDEN

- 01 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 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 07 AANBRENGEN LAMPEN

- 01 Bij vervanging fluorescentielampen op conventioneel VSA dient tevens de starter vervangen te worden.
- 02 De aannemer is verplicht op de huls van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum als volgt dd-mm-jjjj met een watervaste markeerstift duidelijk te vermelden.

34 12 08 NUMMEREN LICHTMASTEN

- 01 De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie.
- 03 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 04 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers verticaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 07 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast door regenval nat is.
- 08 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 09 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam, reclame- en aanwijsborden in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabije lichtmast.
- 02 Indien het herplaatsen van de bebording niet kan, dient de aannemer met de directie en met de wegbeheerder te overleggen waar de bebording wel komt. Totdat bepaald is waar de bebording komt dient de aannemer achter op de bebording duidelijk de oorspronkelijke locatie te worden vermelden en

HFD PAR ART LID

deze te brengen naar de gemeentewerf.

- 03 Als eigenaar van de installatie heeft de gemeente het recht op diverse soorten aanhangsels aan de lichtmasten te (laten) bevestigen.
- 04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubber beschermingstape aanbrengen tussen beugel en mast ter bescherming van de conservering.

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 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

- 01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op het OVL-netwerk is voorbehouden aan het netwerkbedrijf. De netwerkbeheerder verzorgt het uitvoeren van werkzaamheden bij het aansluiten, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten op haar OVL-netwerk.
- 02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan geen hinder in de netten van het energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
- 03 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, heraansluiten of verwijderen van lichtmasten gebeurt door Nobralux, aannemer regelt de aanvraag bij schademasten.

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand).
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen- en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
- Algemeen:
- gemeente;
 - straat;
 - lichtmastnummer;
- Lichtmast:
- fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;
 - oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
- Armatuur:

HFD PAR ART LID

- montagedatum;
- aantal armaturen per mast;
- type armatuur;
- fabrikaat;
- type VSA;
- type spiegeloptiek;
- schakeling (A-N-Dimregime);
- aantal lampen;
- lampsoort, vermogen, systeemvermogen, stroom, lampkleur, lumen en lenstype.

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de opdrachtnemer wordt één 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 1 (één) keer per maand plaats op het kantoor van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer houdt een voorraadlijst bij en mailt deze kort voor het eerst volgende overleg. Op de voorraadlijst dienen de materialen en aantallen te staan.
- 04 Van het overleg maakt de beheerder een verslag welke zowel door de aannemer als door de betreffende directie voor akkoord moeten worden getekend. Deze verslagen dienen binnen drie werkdagen na de bouwvergadering digitaal verstrekt te worden door de aannemer.
- 05 Om de voortgang van het bestek te kunnen bepalen worden jaarlijkse evaluatie's 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.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie geen weekrapport op.

34 13 11 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Het algemeen tijdschema volgens paragraaf 01.13.06 dient ten minste de volgende activiteiten te bevatten:
 - groepsremplace openbare verlichting, ingedeeld naar route;
 - schouwen openbare verlichting, ingedeeld naar route;
 - storingsronden (voortkomend uit groepsremplace, of opgave directie).

34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIE STAND VAN DE MASTEN**

- 01 In afwijking van artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard 2015 geldt:
De aannemer garandeert gedurende zes maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie.

HFD PAR ART LID

34 14 02 GARANTIE LAMPEN

- 01 In afwijking van artikel 34.14.02 lid 01 van de Standaard 2015, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34.14.03), zes (6) maanden:
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de garantieperiode van de lampen defect raken. 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 twee (2) weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door opdrachtnemer 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 via Liteweb 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 ALGEMEEN

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

34 15 OPENBARE VERLICHTING, 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 wegenreinigen;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bebaken van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens paragraaf 34.13.09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - de kosten voor werkvoorbereiding en/of engineering dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de opdrachtnemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel.

