

RAW-raamovereenkomst met fictieve hoeveelheden

Projectnummer: LVC-22-02

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

Colofon

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

Opdrachtgever: Gemeente Land van Cuijk
Contactpersoon: de heer S. de Groot

Bestekschrijver: Nobralux, de heer R. Gevers
Vrijgegeven: Nobralux, mevrouw L. van Dijk

Projectnummer: LVC-22-02

Datum: 04-08-2022

Versie: DEFINITIEF

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.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Nobralux B.V. is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nobralux B.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen.

Nobralux B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Nobralux B.V. geleverde document.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Land van Cuijk.

Bezoekadres: Louis Jansenplein 1, 5431 BV Cuijk

Telefoon: 0485-854444

Website: www.gemeentelandvancuijk.nl

Email: stefan.degroot@landvancuijk.nl

Contactpersoon: de heer S. de Groot

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 Land van Cuijk. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Grave;
- Velp;
- Escharen;
- Langeboom;
- Gassel;
- Linden;
- Beers;
- Mill;
- Sint Hubert;
- Wilbertoord;
- Katwijk;
- Cuijk;
- Vianen;
- Sint Agatha;
- Oeffelt;
- Beugen;
- Rijkevoort;
- Boxmeer;
- Haps;
- Wanroij;
- Landhorst;
- Ledeacker;
- Sint Anthonis;
- Oploo;
- Stevensbeek;
- Westerbeek;
- Sambeek;
- Vortum-Mullem;
- Groeningen;
- Vierlingsbeek;
- Overloon;
- Holthees;
- Maashees.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden hebben betrekking op het functioneel in stand houden van de openbare verlichtingsinstallatie (OVL) en het uitvoeren van projectmatige OVL werkzaamheden 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 door aanrijdingen en vernielingen;
- (ver)plaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- het reinigen van armaturen;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;

PAR

- het uitvoeren van projecten icm civiele werken;
- het uitvoeren van vervangingsprojecten;
- het uitvoeren van preventief onderhoud OVL schakel- en verdeelinrichting;
- het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden.

Indicatieve omvang Openbare Verlichtingsinstallatie (peildatum juli 2022):

Land van Cuijk	
Verlichtingsobjecten:	21869
Conventionele armaturen:	5035
Led-armaturen:	16834
Gem. storingen p/j:	800
Gem. schades p/j:	200
Aantal overleggen p/j:	12 stuks, maandelijks

De kosten van de overleggen, op locatie gemeente Land van Cuijk, dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of in de staartposten.

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 maximaal vijf jaar, met dien verstande dat zij in eerste instantie wordt aangegaan voor twee jaar, vanaf de datum zoals vermeld in lid 2.
De opdrachtgever heeft de optie om de opdracht onder dezelfde voorwaarden, jaarlijks schriftelijk te verlengen tot de maximale periode van vijf jaar is bereikt.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 januari 2023. De overeenkomst eindigt op 31 december 2024, of na eventuele verlenging op 31 december 2025, 31 december 2026 of 31 december 2027.
3. De opdrachtgever verplicht zich, indien het contract niet wordt verlengd, uiterlijk drie maanden voor het einde van het contract, met of zonder opgave van redenen aan de opdrachtnemer schriftelijk kenbaar te maken dat het contract niet wordt verlengd. De bekendmaking kan ook in (bouw)overleg mede worden gedeeld en wordt dan schriftelijk vast gelegd en door beide partijen ondertekend.
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 opdrachtnemer 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 maanden.

1.07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 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 3 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 artikel 34.22.02 van deel 3.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De bij dit bestek behorende masttekeningen zijn:

- Principe: Masttekening N10.0400.20 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Masttekening N10.0400.31 d.d. 20-04-2016;
- Principe: Masttekening N10.0600.40 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Masttekening N10.0800.20 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Masttekening N10.0800.40 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Masttekening N10.1000.20 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Masttekening N10.1000.40 d.d. 20-04-2016;
- Principe: Uithoudertekening N10.9010.20 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Uithoudertekening N10.9020.10 d.d. 03-03-2015;
- Principe: Masttekening N10.0310.10 d.d. 22-09-2015;
- Principe: Masttekening 183369A4 d.d. 31-07-2018;
- Principe: Masttekening 6281053254 d.d. 18-02-2020;
- Principe: Masttekening 6280053274 d.d. 09-06-2017;
- Principe: Masttekening 6283051709 d.d. 14-07-2021;
- Principe: Masttekening 6283051704 d.d. 02-08-2021;
- Principe: Masttekening Euromast

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Inschrijvingsbiljet;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Handleiding Liteweb;
- Bomenposter.