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

34 16 02 LICHTMASTEN VAN STAAL

- 01 Stalen lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij het mastdeurtje te zijn aangebracht.
- 02 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.
- 03 Het mastdeurtje dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben. De spleetruimte tussen het mastdeurtje en de mast mag in gemonteerde toestand nergens meer bedragen dan 1 mm.
- 04 Oppervlaktebehandeling DCC-coating:
De materialen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn volgens NEN-EN ISO 1461 : 1999 en gelakt met een DCC-coating zoals hieronder beschreven.
Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aan onderstaande specificaties van de lakproducent te voldoen, te weten:
- ISO 2810 South Florida Exposition - Outdoor Black Box Weathering Test - met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
 - ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
 - ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
 - ISO 12944 I+M klasse C5.
 - ISO 1520 >6mm.
 - ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 - 1 kg.
- 05 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 2 (=25 meter per seconde).

34 16 04 ARMATUREN

- 02 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek aangemonteerd aansluitsnoer. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de som van de lichtpunthoogte en uithouderlengte vermeerderd met 0,50 m. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.

34 16 05 DIMSYSTEEM

- 01 De in te programmeren periode van dimschakeling is als volgt te programmeren:

Dimregime 1a:

- | | | |
|---|------------------------------------|-------|
| - | verlichting aan tot 24.00 uur, | 100%; |
| - | van 24.00 uur tot 06.00 uur, | 70%; |
| - | van 06.00 uur tot verlichting uit, | 100%. |

Dimregime 4a:

- | | | |
|---|------------------------------------|-------|
| - | verlichting aan tot 20.00 uur, | 100%; |
| - | van 20.00 uur tot 00.00 uur, | 70%; |
| - | van 00.00 uur tot 05.00 uur, | 50%; |
| - | van 05.00 uur tot 06.30 uur, | 70%; |
| - | van 06.30 uur tot verlichting uit, | 100%. |

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN**34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN****34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE**

HFD PAR ART LID

- 01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtinginstallatie behoren (voorzover in eigendom van de opdrachtgever):

keuze uit de volgende onderdelen

- masten;
- armaturen inclusief voorschakelapparatuur en drivers;
- lampen;
- NBD (voorheen ANWB) richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur;
- Abri's en verlichte plattegrondborden;
- aansluitsnoeren vanaf het aansluitblok naar het armatuur;
- feestverlichting;
- kinperbollen;
- attentieborden;
- grondspots;
- alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

- 01 Onder de in dit bestek gebruikte begrippen wordt het volgende verstaan:
- prioriteit: de volgorde in belangrijkheid van herstel van storingen;
 - responstijd: tijdsverloop tussen melding van een storing aan de aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
 - hersteltijd: de tijdspanne waarin de storing dient te zijn opgelost;
 - functioneel herstel: herstel oorspronkelijke functie, eventueel met tijdelijk materiaal;
 - definitief herstel: de oplossing is in het beheersysteem verwerkt en beschreven.

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

- 01 Onder klein materiaal wordt verstaan:
- (smelt) zekeringen
 - schroeven
 - bouten
 - moeren
 - ringen
 - starters

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING

34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD

- 01 Er worden de volgende prioriteiten en respons- cq. hersteltijden gehanteerd.
- Prioriteit **spoed**: (veilig stellen van een schade-object)
Bijbehorende responstijd is twee uur.
 - Prioriteit **hoog**: (herstel van een storing met een hoge prioriteit iom directie, buiten de lage prioriteit storingen en kabelstoringen.
Bijbehorende hersteltijd is twee) werkdagen.
 - Prioriteit **laag**: (reguliere storingen en eventueel schades zonder prioriteit spoed)
Bijbehorende hersteltijd is vijf werkdagen.
 - Het functionele herstel van een schade is vijf werkdagen. Indien materialen voorradig betreft het definitief herstel, anders dienen er tijdelijk materialen te worden toegepast om het verlichtingsobject functioneel te herstellen. Binnen vijf werkdagen dient er altijd een functioneel

HFD PAR ART LID

verlichtingsobject te zijn.

- Terugmelding herstel storing of schade en deelopdracht via beheerpakket.
Status en voortgang van de storingen, schades en werkopdrachten dienen actueel binnen 48 uur in het beheersysteem te staan.
Opvoeren van de bestekposten in het beheersysteem uiterlijk 48 uur na definitief herstel.
- Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden):
uiterlijk binnen 10 werkdagen na gereedkomen werkzaamheden.
- Case netwerkbedrijf:
De aannemer dient binnen twee weken, na oplevering van de (deel)opdracht, de case van de netwerkbeheerder administratief bij de netwerkbeheerder te hebben afgerond.