04 ADRES GEMEENTEWERF

Gemeentewerf Grave
Appélplaats 1
5363 VS Velp

Gemeentewerf Cuijk
Beversestraat 24
5431 SH Cuijk

Gemeentewerf Boxmeer
Valendries 32
5831 DV Boxmeer

Gemeentewerf Sint-Anthonis
Molenveld 7
5446 BL Wanroij

Gemeentewerf Mill
Nieuwenhofweg
5451 JK Mill

05 NETBEHEERDER

Enexis Noord-Brabant
Reitscheweg 31
5232 BX 's-Hertogenbosch

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1							ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010							<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02. - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - gemiddeld aantal storingen per jaar, zie deel 1.04; - gemiddeld aantal schadegevallen per jaar, zie deel 1.04.	keer	1,00	F
101020	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnummer 101010	week	260,00	F
1011							<u>Administratie beheerpakket</u>			
101110	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket Liteweb gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Liteweb. De opdrachtnemer dient de onderstaande werkzaamheden uit te voeren. Dagelijks dient de opdrachtnemer in het beheerpakket de storingen en meldingen op te halen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingen, schades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01: - levertijden materialen; - uitvoeringsdatum; - specifieke wezenlijke informatie; De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren en eventueel rappeleren. De mogelijkheid bestaat om een koppeling te realiseren tussen het systeem van de opdrachtnemer en Liteweb. De kosten hiervan zijn voor de opdrachtnemer. Kostenindicatie: - eenmalig realisatie: € 1500,-; - jaarlijks onderhoud: € 500,-.	week	260,00	F
1012							<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099						Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34.14.03 lid 02. Dit geldt ook voor LED-armaturen die zijn aangebracht door derden waarvan de Onderhoudstermijn is verstreken. De opdrachtnemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen inclusief bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status volgens bestekspostnummer 101110	st	50,00	F
102							PREVENTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1022								verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5			
								<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u> Verrekensprijs inclusief verkeersmaatregelen conform artikel 62.12.01 lid 03.			
102210	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: <= 5 m	st	50,00	F
		9						Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5	st		50,00
			1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02.			
				1				1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.			
102220	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m	st	100,00	F
		9						Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5	st		100,00
			1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34.32.01 lid 02.			
				2				1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.			
102230	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m	st	20,00	F
		9						Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5	st		20,00
			1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34.32.01 lid 02.			
				3				1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.			
1023								<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34.32.03.			
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	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						
102320	342003	1						Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: <=5 m	dm3			20,00	L
		1						Reinigen verlichtingsarmatuur. Klassieke/nostalgie armaturen worden door de directie aangewezen.	st	25,00	F		
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Glasplaten aan binnen- en buitenkant schoonmaken. Lichtpunthoogte: <=5 m	dm3			12,50	L
		1											
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	40,00	F		
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: >5 m <= 8 m	dm3			20,00	L
102340	342003	2											
		1						Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel Lichtpunthoogte: >8 m <= 12 m	st	25,00	F		
		3							dm3			12,50	L
103								CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5					
1030								<u>Herstel storingen</u>					
103010	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.21.01 en 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte <=5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	2.400,00	F		
103020	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m Zoals omschreven in artikel 34 42 01.	st	1.200,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.21.01 en 34.41.01 lid 01 b.b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 5 <= 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.					
103030	342099							Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.21.01 en 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 <= 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	400,00	F		
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> De onderstaande werkzaamheden worden middels een separate deelopdracht verstrekt. Herstel storing volgens bestekspostnr. 1030 is hier geen onderdeel van.					
103110	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium 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 mastdeurtje	st	50,00	F		
103120	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Lichtpunthoogte > 5 tot en met 8,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten	st	50,00	F		
			9	2		1			m3			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103130	342001					1		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 mastdeurtje	m3			1,25	L
		1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Lichtpunthoogte > 8 tot en met 12,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten	st	20,00	F		
			9										
104			2					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 mastdeurtje	m3			0,70	L
						1		SCHADEVERHAAL Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5					
								De opdrachtgever heeft een contract met NODR. NODR draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. De opdrachtnemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de opdrachtgever om schades zelfstandig te claimen.					
1040								<u>Veiligstellen</u> Het veiligstellen van schades is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.					
104010	345099							Het veilig stellen van objecten 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 opdrachtgever De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijd) schade.	st	600,00	F		
								Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekpostnummers 8	st			600,00	L
104020	345099							Het veiligstellen van objecten 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 object wat eigendom is van de opdrachtgever De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit	st	200,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING			
								Hoog schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijd) schade. Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st			200,00	L
104030	345099							Het veiligstellen van objecten 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 opdrachtgever De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag schade' zie artikel 34.22.01, zodanig dat er wordt voldaan aan termijn NODR Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijd) schade. Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	200,00	F		
								Administratieve afhandeling schades					
104110	345099							Het administratief afhandelen van schades. Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR. Zoals omschreven volgens artikel 34.43.02. Gemiddeld aantal schademeldingen, zie deel 1.04.	st	1.000,00	F		
2								INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B 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 Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/verwijderen/vervangen van verlichtingsobject.of armaturen. Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks.					
2010								Aanbrengen verlichtingsobject					
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Staal Nominale masthoogte: lph <= 5 m	st st	20,00	F	20,00	I
		1											
			9					Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210 Grondstuk vullen met:	st st st m3			20,00 20,00 20,00 0,40	I I I L
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201020	340101					1		brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.					
						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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8					
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110.					
		2						Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Staal Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m	st st	20,00	F	20,00	I
201030	340101					9		Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210	st st st			20,00 20,00 20,00	I I I
						1		Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,60	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 wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
						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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8					
201030	340101					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
		3						Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Staal Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m	st st	10,00	F	10,00	I
						9		Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210	st st st			10,00 10,00 10,00	I I I
						1		Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,40	L
						1		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						
2011								- aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8					
201110	340102	1						1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110 <u>Verwijderen verlichtingsobject</u> Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5 m	st	20,00	F		
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr. 401010					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.					
					1			1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
						1		1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8					
							1	1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
201120	340102	2						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m	st	20,00	F		
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr. 401010					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				1				verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110			
201130	340102	3						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m	st	10,00	F
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr. 401010 3 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110			
2012								<u>Vervangen verlichtingsobject</u> Het vervangen van schademast is hier ook onderdeel van.			
201210	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. 9 Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer;	st st st	350,00	F
											350,00 I 350,00 I 350,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201220	340104			1				- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8	st m3			350,00 I 7,00 L
					1			1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110				
		9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	200,00	F	
				9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8	st st st st m3			200,00 I 200,00 I 200,00 I 200,00 I 6,00 L
201230	340104				1			1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110				
		9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur;	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						
								- aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210	st st st st			50,00 50,00 50,00 50,00	I I I I
		9						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			2,00	L
			1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
				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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8					
					1			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
2013								<u>Vervangen armaturen</u>					
201310	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	225,00	F		
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.					
			9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			225,00	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. - Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110	st			225,00	I
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
201320	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	125,00	F		
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.					
			9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			125,00	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. - Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110	st			125,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201330	340303							1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			
		1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	50,00	F
			9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m	st		50,00
			6								
				3							
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. -Revisiegegevens aanleveren via bestekspostnummer 101110	st		50,00
2014								1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			
								<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.			
201410	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <= 5 m	st	30,00	F
		1									
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3		0,60
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;			
					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 volgens hoofdstuk 8			
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110			
201420	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m	st	20,00	F
		2									
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3		0,60
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras;			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201430	340105	3						- eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110 Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m	st	10,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,40	L
			1					1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
3								PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B 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 Betreft in deelopdracht aanbrengen/verwijderen/vervangen van verlichtingsobject.of armaturen. Het totaal per deelopdracht is meer dan of gelijk aan 2 stuks. De werkzaamheden kunnen icm civiele werkzaamheden uitgevoerd worden. De planning van de civiele aannemer is leidend.					
3010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>					
301010	340101	1						Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Staal Nominale masthoogte: lph <= 5 m	st st	50,00	F	50,00	I
		9						Aan te brengen onderdelen:					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
								- verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. 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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.	st st st m3			50,00 50,00 50,00 1,00	I I I L	
301020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Staal Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m	st st	30,00	F		30,00	I
								Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.	st st st m3			30,00 30,00 30,00 0,90	I I I L	
301030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: Staal Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m	st st	10,00	F		10,00	I
								Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210	st st st				10,00 10,00 10,00	I I I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
3011				1				Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens. <u>Verwijderen verlichtingsobject</u>	m3			0,40	L
301110	340102			1				Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5 m	st	50,00	F		
				3				De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr. 401010					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.					
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8					
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.					
301120	340102			2				Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m	st	30,00	F		
				3				De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr. 401010					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301130	340102			3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.	st	10,00	F
				1							
				1							
				1							
3012	340104			3				Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m	st	600,00	F
				3				De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr. 401010			