02 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

34 22 02 KORTINGEN

01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:

- Prioriteit spoed:
€ 250,- per incident per uur overschrijding.
- Prioriteit hoog:
€ 250,- per incident per uur overschrijding.
- Prioriteit laag:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
- Definitief herstel schade:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
- Terugmelding via beheerpakket:
€ 15,- per incident per werkdag overschrijding.
- Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden):
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.

02 Voor projectmatige opdrachten geeft de directie een opleverdatum af. De directie houdt hier rekening met:

- de vastgestelde termijnen van het Netwerkbedrijf;
- levertijden van de te leveren materiaal;
- inzet materieel en personeel aannemer;
- weersomstandigheden.

Mocht onverhoopt de aannemer het werk niet kunnen opleveren vóór de gestelde opleverdatum, dan dient de aannemer dit vier weken na opdrachtverstrekking, met reden van overschrijding, te melden aan de directie. Indien de directie de reden niet accepteert wordt er een korting van € 50,- per kalenderdag opgelegd.

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD

34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 31 01 GROEPSREPLACE

HFD PAR ART LID

- 01 Onder groepsremplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of niet. Uitgezonderd hiervan zijn lampen vermeld onder paragraaf 34.32.01 lid 03.
- 02 Groepsremplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplaceren lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING**34 32 01 GROEPSREPLACE**

- 01 Bij het uitvoeren van remplace aan de openbare verlichting installatie moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichtingsinstallatie op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 02 Tijdens de groepsmatige vervanging van lampen (remplace), de volgende werkzaamheden en controles verrichten en digitaal rapporteren:
Lichtmast:
 - openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
 - mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting;
 - controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de anders;
 - eventueel aanwezige voorschakelapparatuur controleren op juiste werking;
 - controleren trekontlasting kabels;
 - het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
 - controle op aanwezigheid mastnummer;
 - controle staat van onderhoud, doorroesting;
 - controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk.
Armatuur:
 - controleren van de contacten van de lamphouders en aansluitingen van de geleiders;
 - de steunen van de lamp controleren;
 - controleren van de bevestiging van het armatuur;
 - de stand van het armatuur ten opzichte van de wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
 - de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
 - de spiegels reinigen met een zachte schone doek;
 - controleren van de sluitingsklemmen op deugdelijkheid;
 - de bouten van de sluiting reinigen en invetten met zuurvrij vet;
 - controleren areaalgegevens en zonodig aanvullen.
- 03 Lampen die door wat voor oorzaak dan ook, binnen drie maanden voor de start van de remplace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de remplaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de remplace voor het betreffende object te worden uitgevoerd.
- 04 Geconstateerde kleine gebreken, die direct op locatie herstelbaar zijn dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd. Defecte onderdelen dienen op verzoek te worden overhandigd aan de directie. Van deze gebreken wordt van de onderdelen alleen de materiaalprijs verrekend, op basis van vooraf afgestemde aanbieding van de leverancier. Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de remplace per lichtmast te zijn inbegrepen. Opnemen en schriftelijk aanleveren van revisiegegevens volgens artikel 34.13.08.
- 05 Dagelijks dient na het groepsonderhoud de openbare verlichting indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten - te worden

HFD PAR ART LID

ingeschakeld en de werking van alle geremplaceerde lampen te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening. (b.v. een aggregaat) of tijdens ingeschakelde verlichting.

34 32 03 TUSSENTIJD REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
- Het verwijderen van graffiti en sticker;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.
- 02 Het reinigen van armaturen omvat:
- Het reinigen van de verlichtingskappen;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.

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 dit bestek kan worden voldaan.
- Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaardmaterialen 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 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT**34 33 01 COMMUNICATIE GROEPSREMPPLACE**

- 01 De directie stelt de lijst voor de groepsremplace op en informeert hierover de opdrachtgever. Na controle wordt de lijst voor de groepsremplace door de opdrachtgever opgedragen aan de aannemer.
- 02 De aannemer meldt na uitvoering van de groepsremplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de groepsremplace) digitaal in Excel formaat terug aan de directie.
- 03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het inventarisatiebestand dienen gemeld te worden aan de directie volgens artikel 34.13.08.

34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD**34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN****34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Correctief onderhoud:
- Het herstel van de functionaliteit van de installatie.

HFD PAR ART LID

b. Storing:

Het niet naar behoren functioneren van een installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object.

Betreft het herstel van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere:

- het herstellen van lampdefecten;
- het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel en VSA;
- het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
- 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 herstel van technische gebreken als gevolg van ouderdom.

e. Schade:

Schade (is 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 (is onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.

g. Veiligstellen:

Het elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten van de installatie dat er geen aanrakingsgevaar voor passanten is.

h. Functioneel herstel:

Het direct provisorisch herstellen van een storing.

i. Definitief herstel:

Het definitief herstellen van een storing met gebruik van standaard materiaal.

j. Storingsronde:

Het achtereenvolgens (in 1 arbeidsgang) herstellen van storingen.

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING**34 42 01 HERSTEL STORINGEN**

- 01 Het herstellen van storingen (uitgezonderd aanrijdschade) dient te worden uitgevoerd tijdens een storingsrond. Deze rondes vinden wekelijks plaats op een nader te bepalen dag. Indien alle aangemelde storingen niet op dezelfde dag kunnen worden hersteld, hiermee de eerstvolgende werkdag verder gaan.
- 02 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 de reguliere storingsprocedure terug aan de directie.
- 03 De openbare verlichting dient na reparatie indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten - te worden in- en uitgeschakeld en de werking te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening in de vorm van een aggregaat.

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

HFD PAR ART LID

- 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.

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 deelopdracht de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.
- 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].
- 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 paragraaf 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 42 04 VEILIG STELLEN

- 01 Buiten de normale werkuren (dat wil zeggen de uren tussen 18:00 - 07:00 uur) mogen schades door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeerstechnisch gezien geen gevaar voor het verkeer bestaat.
Onder noodmaatregelen wordt o.a. verstaan, het:
- Isoleren van kabeleinden na schade;
 - Provisorisch verbinden van kabels na schade;
 - Afschakelen van een van de fasen van een eindgroep om de installatie voor korte tijd in bedrijf te houden;
 - Ontkoppelen van een gedeelte van de verlichtingsinstallatie om de overige delen in bedrijf te houden.
- Dit geldt alleen voor installaties in eigendom van de gemeente en/of delen welke zich boven het aansluitblok bevinden.

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT**34 43 01 STORINGEN**

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van het online beheersysteem Liteweb, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder.
Nobralux is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op het bestek.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief 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 SMS en/of telefoon aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.

HFD PAR ART LID

- 04 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.
- 05 De aannemer houdt zelf de meldingen in de gaten 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 dit bestek.
- 06 Waar nodig geeft de aannemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum. Uiterlijk twee (2) dagen na herstel meldt de aannemer via het beheersysteem het herstel weer terug aan de administratief beheerder.
- 08 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 05 01 van deel 3 van dit bestek vermelde termijn.
- 09 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie conform artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek is aangeleverd.
- 10 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.
- 11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 12 Indien de aannemer afwijkt van de afgesproken vaste dag voor het rijden van een storingsronde dient dit vooraf aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 13 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 NODR/GEMEENTE

- 01 In het geval van uitsluitend aanrijdingschade aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij NODR.

De gemeente heeft een contract met NODR.

NODR/Gemeente draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. De aannemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de gemeente om schades zelfstandig te claimen. Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer moet worden gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de geldende tijdslijnen uitvoeren.

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
 - minimaal 3 digitale foto's bestaande uit één overzichtsfoto, één detailfoto van de schade en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast kunnen aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
 - exacte locatie van de lichtmast, straatnaam en het lichtmastnummer;
 - mogelijke oorzaak en, indien de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;

HFD PAR ART LID

- 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.

De aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het beheersysteem te uploaden.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen 5 dagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van 5 werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen en herstel voor de aannemer.
- 04 Binnen 30 dagen levert de aannemer een kosten opstelling aan bij NODR/Gemeente. Deze opstelling is gebaseerd op de verrekenprijzen in dit bestek, 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.

34 43 04 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.