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.			
				1							
301210	340104			9				<u>Vervangen verlichtingsobject</u> Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject:	st	600,00	F
				9							
				9							
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301220	340104							Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m.	st		600,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st		600,00	I
								- aansluitsnoer;	st		600,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210	st		600,00	I
				1				Grondstuk vullen met:	m3		12,00	L
								brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje				
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								- vrijgraven mast;				
								- opvullen mastgat;				
								- verdichten;				
301220	340104							- eventueel inzaaien van gras;				
								- eventueel overtollige grond afvoeren;				
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;				
				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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
				1				Aanleveren revisiegegevens:				
								volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
								Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.				
								Vervangen verlichtingsobject.	st	400,00	F	
301220	340104							Te verwijderen verlichtingsobject:				
								Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m.				
								De volgende onderdelen demonteren:				
								- armatuur;				
								- aansluitsnoer.				
								- verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020.				
								Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				
				9				Aan te brengen verlichtingsobject:				
								Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m.	st		400,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st		400,00	I
301220	340104							- aansluitsnoer;	st		400,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210	st		400,00	I
								Grondstuk vullen met:	m3		12,00	L
								brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje				
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								- vrijgraven mast;				
								- opvullen mastgat;				
								- verdichten;				
								- eventueel inzaaien van gras;				
								- eventueel overtollige grond afvoeren;				
301220	340104							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;				
								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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
				1				Aanleveren revisiegegevens:				
								volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
								Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.				
								Vervangen verlichtingsobject.	st	175,00	F	
								Te verwijderen verlichtingsobject:				
301230	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	175,00	F	
								Te verwijderen verlichtingsobject:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		9	Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.			
		1	Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer;	st st st		175,00 I 175,00 I 175,00 I
		1	- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 401210 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3		175,00 I 7,00 L
		1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;			
		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 of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8			
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.			
3013			<u>Vervangen armaturen</u>			
301310	340303	1	Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	3.000,00 F	
		9	Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif	st		3.000,00 I
		6	Lichtpunthoogte: <= 5 m			
		1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.	st		3.000,00 I
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			
301320	340303	1	Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	1.500,00 F	
		9	Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif	st		1.500,00 I
		6	Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m			
		2				
		1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het	st		1.500,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301330	340303							Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.					
		1						1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
			9					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	500,00	F		
3014			6					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m	st			500,00	I
			3										
				1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.	st			500,00	I
301410	340105							1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
								<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.					
		1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <= 5 m	st	50,00	F		
301420	340105		1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			1,00	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 wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
					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 volgens hoofdstuk 8					
301420	340105							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.					
		2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m	st	30,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,90	L
				1				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						
301430	340105							- aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 volgens hoofdstuk 8					
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.					
		3						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m	st	10,00	F		
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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 volgens hoofdstuk 8	m3			0,40	L
4								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 401310 Revisiegegevens verwerken en aanleveren volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.					
4010								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
401010	321311							<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording.</u> Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord. Afmetingen: divers	st	150,00	F		
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk opslagdepot of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401020					
401020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 401010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast. 9 Afmetingen: divers	st	150,00	F		
								Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m			150,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen	m			150,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4011			band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord) <u>Bestratingswerkzaamheden</u> Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8.			
401110	831701	1 9 9 1	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 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 401140	m2	20,00 F	
401120	831702	1 9 9 1	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 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 401150	m2	20,00 F	
401130	831703	1 9 9 1	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 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 401160	m2	30,00 F	
401140	831111	9 1 9 2	Aanbrengen straatbakstenen. Ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnummer 401110 eventueel inboet verrekenen op stelpost. Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed	m2	20,00 F	
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m3		0,04 L
401150	831112	1 9 2 9	Aanbrengen betonstraatstenen. Ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnummer 401120 eventueel inboet verrekenen op stelpost.	m2	20,00 F	
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m3		0,04 L
401160	831113	1 9 2 9	Aanbrengen betontegels. Ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnummer 401130 eventueel inboet verrekenen volgens bestekspostnummer 401170	m2	30,00 F	
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m3		0,06 L
401170	831604	1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st st	100,00 F	100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
4012								1339) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking <u>Aanbrengen objectnummer</u>					
401210	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Het objectnummer wordt gezien als één geheel (1, 2 of 3) Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: cijfers horizontaal aanbrengen Scotchlite 580-10 wit (og). -Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm; -Cijferhoogte: 3,7 cm; -Cijferkleur: zwart; -Lettertype: Folio Bold Condensed; -UV-bestendig materiaal. Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st	1.950,00	F		
		1							st		1.950,00	L	
4013								<u>Revisiewerk</u>					
401310	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren volgens de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Inmeten als gevolg de werkzaamheden volgens hoofdstuk 2: - alleen nieuw geplaatste en verplaatste verlichtingsobjecten; - inclusief aanleveren volgens bestekspostnummer 101110 Inmeten als gevolg de werkzaamheden volgens hoofdstuk 3: - alleen nieuw geplaatste en verplaatste verlichtingsobjecten; - inclusief aanleveren in Excel-formaat volgens Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens aan directie uiterlijk 2 weken na oplevering.	st st	300,00	F	300,00	I
4014								<u>Depot</u>					
401410	101199							Inrichten van een depot en in stand houden Betreft: het inrichten van een depot en gedurende de contractperiode in stand houden. Depot op terrein opdrachtnemer. Tijdens de maandelijkse overleggen dient de opdrachtnemer een actuele voorraadlijst te delen met de directie. Omvang materialen in depot (exacte omvang wordt bij opstartoverleg bepaald): - masten 4 m: ca 10 stuks; - masten 6 m: ca 10 stuks; - masten 8 m: ca 5 stuks; - uithouder enkel: ca 15 stuks; - klassieke mast: ca 2 stuks; - armaturen: ca 25 stuks (5x Friza WW, 5x Friza NW, 10x Teceo-s en 5x Teceo-1) en aantal conventionele armaturen in eigendom van de opdrachtgever; - benodigde lampen tbv onderhavige Raamovereenkomst; - Luminext OLC: ca 5 stuks. Armaturen, lampen en OLC's dienen binnen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen.	week	260,00	F		
4015								<u>Luminext controller</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
401510	342099						Aanbrengen en leveren Lumininext controller Betreft: het aanbrengen van een Lumininext controller mbv een hoogwerker Werkzaamheden en leveranties: - arbeid om Lumininext controller te monteren; - inclusief leverantie klein materiaal' - inclusief inregelen van de controller; - aanmelden na uitvoering via systeem Luminizer binnen 48 uur na uitvoering; - unieke code aanleveren bij directie binnen 48 uur na uitvoering; - licentie, inregelen en in bedrijfstelllen Lumininext volgens bestekspostnummer 401540	st	200,00	F		
							Leverantie Lumininext controller type OLC 300S DALI/1-10V: - wireless (Rf 868 MHz) Outdoor Lamp Controller - dynamisch dimsysteem - voor aansturing van één EVSA of één LED driver - beschikt over DALI of 1-10 volt interface - compatibel met DALI standaard 2.0	st			200,00	L
							- maximaal vermogen van EVSA of LED driver is 200 watt - interne antenne voor gebruik OLC300S, 868 MHz wireless systeem - aansluiten conform montage-instructie	st			200,00	L
401520	342099						Aanbrengen Lumininext controller Betreft: het aanbrengen van een Lumininext controller mbv een hoogwerker Werkzaamheden en leveranties: - arbeid om Lumininext controller te monteren; - inclusief leverantie klein materiaal' - inclusief inregelen van de controller; - aanmelden na uitvoering via systeem Luminizer binnen 48 uur na uitvoering; - unieke code aanleveren bij directie binnen 48 uur na uitvoering; - licentie, inregelen en in bedrijfstelllen Lumininext volgens bestekspostnummer 401540	st	100,00	F		
							Leverantie Lumininext controller type OLC 400 Zhaga: - wireless (Rf 2,4 Ghz) Outdoor Lamp Controller GLC-15 - automatische commissioning; - Zhaga connector: book 18; - geschikt voor D4i-drivers; - voor aansturing tot 4 drivers; - sensors: accelerometer, licht en GPS; - metingen en asset gegevens uitlezen.	st			100,00	L
401530	342099						Aanbrengen en leveren Lumininext Gateway Betreft: het aanbrengen van een Lumininext Gateway De kosten voor de hoogwerker/arbeid verrekenen via bestekpostnummer 1030 Bijkomende kosten via deze bestekspost: - arbeid om Lumininext gateway te monteren; - inclusief inregelen van de gateway; - aanmelden na uitvoering via systeem Luminizer binnen 48 uur na uitvoering; - unieke code aanleveren bij directie binnen 48 uur na uitvoering;	st	10,00	F		
							Leveren Luminyx GW Smart OVL 4G Gateway - 868 MHz wireless Gateway - LTE router met GPRS fall back geïntegreerd - 230Vac voeding - Inclusief simkaart - IP65 behuizing GW1	st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								- 180 x 180 x 75 MM - inclusief aluminium montagebeugel GW1 - inclusief wartel Leveren Vandal proof antenna - onderdeel Luminyx router systeem Luminyx dataverbinding compleet - periode eerste 12 maanden; - activeren en opzetten in APN; - beheerde dataverbinding; - inclusief SIM-kaart en dataverkeer (fair use); - inclusief storingsbeheer op afstand; - gebruik alleen in Luminext systemen. Inregelen en in bedrijfstellen - instellen SC en testen installatie; - inlezen geleverde ID's en coördinaten; - instellen eerste dimschema.	st		10,00	L
								Luminyx dataverbinding compleet - periode eerste 12 maanden; - activeren en opzetten in APN; - beheerde dataverbinding; - inclusief SIM-kaart en dataverkeer (fair use); - inclusief storingsbeheer op afstand; - gebruik alleen in Luminext systemen. Inregelen en in bedrijfstellen - instellen SC en testen installatie; - inlezen geleverde ID's en coördinaten; - instellen eerste dimschema.	st		10,00	L
401540	342099							Licentie software, inregelen en in bedrijfstellen Lumininext Betreft: licentie software het inregelen en in bedrijfstellen hiervan agv ingebruikname OLC's volgens bestekspostnummers 401510 en 401520 Software: - licentie voor gebruik Luminizer per dynamisch lichtpunt 1 jaar - inrichten database, aanmaken users, configureren software Luminyx dataverbinding compleet - periode eerste 12 maanden; - activeren en opzetten in APN; - beheerde dataverbinding; - inclusief SIM-kaart en dataverkeer (fair use); - inclusief storingsbeheer op afstand; - gebruik alleen in Luminext systemen.	st	300,00	F	
5								LEVEREN MATERIALEN Als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden van hoofdstuk 2 (=deelopdracht 1 stuks) dient de opdrachtnemer rekening te houden met de mogelijkheid dat er per deelopdracht 1 stuks lichtmast of armatuur geleverd wordt.				
501								MASTEN EN UITHOUDERS				
5011								<u>Masten van staal: thermisch verzinkt DCC-coating</u>				
501110	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.0400.20 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: conisch Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st	900,00	F	
		1						Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: conisch Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st		900,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005				
				9				Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005				
					5			Zonder uithouder Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005				
						6		Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005				
							9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		900,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
501120	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.0400.31	st	50,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			50,00	L
			1					Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Masthoogte boven maaiveld 4,00 m					
					5			Zonder uithouder					
501130	340251				6			Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005					
						9		Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			50,00	L
								Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.0600.40 tbv mast met lph 6,00 m	st	600,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			600,00	L
			1					Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder.					
501140	340251			9				Masthoogte boven maaiveld 5,15 m					
					5			Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501210					
					6			Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005					
						9		Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld	st			600,00	L
								Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.0800.20 tbv mast met lph 8,00 m	st	225,00	F		
501150	340251							Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			225,00	L
								Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder.					
				9				Masthoogte boven maaiveld 7,06 m					
					5			Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501210					
					6			Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005					
501150	340251					9		Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			225,00	L
								Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop	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						
501160	340251	1						onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.0800.40 tbv mast met lph 8,00 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage dubbel afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 7,06 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501220 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st			10,00	L
		1						Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			10,00	L
		9						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.1000.20 tbv mast met lph 10,00 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 9,15 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens besteksposten 501210 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st	10,00	F		
		5						Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			10,00	L
501170	340251	1						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.1000.40 tbv mast met lph 10,00 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage dubbel afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 9,15 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501220 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st			5,00	L
		1						Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			5,00	L
		9						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening N10.1000.40 tbv mast met lph 10,00 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage dubbel afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 9,15 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501220 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st			5,00	L
		5						Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			5,00	L
5012								Uith. van staal: thermisch verzinkt DCC-coating					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
501210	340299							Leveren enkele uithouder 1500 mm therm verz Stalen thermische verzinkte enkele uithouder voorzien van een DCC-coating volgens principe uithoudertekening N10.9010.20 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uithouderlengte 1500 mm thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st	835,00	F		
									st			835,00	L
501220	340299							Leveren dubbele uithouder 1500 mm therm verz Stalen thermische verzinkte dubbele uithouder voorzien van een DCC-coating volgens principe uithoudertekening N10.9020.10 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uithouderlengte 1500 mm (2x) thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 6005	st	15,00	F		
									st			15,00	L
5013								<u>Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur</u>					
501310	340299							Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur De standaard RAL kleur voor DCC coating is RAL 6005. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501110 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. RAL kleur: 7026 of 9005	st	40,00	F		
5014								<u>Masten van staal: thermisch verzinkt</u>					
501440	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstel mast volgens principe masttekening N10.0800.20 tbv mast met lph 8,00 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 7,06 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501510 Bescherminswijze: thermisch verzinkt 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Bescherminswijze: epoxy coating 25 cm boven maaiveld	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
			1										
				9									
					5								
						6							
							1						
5015								<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt</u>					
501510	340299							Leveren enkele uithouder 1500 mm thermisch verzinkt Stalen thermische verzinkte enkele uithouder volgens principe uithoudertekening N10.9010.20 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uithouderlengte 1500 mm Thermisch verzinkt	st	10,00	F		
									st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5016								<u>Masten van gietijzer</u>				
501610	340251							Leveren lichtmast. Gietijzeren antieke lichtmast volgens principe masttekening N10.0310.10 Leverancier De Nood. (og) Mast leveren met laddersteun, rozet en aaneengegoten grondstuk. Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		3						Lichtmast van gietijzer GG20 inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			5,00 L
			5					Uitvoeringsvorm: zie principe masttekening N10.0310.10				
				9				Masthoogte boven maaiveld 3,10 m inclusief rozet en laddersteun				
					5			Zonder uithouder	st			5,00 L
						3		Met laddersteun en rozet				
							3	Beschermingswijze: gelakt RAL 6009				
							1	Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 0,60 m				
								Beschermingswijze: gelakt RAL 6009				
								Aaneengegoten grondstuk.				
501620	340251							Leveren lichtmast. Gietijzeren antieke lichtmast volgens principe masttekening 183369A4 Leverancier Eclatec (og) Mast leveren met laddersteun, rozet en aaneengegoten grondstuk. Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		3						Lichtmast van gietijzer GG20 inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			5,00 L
			5					Type Hollandse mast GHM 163 kg				
				9				Uitvoeringsvorm: zie principe masttekening 183369A4				
					5			Masthoogte boven maaiveld 3,09 m inclusief rozet en laddersteun				
						5		Zonder uithouder	st			5,00 L
							6	Met laddersteun en rozet				
								Beschermingswijze: gemetalliseerd en gepoedercoat				
								Zink metallisatie 80 µm, volgens NF ISO 2063				
								RAL 6009				
							1	Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 0,68 m				
								Beschermingswijze: Poedercoating grondlaag 60 µm, volgens EN 13438				
								RAL 6009				
5017								<u>Speciale masten van staal</u>				
501710	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische lichtmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening 6281053254 Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		1						Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			5,00 L
			4					Leverancier VDL Mast Solutions bv (og)				
				9				Uitvoeringsvorm: conisch				
					2			Masthoogte boven maaiveld 5,50 m				
								Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
								Uithouderlengte: 600 mm				
							6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
501720	340251							Kleur: RAL 7021					
							9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld	st			5,00	L
								Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische lichtmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening 6280053274	st	5,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og)	st			5,00	L
501730	340251						4	Uitvoeringsvorm: conisch					
							9	Masthoogte boven maaiveld 6,50 m					
							2	Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
							6	Uithouderlengte: 600 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02.					
501740	340251							Kleur: RAL 7021					
							9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld	st			5,00	L
								Leveren lichtmast. Stalen conische zeskantmast voorzien van een coating volgens principe masttekening Euromast	st	5,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier Euromast (og)	st			5,00	L
501750	340251						5	Uitvoeringsvorm: conische zeskant S235					
							9	Masthoogte boven maaiveld 4,00 m					
							5	Zonder uithouder					
							6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van een coating volgens opgave leverancier					
501740	340251							Kleur: RAL 7005					
							9	Grondstuk voorzien van dezelgde coating als de mast bovengronds					
								Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische lichtmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening 6283051709	st	5,00	F*		
		1						Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og)	st			5,00	L
501750	340251						2	Uitvoeringsvorm: cilindrisch					
							9	Masthoogte boven maaiveld 5,00 m					
							2	Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
							6	Uithouderlengte: mm volgens principe masttekening 6283051709 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02.					
501750	340251							Kleur: RAL 9007					
							9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld	st			5,00	L
501750	340251							Leveren lichtmast.	st	5,00	F*		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING					
		1	2	3	4	5	6							
		1						Stalen thermische verzinkte cilindrische lichtmast voorzien van een DCC-coating volgens principe masttekening 6283051704 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch Masthoogte boven maaiveld 6,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: mm volgens principe masttekening 6283051704 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 9007	st			5,00	L	
			2											
				9										
					2									
						6								
							9	Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld	st				5,00	L
502								ARMATUREN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.						
5021								<u>Schröder</u>						
502110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Friza (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens 5112; - 4000 Kelvin; - 250 mA; - 1800 Lumen; - 14,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	400,00	F		400,00	L
		9						Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st				400,00	L
			1						st				400,00	L
502120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Friza (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens 5112; - 3000 Kelvin; - 250 mA; - 1800 Lumen; - 15,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	200,00	F		200,00	L
		9						Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%;	st				200,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
502130	340351	9	1				- van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%				
							- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%				
							- Standaard RAL-kleur;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			200,00 L
502140	340351	9	1				Leveren verlichtingsarmatuur.	st	200,00	F	
							Fabrikaat Schröder, type Friza (og):	st			200,00 L
							- 16 LED;				
							- Klasse II;				
502150	340351	9	1				- Lens nader te bepalen;				
							- 3000 Kelvin;				
							- 250 mA;				
							- 1800 Lumen;				
502140	340351	9	1				- 15,0 Watt;				
							- CLO;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			200,00 L
							Dimregime 3a:				
502140	340351	9	1				- verlichting aan tot 22.00 uur, 100%;				
							- van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%;				
							- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%;				
							- van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%				
502140	340351	9	1				- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%				
							- Standaard RAL-kleur;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			200,00 L
							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
502140	340351	9	1				Fabrikaat Schröder, type Teceo-S (og):	st			20,00 L
							- 8 LED;				
							- Klasse II;				
							- Lens 5301;				
502150	340351	9	1				- 4000 Kelvin;				
							- 175 mA (350 mA instellen op 50%);				
							- 800 Lumen;				
							- 9,0 Watt;				
502150	340351	9	1				- CLO;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			20,00 L
							Dimregime 3a:				
							- verlichting aan tot 22.00 uur, 100%;				
502150	340351	9	1				- van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%;				
							- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%;				
							- van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%				
							- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%				
502150	340351	9	1				- Standaard RAL-kleur;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 6 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00 L
							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	250,00	F	
							Fabrikaat Schröder, type Teceo-S (og):	st			250,00 L
502150	340351	9	1				- 16 LED;				
							- Klasse II;				
							- Lens 5305;				
							- 3000 Kelvin;				
502150	340351	9	1				- 300 mA;				
							- 2400 Lumen;				
							- 16,0 Watt;				
							- CLO;				
502150	340351	9	1				- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			250,00 L
							Dimregime 3a:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
502160	340351	9	1					- verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F	250,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-S (og):	st				
								- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5305; - 4000 Kelvin; - 250 mA; - 2300 Lumen; - 15,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st				
								Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st				
502170	340351	9	1					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st	100,00	F	100,00	L
								- 24 LED; - Klasse II; - Lens 5305; - 4000 Kelvin; - 250 mA; - 3300 Lumen; - 19,5 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st				
								Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st				
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st				
502180	340351	9	1					- 24 LED; - Klasse II; - Lens 5305; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 3820 Lumen; - 22,5 Watt;	st	100,00	F	100,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st				
								- 24 LED; - Klasse II; - Lens 5305; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 3820 Lumen; - 22,5 Watt;	st				
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
502190	340351	9	1					- CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			100,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st	20,00	F	20,00	L
								- 32 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 5090 Lumen; - 29,6 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00	L
									st			20,00	L
5022			1					<u>Schröder</u>					
502210	340351	9	1					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Citea Mini (og):	st	20,00	F	20,00	L
								- 20 LED; - Klasse II; - Lens 5304; - 3000 Kelvin; - 200 mA; - 2100 Lumen; - 14,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - RAL-kleur 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00	L
									st			20,00	L
									st			20,00	L
502220	340351	9	1					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Citea Midi (og): - 10 LED; - Klasse II;	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						
502230	340351	9	1					- Lens 5304; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 1480 Lumen; - 10,5 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - RAL-kleur 7021; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00	L
								- Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Citea Midi (og): - 20 LED; - Klasse II; - Lens 5304; - 3000 Kelvin; - 200 mA; - 2070 Lumen; - 13,2 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - RAL-kleur 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
								- RAL-kleur 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			20,00	L
								- Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Alura (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens 5119; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 2250 Lumen; - 15,6 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - RAL-kleur 9005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
502240	340351	9	1					- RAL-kleur 9005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
								- Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F		
502250	340351								st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING			
		9						Fabrikaat Schröder, type Valentino (og): - 16 LED; - Deep Shaped Structured; - Klasse II; - Lens 5392; - 4000 Kelvin; - 250 mA; - 2100 Lumen; - 14,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - RAL-kleur 6005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
							1		st			10,00	L
5023								<u>Signify</u>					
502310	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type BDS490 Citycharm Cordoba (og): - 20 LED; - T25; - Klasse II; - Lens S; - 3000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 14,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - RAL-kleur 7005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
							1		st			5,00	L
502320	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type BGP291 Lumistreet (og): - 27 LED; - Klasse II; - Lens DW-50; - 4000 Kelvin; - 2700 Lumen; - 21,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - Kleur donkergrijs;	st st	10,00	F	10,00	L
									st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
5024			1					- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
502410	340351		9					<u>Lightronics</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Lightronics, type OGR (og): - 16 LED; - IJsmotief; - Klasse II; - Code 7; - 3000 Kelvin; - 2300 Lumen; - 16,7 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - RAL-kleur 6005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
5025			1					<u>Orange Lighting</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Orange Lighting, type Ekra (og): - 48 LED; - Klasse II; - Lens 63AS; - 3000 Kelvin; - 1210 Lumen; - 13,0 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100% - Standaard kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 4 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00	L
5026			1					<u>De Nood</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat De Nood, type Hollandse Kap Elegance (og): - Behuizing exclusief binnewerk; - NU-LED; - Kap in koper met ronde snuiver, bronzen bovenknop en bronzen onderstel (potmaat 63 mm); - Heldere kunststof beglazing (polycarbonaat); - Geen E-27 fitting - Binnenwerk inbouw volgens bestekspostnummer 502710 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
5027							<u>Setga</u>				
502710	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Setga Led moduel, artikelnr MLD12S/DWC/2700 (og): - Led module tbv inbouw bestaand armatuur; - 12 Led; - 350 mA; - 2700 Kelvin; - Klasse I; - LEDIL lens, type DWC; - CLO; - Module met geïntegreerde dimbare driver en aangepaste montageplaat tbv pasklare montage in armatuur De Nood Hollandse Kap Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%; - inclusief de ombouwwerkzaamheden (arbeid) mbv hoogwerker. Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00
503							LAMPEN Alle verrekenprijzen dienen inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage te zijn.				
5030							<u>Fluorescentielampen</u>				
503010	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 24W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00
503020	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 24W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00
503030	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 36W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00
503040	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 36W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00
503050	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 55W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00
503060	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify PL-L 55W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00
5031							<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503110	340451						Leveren lamp.	st	125,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		1						Lamp Signify SON 50W E27	st			125,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503120	340451							Leveren lamp.	st	300,00	F		
		1						Lamp Signify SON 70W E27	st			300,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503130	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify SON PIA+ 50W E27	st			10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503140	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify SON PIA+ 70W E27	st			10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503150	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify SON APIA+ Xtra 70W E27	st			10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503160	340451							Leveren lamp.	st	35,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T PIA+ 50W E27	st			35,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503170	340451							Leveren lamp.	st	50,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T PIA+ 70W E27	st			50,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503180	340451							Leveren lamp.	st	225,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T PIA+ 100W E40	st			225,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503190	340451							Leveren lamp.	st	150,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T PIA+ 150W E40	st			150,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
5032								<u>Hogedruk Natriumlampen</u>					
503210	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T PIA+ 250W E40	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503220	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA+ Xtra 50W E27	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503230	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA+ Xtra 70W E27	st			10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503240	340451							Leveren lamp.	st	50,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA+ Xtra 100W E40	st			50,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503250	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA+ Xtra 150W E40	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
503260	340451							Leveren lamp.	st	15,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA+ Xtra 250W E40	st			15,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
5033								<u>Diverse lampen</u>					
503310	340451							Leveren lamp.	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						
		1						Lamp Signify CDM-T 35W G12 Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st			25,00	L
503320	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify CDM-T 70W G12 Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
503330	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify CDM-TD 150W RX7 Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
503340	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify CDO-TT+ 70W E27 Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
503350	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify CDO-TT+ 100W E40 Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
503360	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify CPO-TW Xtra 45W PGZ1 Lampkleur 728 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
503370	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify CPO-TW Xtra 60W PGZ1 Lampkleur 728 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	190,00	F	190,00	L
504								VOORSCHAKELAPPARATUUR Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030					
504010	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I18 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
504020	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I24 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00	L
504030	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I36 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
504040	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I55 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
504050	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur	st st	10,00	F	10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								Electronisch VSA Philips type HID-BSN 70 SON-T					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
504060	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	10,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur	st			10,00	L
								Electronisch VSA Philips type HID-BSN 100 SON-T					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
504070	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	20,00	F		
		9						Led-driver					
								Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt	st			20,00	L
								Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI					
								Inclusief het programmeren van de driverinstelling					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
504080	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	50,00	F		
								Betreft: de drivers geleverd volgens bestekspostnummer 502					
								zijn gestandariseerde dimbare drivers. Deze bestekspost is bedoeld om een toeslag te kunnen verreken indien er voor de armaturen volgens bestekspostnummer 502 een Zd4i-driver verlangd wordt.					
		9						Type ZD4i-driver:	st			50,00	L
								- voorzien van een certificaat D4i book 18					
								- DALI part 251 en 254.					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
505								DIVERSEN					
								Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030					
505010	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	100,00	F		
								Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer zit normaliter in de leveranties van de armaturen volgens bestekspostnummer 502					
								Tbv armaturen uitgevoerd in Klasse II					
		1						Aansluitsnoer	m			100,00	L
								2 x 1,5 mm2					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
505020	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	100,00	F		
								Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer tbv conventionele, huidige, armaturen					
		1						Aansluitsnoer	m			100,00	L
								3 x 1,5 mm2					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
505030	340299							Leveren opdek deurtje 400 x 85 mm	st	20,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 m.	st			20,00	L
								Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast.					
								Leveren op plaats van verwerking					
505040	340299							Leveren opdek deurtje 600 x 115 mm	st	20,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte >6 <=10m.	st			20,00	L
								Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								Leveren op plaats van verwerking			
6010								WERKZAAMHEDEN EIGEN NET			
601010	342022							<u>Preventief onderhoud schakel- en verdeelinrichting.</u>			
601010	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het jaarlijks onderhouden van de schakel- en verdeelinrichting behorende tot de OVL-installatie. Situering: OVL-voedingskasten verspreid door de gehele gemeente. Het aantal schakel- en verdeelinrichtingen is op het moment van aanbesteding nog niet bekend Uitvoeren in de maand maart Kast en schakel- en verdeelinrichting: conform artikel 34.32.05 van dit bestek. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: conform artikel 34.32.05 van dit bestek. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: conform artikel 34.32.05 van dit bestek Te leveren revisiegegevens: conform artikel 34.32.05 van dit bestek en bestekspostnummer 101110 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	F
7		1						TOEPASSEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
701								WERKNEMERS			
7011								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur op werkdagen			
701110	611299							Toepassen werknemer monteur incl montagebus normale uren Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur Inclusief montagebus en gereedschap.	uur	24,00	F
701120	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Toepassen in overleg met de directie Inzet binnen normale uren Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
7012		9						<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.			
701210	611299							Toepassen werknemer monteur incl montagebus buiten n. uren Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur Inclusief montagebus en gereedschap.	uur	12,00	F
701220	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Toepassen in overleg met de directie	uur	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						
702		9	2					Inzet buiten normale uren Inzet duur: 4 aaneengesloten uren					
7021								MATERIEEL					
								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur op werkdagen					
702110	611299							Toepassen van een hoogwerker 0-12m incl. bediening Hoogwerker inclusief bediening Werkhoogte tot 12 m.	uur	24,00	F		
7022								<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.					
702210	611299							Toepassen hoogwerker 0-12m incl. bediening (buiten normale uren) Hoogwerker inclusief bediening Werkhoogte tot 12 m. Werkhoogte tot 12 m.	uur	12,00	F		
730								MATERIAAL					
7301								<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>					
730110	340299							T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject t.g.v schade. Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de opdrachtnemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen. lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Lichtmast en armatuur blijven eigendom van opdrachtnemer. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostnummer 2012. De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st	10,00	F		
									st			10,00	I
									st			10,00	I
7302								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>					
730210	340399							T.b.s. tijdelijk armatuur A.g.v. aanrijding en/of storing dient de opdrachtnemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het armatuur blijft eigendom van de opdrachtnemer. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnummer 2013. De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als die van in de buurt aanwezige masten. Uitgangspunt hierin is, indien de lichtmast kan blijven staan, dat er altijd een tijdelijk armatuur wordt geplaatst. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
8								NETWERK-WERKZAAMHEDEN ENEXIS					
8010								<u>Quickscan CROW 400</u>					
801010	340699							Aanvragen en financieren quickscan CROW 400 Betreft: aanvragen en financieren quicksan CROW 400 Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient conform onderstaande richtlijnen een quickscan ge-up-load te worden: Van toepassingen zijnde richtlijnen: - Voorwaarden Enexis, op te vragen bij Enexis Noord Brabant; - CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt: - per deelopdracht quickscan aanvragen; - eventueel bij projectmatige-werkzaamheden dienen er meerder quickscans aangevraagd te worden. Eea afhankelijk van de omvang. Per keer mag dit verrekend worden. Werkzaamheden: - aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de opdrachtnemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in beheerssysteem Liteweb via bestekspostnummer 101110 indien het werkzaamheden betreft volgens hoofdstuk 2. - quicksan financieren; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de opdrachtnemer de directie op de hoogte te brengen via het beheerssysteem Liteweb via bestekspostnummer 101110 of voor projectmatige werkzaamheden via e-mail.	keer keer	700,00	F	700,00	L
8011								<u>Netwerkcase Enexis</u> De opdrachtnemer verzorgt de aanvraag bij de netwerkbeheerder en tevens de coördinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case.					
801110	340699							Veilig stellen 6A Enexis na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen als gevolg van een schade. Veilig stellen 6A Enexis na schade - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st st	100,00	F	100,00	I
801120	340699							Heraansluiten 6A Enexis na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten als gevolg van een schade. Heraansluiten 6A Enexis na schade - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van	st st	100,00	F	100,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								toepassing.					
801130	340699							Nieuwe aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Nieuwe 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	140,00	F		
									st			140,00	I
801140	340699							Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Verwijderen 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	140,00	F		
									st			140,00	I
801150	340699							Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verwijderen aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis. Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	m	700,00	F		
									m			700,00	I
801160	340699							Verplaatsen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verplaatsen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Verplaatsen 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	60,00	F		
									st			60,00	I
801170	340699							Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verplaatsen aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis. Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	m	300,00	F		
									m			300,00	I
801180	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. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis 1 t/m 4 st - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	550,00	F		
									st			550,00	L
801190	340699							Vervangen aansluiting 6A Enexis vanaf 5 stuk Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis vanaf 5 st - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	1.175,00	F		
									st			1.175,00	L