34 43 05 VEILIG STELLEN

- 01 Indien een lichtobject is veilig gesteld dit melden aan de directie. Deze melding dient vergezeld te gaan van enkele foto's die duidelijk aangeven hoe de situatie is achter gelaten.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 1 VERKEERSMAATREGELEN

62 12 VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 De verkeersmaatregelen uitvoeren overeenkomstig de CROW publicatie 96b.
- 04 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 06 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 07 Werkzaamheden in de bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:

HFD PAR ART LID

- een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
- bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
- bij dreigende gladheid;
- op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.

- 08 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 09 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.
- 10 De in lid 09 genoemde beperkingen gelden voor de hoofdwegen in de gemeente.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ONDERBREKEN WERKZAAMHEDEN

- 01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken. Hieraan kan door de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 2019-08

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 2019-08
Raamovereenkomst voor het onderhoud van OVL in de gemeente Venray
(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 2015.

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 (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: 2019-08

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van een storingswachtdienst	week	260,00	F	
1011	<u>Administratie beheerpakket</u>				
101110	Administratie beheerpakket	week	260,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	20,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1022	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102210	Groepsgewijs vervangen lamp lph <= 5 m	st	650,00	F	
102220	Groepsgewijs vervangen lamp lph > 5 <= 8 m	st	830,00	F	
102230	Groepsgewijs vervangen lamp lph > 8 <= 12 m	st	75,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m.	st	50,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >5 m <= 8 m.	st	50,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >8 m <= 12 m.	st	25,00	F	
1025	<u>Mast afvullen met zand</u>				
102510	Vullen grondstuk mast.	st	100,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Het herstellen van een storing lph <= 5 m.	st	1.500,00	F	
103020	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 12 m.	st	1.000,00	F	
103030	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m	st	20,00	F	
103040	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5 <12m	st	20,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast lph <= 5 m.	st	50,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast lph >5 m <= 8 m.	st	50,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast lph >8 m <= 12 m.	st	20,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Veilig stellen van schades tijdens normale uren	st	310,00	F	
104020	Veiligstellen van schades buiten normale uren	st	40,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen schades	st	350,00	F	
2	INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	10,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	10,00	F	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	5,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	20,00	F	
201120	Verwijderen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	20,00	F	
201130	Verwijderen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	10,00	F	
2012	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				
201210	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	30,00	F	
201220	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 m <= 8 m.	st	20,00	F	
201230	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 m <= 12 m.	st	5,00	F	
2013	<u>Vervangen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				
201310	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	100,00	F	
201320	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	150,00	F	
201330	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	50,00	F	
2014	<u>Aanbrengen armaturen n= 1 stuks</u>				
201410	Aanbrengen verlichtingsarmatuur op mast <= 5 m.	st	10,00	F	
201420	Aanbrengen verlichtingsarmatuur op mast >5 <= 8 m.	st	10,00	F	
201430	Aanbrengen verlichtingsarmatuur op mast >8 <= 12m.	st	5,00	F	
2015	<u>Verwijderen armaturen n= 1 stuks</u>				
201510	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph <=5 m.	st	20,00	F	
201520	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m.	st	20,00	F	
201530	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m.	st	10,00	F	
2016	<u>Vervangen armaturen n= 1 stuks</u>				
201610	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m.	st	50,00	F	
201620	Vervangen verlichtingsarmatuur lph lph > 5 <= 8 m.	st	50,00	F	
201630	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m.	st	20,00	F	
3	PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u>				
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	100,00	F	
301020	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	70,00	F	
301030	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	10,00	F	
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u>				
301110	Verwijderen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	50,00	F	
301120	Verwijderen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	20,00	F	
301130	Verwijderen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	5,00	F	
3012	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u>				
301210	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	40,00	F	
301220	Verplaatsen verlichtingsobject lph >5 m <= 8 m.	st	40,00	F	
301230	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8 m <= 12 m.	st	5,00	F	
3013	<u>Vervangen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u>				
301310	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	500,00	F	
301320	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301330	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	10,00	F	
3014	<u>Vervangen armaturen n=> 2 stuks</u>				
301410	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m.	st	1.750,00	F	
301420	Vervangen verlichtingsarmatuur lph lph > 5 <= 8 m.	st	1.000,00	F	
301430	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m.	st	100,00	F	
3015	<u>Ombouwen armaturen n=> 2 stuks</u>				
301510	Ombouwen conventioneel armatuur	st	100,00	F	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
401	BEBORDING				
4010	<u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u>				
401010	Verwijderen onverlichte verkeers- straatnaamborden	st	50,00	F	
401020	Aanbrengen onverlichte verkeers- straatnaamborden	st	50,00	F	
402	BESTRATING				
4020	<u>Bestratingswerkzaamheden</u>				
402010	Opbreken straatbaksteen.	m2	20,00	F	
402020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
402030	Opbreken betontegels.	m2	40,00	F	
402040	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
402050	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
402060	Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	F	
4021	<u>Inboet elementenverharding</u>				
402110	Leveren betontegels.	st	50,00	F	
403	<u>GRASZODEN</u>				
4030	<u>Verwijderen/aanbrengen graszoden</u>				
403010	Steken zoden.	m2	5,00	F	
403020	Aanbrengen graszoden.	m2	5,00	F	
404	OBJECTNUMMER				
404010	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	650,00	F	
405	REVISIEWERK				
405010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	350,00	F	
406	DEPOT				
406010	Ter beschikking stellen depot en in stand houden	jaar	5,00	F	
407	VRIJGEKOMEN MATERIALEN VOOR HERGEBRUIK				
4070	<u>Hergebruik vrijgekomen materialen</u>				
407010	Lichtmasten voor hergebruik	st	50,00	F	
407020	Armaturen voor hergebruik	st	50,00	F	
4071	<u>Transport hergebruik materialen</u>				
407110	Laden en transporteren lph <= 5 m.	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
407120	Laden en transporteren 5 m < lph <= 8 m.	st	25,00	F	
407130	Laden-transporteren armatuur	st	50,00	F	
408	EVENEMENTEN ACTIVITEITEN				
408110	Tijdelijk verwijderen van verlichtingsobjecten	st	30,00	F	
408120	Tijdelijk verhangen van spankabels incl. armatuur	st	30,00	F	