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 09 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.
- 10 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 1010-2020 laatste versie;
 - NEN 3140 laatste versie 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - BEI BLS (Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche LaagSpanning);
 - Voorschriften gemeente 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten.
 - Bijlage Bomenpost
- 11 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.
- 12 Wijzigingen in de UAV 2012:
- Daar waar in de UAV 2012 sprake is van: 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

- 05 De opdrachtnemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen vijf werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard 2020 is het niet toegestaan om negatieve bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij dit bestek. Voor de besteksposten (directe kosten) geldt bovendien dat er geen '0' opgevoerd mag worden.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal Nederlands. Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV-2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen ten aanzien van een pandemie die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver. Zodra er zich een situatie voordoet of de opdrachtnemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen in relatie tot de pandemie die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de opdrachtnemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.
- 08 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren.

HFD PAR ART LID

Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

- 09 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 10 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 11 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 12 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden:

- Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 - Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 - Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.
- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 15 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 16 In aanvulling op de Standaard RAW-bepalingen 2020 wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de standaard RAW-bepalingen is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode instandhouden, het naderhand verwijderen en

HFD PAR ART LID

de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.

- 17 De opdrachtnemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 01 14 WAARSCHUWINGSPLICHT

- 01 Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst voorafgaand aan de inschrijfdatum in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van meldingen het vertrouwen ontlenen dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers die voorafgaand aan de inschrijfdatum geen melding maken van fouten, omissies of tegenstrijdigheden doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerpen dat recht.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na ingangsdatum van de deelopdracht Onderhoud.
- 04 De termijnen aangaande deelopdracht Projectmatige Werkzaamheden volgens Standaard 2020.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

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 opdrachtnemer 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.
De prijzen worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op: <<http://statline.cbs.nl>>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Prijzen", deelgebied "42/43: Grond-, wegenwaterbouw" met als basisjaar 2023. De meeste recente cijfers dienen toegepast te worden.
(<<http://statline.cbs.nl/Statweb/publication/?DM=SLNL&PA=81139ned&D1=a&D2=0&D3=0.21.22.32.46.66.70.74.78.82.86.90-98.99-107&VW=T>>)
- 03 Opdrachtnemer dient het indexeringsvoorstel één maand voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie. Indien de geïndexeerde inschrijfstaat te laat wordt aangeleverd, ligt het risico bij de opdrachtnemer. Indexeren met terugwerkende kracht is niet mogelijk.
De opdrachtnemer dient de Inschrijfstaat inclusief indexering per eenheidsprijs in Excel aan te leveren.
- 04 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 12 maanden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 07 Het opmaken en indienen van de termijnstaat tbv Onderhoudswerkzaamheden verloopt geheel online via het beheersysteem Liteweb:
- Opdrachtnemer maakt termijnfactuur aan obv door beheerder goedgekeurde kosten;
 - Opdrachtnemer 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
 - De termijnstaat via het Beheersysteem Liteweb is leidend en geldt voor de gehele gemeente Land van Cuijk. Sub-termijnstaten per kern worden niet in behandeling genomen.

Op verzoek van de opdrachtgever kan een separate factuur buiten de termijnstaat opgesteld worden. De

HFD PAR ART LID

opdrachtnemer kan hiervoor geen extra kosten in rekening brengen.

- 08 Het opmaken en indienen van de termijnstaat tbv Projectmatige werkzaamheden conform UAV2012.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.07 van de Standaard 2020 wordt van de opdrachtnemer géén zekerheidsstelling verlangd.

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 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een ´bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 03 De opdrachtnemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie 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.

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

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

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

- 05 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 ´Schade voorkomen van schade aan kabels en leidingen´, zullen via Stelpost worden verrekend.

Volledigheidshalve wordt de opdrachtnemer er op gewezen dat bij het te verrichten grondwerkzaamheden voor het vervangen, verwijderen of verplaatsen van een lichtmast de grondwerkzaamheden met zorg dienen te worden uitgevoerd. Het opzoeken van de aansluitkabel en de bijbehorende hoofdkabel van het OVL-netwerk behoren tot het werk en hiervoor zal géén aanvullende opdracht in de zin van de CROW-publicatie 500 worden verstrekt.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

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

- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard dient de opdrachtnemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
In afwijking op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard dient de opdrachtnemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).

- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500, zullen via de Stelpost worden verrekend.

- 05 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten

HFD PAR ART LID

blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.

- 06 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

- 01 De opdrachtnemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten e.d. te handhaven en bereikbaar te houden.
- 02 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt hij of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 ONTHEFFINGEN IN VERBAND MET DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid sub a van de UAV 2012 verzorgt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

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

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 De CE-markering van de betreffende bouwstof dient gelijktijdig met de leverantie aan de directie te worden overhandigd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

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

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

HFD PAR ART LID

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 artikel 01.17.10.
- 03 Afgedankte lampen en armaturen dienen aangeboden en verwerkt te worden bij een Waste Electric and Electronic Equipment LABEL of EXcellence (WEEELABEX) gecertificeerd bedrijf.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 05 De opdrachtnemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de 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 vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de opdrachtnemer 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.
- 07 In de door de opdrachtnemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld 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.
- 02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de opdrachtnemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. De kosten voor tijdelijke opslag verrekenen op de betreffende bestekspost.
- 03 Van alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag wordt in overleg met de directie bepaald of deze vervallen aan de opdrachtnemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 03 De opdrachtnemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De opdrachtnemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de opdrachtnemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de opdrachtnemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, 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.
- 05 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 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

01 19 06 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 De opdrachtgever is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.
- 02 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.
- 03 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.
- 04 De opdrachtnemer blijft als werkgever verantwoordelijk, zoals vermeld in lid 02, totdat de onderstaande handelingen zijn voldaan:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - 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 directie;
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk of de opdrachtnemer is 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 opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN**

HFD PAR ART LID

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

24 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**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. 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 2020)

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

HFD PAR ART LID

eigendom van het Netwerkb bedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbbeheerder.

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 opdrachtnemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerp tekening welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30-0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. 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 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.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingmaterialen dient te opdrachtnemer te leveren. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig hoofdstuk 01.17.01 in deel 3 van dit bestek.
- 11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn. Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
 - de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 13 Indien een lichtmast in het plantsoen (gras) wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

HFD PAR ART LID

34 12 03 AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard vijf 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 met behulp van een omvormer;
 - controleren van de stand van het armatuur.

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/veiligstellen 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 opdrachtnemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt dd-mm-jjjj) met een watervaste markeerstift zodanig te vermelden dat deze ook na montage zichtbaar blijft.

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.
- 02 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.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 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.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

- 01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant. In geval van schade aan de mast zal de reclamebak door de opdrachtnemer gedemonteerd moeten worden. De opdrachtnemer stemt met de exploitant af wat er met het vrijgekomen materiaal moet gebeuren.
- 02 Indien door schade aan de lichtmast de lichtmastreclame ook beschadigd is, kan na overleg met de betrokken partijen (o.a. directie en exploitant) de gemaakte kosten worden verrekend via de verhaal procedure zoals beschreven in artikel 34.43.02 of 34.43.03.
- 03 Bij alleen schade aan de lichtmastreclame informeert de opdrachtnemer de opdrachtgever en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de opdrachtnemer.
- 04 Storingen aan de feestverlichting tot aan het ornament vallen onder dit bestek. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren, stekkers en zekeringen. Het ornament/feestverlichting wordt onderhouden door de initiatiefnemer/eigenaar.

HFD PAR ART LID

- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige reclamebakken en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de opdrachtnemer verrekend met de eigenaar van de aanhangsels.

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden afgevoerd worden naar de gemeentewerf.
- 02 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabije lichtmast.
- 03 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.
- 04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een 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,verwijderen, 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, vervangen, verplaatsen of verwijderen van lichtmasten gebeurt door opdrachtnemer. Netwerkstoringen worden door de beheerder gemeld.

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De opdrachtnemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren via Liteweb volgens bestekspost 101110 . 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 opdrachtnemer 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;
 - plaats;
 - straat;
 - lichtmastnummer;
- Lichtmast:
- fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;

HFD PAR ART LID

- X-Y-coördinaten;
- oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
- aanleveren van het resultaat van een weerstandsmeting per lichtobject conform artikel 01 19 07.

Armatuur:

- 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 opdrachtnemer.
Dit overleg vindt één keer per maand plaats.
Kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.
- 03 Van het overleg maakt de directievoerder een verslag. Dit verslag wordt binnen vijf werkdagen na de bouwvergadering digitaal aangeboden.
- 04 Om de voortgang van het bestek te kunnen bepalen worden jaarlijkse evaluaties gehouden. Hierin worden onder andere onderstaande onderwerpen vastgelegd:
- kwaliteit van het werk per deelopdracht;
 - nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
 - responstijden bij storingen;
 - communicatie met opdrachtnemer;
 - aanleveren 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 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 2020 geldt:
De opdrachtnemer garandeert gedurende zes maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de in het bestek voorgescreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie.

34 14 02 GARANTIE LAMPEN

- 01 In afwijking van artikel 34.14.02 lid 01 van de Standaard 2020, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34.14.03) drie maanden.
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer.

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

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

HFD PAR ART LID

- 02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de opdrachtnemer via Liteweb het volgende aan:
- De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer het tijdelijk armatuur.

34 14 04 GARANTIE ALGEMEEN

- 01 De opdrachtnemer herstelt kostenloos 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 wegenreif;
 - 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 artikel 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;
 - de kosten voor uitvoerder en/of projectleider bij deelopdrachten dienen in de eenheidsprijzen en/of staartposten te zijn inbegrepen;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03.

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN

34 16 02 LICHTMASTEN VAN STAAL

- 03 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.
- 04 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.
- 05 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.
- 06 Oppervlaktebehandeling:
Thermisch verzinken volgens NEN-EN -ISO 14713-2:2010.
Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NPR 5254:2003.
Lichtmasten en uithouders naast voorgaande eisen indien in het bestek voorgeschreven, voorzien van een DCC-coating.
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;

HFD PAR ART LID

- ISO 12944 I+M klasse C5.
- ISO 1520 >6mm.
- ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 - 1 kg

- 07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 2 (=25 meter per seconde).

34 16 04 ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats aangeonteerd aansluitsnoer. De maximale lengte van de stijgkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitblok plus 0,50 meter. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.
- 02 Bij het toepassen van Veiligheidsklasse II armaturen dient er gebruik te worden gemaakt van 2 aderig aansluitsnoer. Het is niet toegestaan om een 3 aderig aansluitsnoer toe te passen.

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

- 01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtinginstallatie behoren (voorzover in eigendom van de opdrachtgever):
- masten en uithouders;
 - 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 tot aan ornament, dus alleen WCD/aansluiting/bekabeling in mast;
 - knipperbollen;
 - attentieborden;
 - grondspots;
 - eigen netwerk;
 - 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 belangrijkheid van een te herstellen storing of schade;
 - responstijd: tijdsverloop tussen melding van een storing aan de opdrachtnemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
 - herstelltijd: gerekend vanaf de melding, de tijdspanne waarin de storing definitief hersteld is en de volledige administratieve terugkoppeling heeft plaatsgevonden;
 - administratieve terugkoppeling: het verwerken van alle relevante informatie in het beheersysteem zodat een totale beoordeling kan plaatsvinden. Dit omvat: statuswijziging, omschrijving van de werkzaamheden en een kostenopgave;
 - functioneel herstel: herstel oorspronkelijke functie, eventueel met tijdelijk materiaal en/of oplossing;
 - definitief herstel: herstel van de oorspronkelijke functie met definitieve materialen en/of oplossing, inclusief de administratieve terugkoppeling. (de oplossing is in het beheersysteem verwerkt en beschreven).

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

- 01 Onder klein materiaal wordt verstaan:
- (smelt) zekeringen;
 - Schroeven;
 - Krimpkous;
 - Tape (diverse soorten en afmetingen);
 - Bevestigingsmateriaal t.b.v. bebording
 - Lamphouder en/of voet;

HFD PAR ART LID

- Adereind hulsjes
- Bouten;
- Moeren;
- Ringen;
- Starters;
- Kabelschoentjes;
- Ty-raps in alle afmetingen;

De leveranties van bovenstaande materialen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING

34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD

- 01 Er worden de volgende prioriteiten, responstijden en uitvoeringstermijnen gehanteerd vanuit het Beheerpakket Liteweb.

Begrip

Werkopdracht is een incidentele handeling zoals het bij- en verplaatsen van een lichtmast of het vervangen van een armatuur.

Begrippenlijst statussen

In behandeling: De opdrachtnemer moet het object bezoeken.

Veiliggesteld: De opdrachtnemer heeft buiten het object veiliggesteld

Verzoek voor beheer: Opdrachtnemer legt de vraag welke materialen teruggeplaatst moeten worden voor aan de directie.

Opdracht voor herstel: Directie heeft aangegeven welke materialen teruggeplaatst moeten worden.

Ingepland: Opdrachtnemer geeft aan wanneer hij verwacht het object definitief te herstellen.

Technisch gereed: Werkzaamheden buiten zijn gereed.

Administratief gereed: opdrachtnemer heeft de bestekposten die benodigd waren om de storing definitief te herstellen, opgevoerd, tevens heeft hij de mutatiegegevens aangeleverd.

Prioriteit hoog schade standaard materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades, ontbrekende mastluikjes en situaties die onveilig geacht worden voor omstanders. Standaard materiaal zie 34.32.04

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen twee uur
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen twee werkdagen
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel, rekening houdend met Enexis, CROW 400 en Klic - binnen tien werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen twee werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit hoog schade afwijkend materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades, ontbrekende mastluikjes en situaties die onveilig geacht worden voor omstanders.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen twee uur
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen twee werkdagen
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel rekening houdend met Enexis, CROW 400 en Klic binnen tien werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen twee werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.
- De directie kan op elk moment besluiten dat tijdelijk materiaal geplaatst dient te worden. Na opdracht dient binnen twee werkdagen het tijdelijk materiaal geplaatst te zijn. Tevens moet de status in het beheersysteem voor tijdelijk materiaal gewijzigd worden in technisch gereed. De kosten zijn verrekenbaar via besteknummers 730.

Prioriteit laag schade met standaard materiaal

HFD PAR ART LID

Dit betreft schades met een lage prioriteit. De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de storing in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan.
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen twee werkdagen
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel - binnen tien werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen twee werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag schade met afwijkend materiaal

Dit betreft schades met een lage prioriteit. De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen twee werkdagen
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel - binnen tien werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen twee werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag storing

- In behandeling tot technisch gereed definitief herstel - binnen vijf werkdagen
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen twee werkdagen
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag Werkopdracht

Op aangeven van de directie wordt het uitvoertermijn bepaald. Mocht deze ontbreken dan geldt onderstaande: Als de opdrachtnemer de werkopdracht 'in behandeling' heeft gekregen dan dient hij de status in het beheersysteem te wijzigen in 'ingepland' waarbij hij de verwachte oplosdatum invult.

Na uitvoering van de opdracht dient de opdrachtnemer de status te wijzigen naar technisch gereed.

Technisch gereed tot administratief gereed. De opdrachtnemer voert de benodigde bestekposten op, tevens levert

de opdrachtnemer de mutatiegegevens aan- binnen twee werkdagen

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 Hoog actietype Schade:
 - In behandeling tot Veilig gesteld: € 250,- per incident per uur overschrijding
 - Opdracht tot herstel tot Technisch gereed: € 250,- per incident per werkdag overschrijding
- Prioriteit Laag actietype Storing
 - In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding
- Prioriteit Laag actietype Werkopdracht
 - In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding 'Uitvoeringstermijn'.
- Algemeen: 'administratieve terugkoppeling':
 - Technisch gereed tot Administratief gereed: € 15,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Indien de opdrachtnemer een netwerkstoring meldt bij de netbeheerder: € 15,- per incident.

02 Geëffectueerde kortingen dienen in de termijnperiode worden opgenomen van uitvoering.

03 Voor projectmatige deelopdracht zijn de kortingen van de Standaard 2020 van toepassing.

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD

HFD PAR ART LID

34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN**34 31 01 GROEPSREPLACE**

- 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 artikel 34 32 01 lid 03.
- 02 Groepsremplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te vervangen 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 replace 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 aders;
 - eventueel aanwezige voorschakelapparatuur controleren op juiste werking;
 - controleren trekontlasting kabels;
 - controleren of de aarde van de netbeheerder is aangesloten op de aardbout van de lichtmast;
 - het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
 - controle op aanwezigheid mastnummer;
 - controle staat van onderhoud, doorroesting;
 - controleren stand van de uithouder;
 - 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 arealgegevens en zonodig aanvullen.
- 03 Lampen die door wat voor oorzaak dan ook, binnen drie maanden voor de start van de replace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de replaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de replace voor het betreffende object te worden uitgevoerd.
- 04 Geconstateerde kleine gebreken, die in een arbeidsgang en 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 replace 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 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.

HFD PAR ART LID

34 32 03 TUSSENTIJDEN REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
 - Het verwijderen van graffiti en stickers;
 - 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer een lijst op met standaardmaterialen welke op voorraad dienen te worden gehouden. De opdrachtnemer dient de opslag hiervan op eigen terrein te doen. De kosten hiervan dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 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 opdrachtnemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de opdrachtgever overgenomen.

34 32 05 PREVENTIEF ONDERHOUD SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN

- 01 De frequentie van het preventief onderhoud van de schakel- en verdeelinrichtingen is voor de gehele gemeente vastgesteld op 1 keer per jaar.
- 02 Het preventief onderhoud vindt plaats in de maand maart.
- 03 Het preventief onderhoud dient plaats te vinden voor de door de directie aangeleverde tekening(en) van de schakel- en verdeelinrichtingen.
- 04 Vijf werkdagen voor het begin van het preventief onderhoud geeft de aannemer aan de directie wanneer hij voornemens is te gaan beginnen.
- 05 Het controleren op/van:
 - Klemmen op een deugdelijke bevestiging van aders;
 - Kabeleinden en trekontlasting;
 - De kastverlichting en de daarbij behorende componenten;
 - De conditie van de eventueel aanwezige wandcontactdoos;
 - De scharnieren en pakkingen, eventueel de scharnierpunten invetten of oliën, losse pakkingen opnieuw vastlijmen en defecte pakkingen vervangen;
 - Werking van de kastverwarming;
 - Afwezigheid van condenswater;
 - De aanwezigheid en juistheid van kastnummers;
 - De aanwezigheid van vochtwerende korrels;
 - Werking van aardlekschakelaar;
 - Conditie en reinheid en eventueel werking van de overig aanwezige componenten;
 - Aanwezigheid en juistheid van revisie- en installatietekeningen.

Het verrichten van de volgende handelingen:

 - Het invetten of oliën van hang en sluitwerk;
 - Losse pakkingen opnieuw vastlijmen en defecte pakkingen vervangen;
 - Het indien nodig aanvullen/vervangen van vochtwerende korrels;
 - Het inwendig reinigen van de laagspanningsverdeelkast.
- 06 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 05, geconstateerde gebreken, dienen gelijktijdig met de in lid 05 omschreven werkzaamheden hersteld te worden.

HFD PAR ART LID

- 07 Op eerste aanzegging van en in overleg met de directie dienen de in lid 05 geconstateerde gebreken, defecten en storingen aan de installaties te worden hersteld.
- 08 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 03, geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het door de directie beschikbare inventarisatiebestand, dienen per email te worden gerapporteerd aan de directie.
- 09 Vrijkomende materialen dienen op verzoek van de directie overhandigd te worden, anders dienen de vrijgekomen materialen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT**34 33 01 COMMUNICATIE GROEPSREPLACE**

- 01 De directie stelt de lijst voor de groepsreplace op en informeert hierover de opdrachtgever. Na controle wordt de lijst voor de groepsreplace door de opdrachtgever opgedragen aan de opdrachtnemer.
- 02 De opdrachtnemer meldt na uitvoering van de groepsreplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de groepsreplace) 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.
- 04 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

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

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

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Correctief onderhoud:
Het herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.
- b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstellen en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande kleine reparaties.
- het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel en VSA;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
 - het vervangen van starters en zekeringen;
 - het vervangen van drivers;
 - 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 herstellen van technische gebreken als gevolg van ouderdom.

HFD PAR ART LID

e. Schade:

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

f. Aanrijdschade:

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

g. Veiligstellen:

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

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

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd tijdens de vastgestelde responstijden volgens artikel 34.22.01
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen twee werkdagen) in het beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer dit volgens de reguliere storingsprocedure/Liteweb terug aan de directie. Indien de opdrachtnemer dit toch meldt, geldt de kortingsregeling volgens artikel 34.22.02.
- 04 De openbare verlichting dient bij reparatie - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten van de netbeheerder - 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.
- 05 De werkzaamheden bestaan uit:
 - a. analyseren van de melding op locatie;
 - b. uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa en kleine reparaties;
 - c. gebruik van meetapparatuur;
 - d. levering en aanbrengen klein materiaal zoals lampvoetjes, zekeringen, lampsteunen, ontstekers, condensatoren, etc.;
 - e. afvoeren van de vrijgekomen materialen;
 - f. het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het beheersysteem;
 - g. het verwerken van de storing in het beheersysteem van de opdrachtgever conform 34.43.01.

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n) aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de opdrachtnemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent (24/7) telefonisch bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
- 02 Meldingen rechtstreeks door derden (anders dan hulpdiensten en politie) doorgegeven aan de opdrachtnemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet betaalbaar gesteld.
- 03 Indien de opdrachtnemer gebruik maakt van een callcenter mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan 3 minuten.

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de opdrachtnemer de lichtmast, het object of de kabel in overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.

HFD PAR ART LID

- 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 opdrachtnemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam opdrachtnemer], info: [telefoonnummer opdrachtnemer].
- 04 De opdrachtnemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De opdrachtnemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34.43.02 of 34.43.03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

34 42 04 VEILIG STELLEN

- 01 De opdrachtnemer dient het lichtobject elektrisch en mechanisch veilig te stellen. Na het veiligstellen mag er geen direct gevaar meer zijn voor de gebruikers van het gebied.
- 02 De opdrachtnemer wordt geacht om de vrijgekomen materialen af te voeren naar en op te slaan op eigen terrein. De directie dient de mogelijkheid te hebben om tot tien werkdagen na de melding de materialen te bekijken.
- 03 Buiten de normale werkuren (dat wil zeggen de uren tussen 18:00 - 07:00 uur en in het weekend en op feestdagen) 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 opdrachtgever en/of delen welke zich boven het aansluitblok bevinden

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

- 01 De opdrachtgevers maken 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. Zie bijlage Handleiding Liteweb voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 02 De opdrachtgevers maken gebruik van Nobralux als administratief beheerder. Nobralux is namens de opdrachtgever het aanspreekpunt voor de opdrachtnemer en zij voert de volledige directie en toezicht op het bestek.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de opdrachtgever binnen en deze geeft de meldingen door aan de opdrachtnemer. Meldingen worden via het beheersysteem aan de opdrachtnemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS en/of e-mail aan de opdrachtnemer gemeld. De opdrachtnemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De opdrachtnemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De opdrachtnemer houdt zelf de meldingen in de gaten en verzorgt de administratieve afhandeling in het beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de opdrachtnemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.
- 06 Waar nodig geeft de opdrachtnemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De opdrachtnemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De opdrachtnemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de

HFD PAR ART LID

geplande uitvoeringsdatum.

- 08 Per melding voert de opdrachtnemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.
- 09 Een melding is voor de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer een netwerkstoring constateert dient dit via het beheersysteem te worden gemeld.
- 12 Indien de opdrachtnemer 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 storingsen dient melden aan de administratief beheerder.

34 43 02 SCHADEVERHAAL

- 01 In het geval van schade (aanrijdingschade of vernieling) aan openbare verlichting dient de opdrachtnemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij NODR.

De opdrachtgever heeft een contract met NODR.

NODR draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. De opdrachtnemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de opdrachtgever om schades zelfstandig te claimen. Omdat de aanlevering van gegevens door de opdrachtnemer moet worden gedaan, moet de opdrachtnemer 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 moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
 - indien bij uitvoering er verkeersmaatregelen worden toegepast dienen deze ook een foto te staan;
 - de foto's dienen voorzien te zijn van datum en tijdstip waarop de foto's zijn gemaakt;
 - exacte locatie van de lichtmast, straatnaam en het lichtmastnummer;
 - mogelijke oorzaak en, indien de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;
 - vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd;
 - vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt.

De opdrachtnemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het beheersysteem te uploaden. Tevens dient de opdrachtnemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in Liteweb.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld via Liteweb en NODR. Indien de opdrachtnemer buiten de termijn van vijf werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen en herstel voor de opdrachtnemer.
- 04 Binnen 30 dagen levert de opdrachtnemer een kosten opstelling aan bij NODR. 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 opdrachtnemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de opdrachtnemer 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

HFD PAR ART LID

- 01 Indien een lichtobject is veilig gesteld dit melden via het beheersysteem 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 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting ten behoeve van OVL-onderhoudswerkzaamheden nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de opdrachtnemer dit kenbaar te maken via het MOOR-systeem.

Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting ten behoeve van OVL-projectmatige-werkzaamheden nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de opdrachtnemer dit kenbaar te maken via email verkeer@landvancuijk.nl.

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

- 03 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer 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.
- 05 Werkzaamheden in de berm en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- 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.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen en alle N-wegen 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.

62 14 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 opdrachtnemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de opdrachtnemer 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.

83 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

83 12 02 HERSTELLEN STRAATWERK RONDOM LICHTMASTEN

- 08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitkomende materialen. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn dienen door de opdrachtnemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.
- 09 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.
- 10 Het voor werkzaamheden opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
- 11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag en
 - de directie hiervan vooraf (schriftelijk) in kennis is gesteld en
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 12 De in het voorgaand lid benoemde maatregelen betreffen het afzetten door middel van dranghekken in verband met visueel gehandicapten.

Vrije gedeelte na bestek

Behoort bij: LVC-22-02

OVL Land van Cuijk

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: LVC-22-02

(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 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: LVC-22-02

OVL Land van Cuijk

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	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 Liteweb	week	260,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	50,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1022	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102210	Groepsgewijs vervangen lamp lph <= 5 m	st	50,00	F	
102220	Groepsgewijs vervangen lamp lph > 5 <= 8 m	st	100,00	F	
102230	Groepsgewijs vervangen lamp lph >8 <= 12 m	st	20,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m.	st	40,00	F	
102320	Reinigen klassieke/nostalgie armatuur lph <= 5 m.	st	25,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >5 m <= 8 m.	st	40,00	F	
102340	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >8 m <= 12 m.	st	25,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Het herstellen van een storing lph <= 5 m.	st	2.400,00	F	
103020	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m	st	1.200,00	F	
103030	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m.	st	400,00	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>Veiligstellen</u>				
104010	Veiligstellen van objecten tijdens normale uren. Prio Hoog	st	600,00	F	
104020	Veiligstellen van objecten buiten normale uren. Prio Hoog	st	200,00	F	
104030	Veiligstellen van objecten tijdens normale uren. Prio Laag	st	200,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen schades	st	1.000,00	F	
2	INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	20,00	F	
201020	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	20,00	F	
201030	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
201110	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	20,00	F	
201120	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	20,00	F	
201130	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
201210	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	350,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201220	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	200,00	F	
201230	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	50,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen</u>				
201310	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m	st	225,00	F	
201320	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m	st	125,00	F	
201330	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m	st	50,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201410	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	30,00	F	
201420	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	20,00	F	
201430	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 <= 12	st	10,00	F	
3	PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
301010	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	50,00	F	
301020	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	30,00	F	
301030	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
301110	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	50,00	F	
301120	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	30,00	F	
301130	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
301210	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	600,00	F	
301220	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	400,00	F	
301230	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	175,00	F	
3013	<u>Vervangen armaturen</u>				
301310	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph < 5 m	st	3.000,00	F	
301320	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m	st	1.500,00	F	
301330	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m	st	500,00	F	
3014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
301410	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph < 5 m	st	50,00	F	
301420	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	30,00	F	
301430	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
4010	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
401010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
401020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
4011	<u>Bestratingswerkzaamheden</u>				
401110	Opbreken straatbaksteen.	m2	20,00	F	
401120	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