5	LEVEREN MATERIALEN				
50	MASTEN				
501	STALEN MASTEN				
501010	Leveren lichtmast paaltop conisch 4,00 m	st	650,00	F	
501020	Leveren lichtmast paaltop conisch 5,00 m	st	50,00	F	
501030	Leveren lichtmast paaltop verloop 4,75 m	st	100,00	F	
501040	Lev lichtmast onderstel conisch 6,50 m	st	450,00	F	
501050	Lev lichtmast onderstel conisch 8,00 m	st	50,00	F	
501060	Lev lichtmast onderstel conisch 10,00 m	st	10,00	F	
502	STALEN UITHOUDERS				
502010	Leveren enkele uithouder 1000 mm	st	100,00	F	
502020	Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	50,00	F	
502030	Leveren dubbele uithouder 1000 mm	st	10,00	F	
502040	Leveren dubbele uithouder 1500 mm	st	10,00	F	
502050	Leveren enkele uithouder 1500 mm dubbele knip	st	20,00	F	
502060	Leveren dubbele uithouder 2x1500 mm dubbele knik	st	10,00	F	
51	ARMATUREN				
511	PHILIPS				
5110	<u>Type Townguide BDP 102</u>				
511010	Lev. armatuur Philips Townguide BDP 102 GRN 20	st	650,00	F	
511020	Lev. armatuur Philips Townguide BDP 102 GRN 35	st	250,00	F	
511030	Leveren louvres tbv Townguide BDP 102	st	20,00	F	
5111	<u>Type Town Tune BDP 261</u>				
511110	Lev. armatuur Philips Town Tune BDP 261 2000 lm	st	500,00	F	
511120	Lev. armatuur Philips Town Tune BDP 261 3500 lm	st	250,00	F	
511130	Leveren louvres tbv Town Tune BDP 261	st	20,00	F	
512	SCHRÉDER				
5120	<u>Type Axia</u>				
512010	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 8 led	st	50,00	F	
512020	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 16 led	st	100,00	F	
512030	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 24 led	st	100,00	F	
5121	<u>Type Teceo-S</u>				
512110	Lev. armatuur Schröder Teceo-S 8 led	st	50,00	F	
512120	Lev. armatuur Schröder Teceo-S 16 led	st	50,00	F	
5122	<u>Type Teceo-1</u>				
512210	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 16 led	st	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512220	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 24 led	st	250,00	F	
512230	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 32 led	st	30,00	F	
512240	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 40 led	st	30,00	F	
512250	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 48 led	st	20,00	F	
5123	<u>Type Inoa</u>				
512310	Lev. armatuur Schröder Inoa 24 led	st	10,00	F	
513	LIGHTRONICS				
5130	<u>Type Prunus</u>				
513010	Lev. armatuur Ligtronics Prunus 2150 lumen	st	50,00	F	
513020	Lev. armatuur Ligtronics Prunus 3000 lumen	st	50,00	F	
513030	Toeslag leveren RGB led ring tbv Prunus armatuur	st	20,00	F	
514	INNOLUMIS				
5141	<u>Type Ariane</u>				
514110	Lev. armatuur Innolumis Ariane 10W	st	100,00	F	
514120	Lev. armatuur Innolumis Ariane 16W	st	100,00	F	
515	SUSTAINDER				
5150	<u>Type Anna</u>				
515010	Lev. armatuur Innolumis Anna	st	100,00	F	
5151	<u>Type Alexia</u>				
515110	Lev. armatuur Innolumis Alexia	st	50,00	F	
515120	Lev. armatuur Innolumis Alexia inclusief radar	st	20,00	F	
52	LAMPEN				
521	FLUORESCENTIELAMPEN				
521010	Leveren lamp ULTIMATE 18W	st	10,00	F	
521020	Leveren lamp ULTIMATE 36W	st	5,00	F	
521030	Leveren lamp UNIVERSAL 58W	st	35,00	F	
522	COMPACT FLUORESCENTIELAMPEN				
522010	Leveren lamp UNIQUE-L 18W	st	5,00	F	
522020	Leveren lamp UNIQUE-L 24W	st	375,00	F	
522030	Leveren lamp UNIQUE-L 36W	st	255,00	F	
522040	Leveren lamp UNIQUE-L 55W	st	50,00	F	
522050	Leveren lamp UNIQUE-S 11W	st	5,00	F	
522060	Leveren lamp UNIQUE-D 13W	st	5,00	F	
522070	Leveren lamp UNIQUE-D 18W	st	5,00	F	
522080	Leveren lamp UNIQUE-D 26W	st	5,00	F	
522090	Leveren lamp UNIQUE-T 18W	st	5,00	F	
522100	Leveren lamp UNIQUE-T 26W	st	5,00	F	
522110	Leveren lamp UNIQUE-T 32W	st	10,00	F	
522120	Leveren lamp UNIQUE-T 42W	st	20,00	F	
522130	Leveren lamp PL-E 20W	st	5,00	F	
522140	Leveren lamp PL-C Xtra 2P 18W	st	5,00	F	
522150	Leveren lamp PL-S 2P 9W	st	5,00	F	
522160	Leveren lamp PL-S 4P 11W	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523	HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN				
523010	Leveren lamp SODINETTE SE 50W	st	5,00	F	
523020	Leveren lamp SODINETTE SE 70W	st	5,00	F	
523030	Leveren lamp SODINETTE SE 100W	st	5,00	F	
523040	Leveren lamp SODINETTE SE 150W	st	5,00	F	
523050	Leveren lamp SODINETTE SE 250W	st	5,00	F	
523070	Leveren lamp SODINETTE ST 50W	st	120,00	F	
523080	Leveren lamp SODINETTE ST 70W	st	275,00	F	
523090	Leveren lamp SODINETTE ST 100W	st	80,00	F	
523100	Leveren lamp SODINETTE ST 150W	st	5,00	F	
523110	Leveren lamp SODINETTE ST 250W	st	5,00	F	
524	LAGEDRUK NATRIUMLAMPEN				
524010	Leveren lamp CDO-ET+ 70W	st	5,00	F	
524020	Leveren lamp CDO-TT+ 70W	st	70,00	F	
524030	Leveren lamp CDO-TT+ 100W	st	15,00	F	
524040	Leveren lamp CDO-TT+ 150W	st	10,00	F	
524050	Leveren lamp CPO-TW Xtra 45W	st	195,00	F	
524060	Leveren lamp CPO-TW Xtra 60W	st	35,00	F	
524070	Leveren lamp CPO-TW Xtra 90W	st	5,00	F	
525	COMPACT LAGEDRUK NATRIUMLAMPEN				
525010	Leveren lamp CDM-T 20W	st	5,00	F	
525020	Leveren lamp CDM-T 35W	st	10,00	F	
525030	Leveren lamp CDM-T 70W	st	5,00	F	
525040	Leveren lamp CDM-T 150W	st	5,00	F	
525050	Leveren lamp CDM-TD 70W	st	5,00	F	
525060	Leveren lamp CDM-TD 150W	st	5,00	F	
525070	Leveren lamp CDM-TD 150W	st	25,00	F	
526	DIVERSEN LAMPEN				
526010	Leveren lamp MASTER Ambiance 8W	st	5,00	F	
526020	Leveren lamp DECOSTAR 35 20W	st	5,00	F	
526030	Leveren lamp POWERSTAR HQI-TS 250W	st	5,00	F	
53	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
531010	Leveren elektronisch regel-VSA HFR 36 PL-L	st	5,00	F	
531020	Leveren elektronisch regel-VSA HFR 55 PL-L	st	5,00	F	
531030	Leveren elektronisch VSA HFP 18 PLL	st	5,00	F	
531040	Leveren elektronisch VSA HFP 24 PLL	st	5,00	F	
531050	Leveren elektronisch VSA HFP 36 PLL	st	5,00	F	
531060	Leveren elektronisch VSA HFP 55 PLL	st	5,00	F	
531070	Leveren elektronisch VSA HID-DV 70 SON-T	st	5,00	F	
531080	Leveren elektronisch VSA HID-DV 100 SON-T	st	5,00	F	
531090	Leveren elektronisch VSA HID-DV DALI 70 SON-T	st	5,00	F	
531100	Leveren elektronisch VSA HID-DV DALI 100 SON-T	st	5,00	F	
54	AANSLUITSNOEREN				
541010	Leveren aansluitsnoer RTPR 2 x 1,5 mm²	m	200,00	F	
541020	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm²	m	100,00	F	
55	OPDEKDEURTJES				
551010	Leveren en monteren deurtje RAL 7033 tbv lm 4,75 m	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551020	Leveren en monteren deurtje RAL 7033 tbv lm 6,50 m	st	5,00	F	
551030	Leveren en monteren deurtje RAL 7033 tbv lm 8,00 m	st	5,00	F	
56	GEVELAANSLUITKAST				
561010	Leveren en plaatsen gevelaansluitkast 2RVS45V	st	5,00	F	
57	DIVERS				
571010	Leveren en monteren starter Ecoclick S10 4-65 W	st	10,00	F	
571020	Leveren en monteren starter Ecoclick S2 4-22 W	st	10,00	F	
571030	Leveren en monteren zekering 6 Ampère	st	30,00	F	
571040	Leveren en monteren zekering K2 25 Ampère	st	10,00	F	
7	TBS WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	WERKNEMERS				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	T.b.s. werknemer grondwerker	uur	4,00	F	
710120	T.b.s. werknemer monteur incl. montagebus	uur	4,00	F	
710130	T.b.s. werkvoorbereider	uur	4,00	F	
710140	T.b.s. verkeersregelaar	uur	4,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	T.b.s. werknemer grondwerker	uur	4,00	F	
710220	T.b.s. werknemer monteur incl. montagebus	uur	4,00	F	
710230	T.b.s. verkeersregelaar	uur	4,00	F	
720	MATERIEEL				
7201	<u>Tijdens normale uren</u>				
720110	Tbs hoogwerker 0-12m incl. bediening (norm. uren)	uur	4,00	F	
720120	Tbs kraanwagen incl. bediening (norm. uren)	uur	4,00	F	
720130	Tbs vrachtauto tijdens normale uren incl chauffeur	uur	4,00	F	
7202	<u>Buiten normale uren</u>				
720210	Tbs hoogwerker 0-12m incl. bed. (buiten norm uren)	uur	4,00	F	
720220	Tbs kraanwagen incl. bediening (buiten norm uren)	uur	4,00	F	
730	MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen lichtmast</u>				
730110	T.b.s. tijdelijke lichtmast agv aanrijding	st	5,00	F	
7302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	T.b.s. tijdelijk armatuur agv aanrijding	st	10,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
801	NETWERKBEDRIJF ENEXIS				
801010	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	250,00	F	
801020	Heraansluiten aansl. 6A Enexis incl aansluitblok	st	20,00	F	
801030	Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding	st	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl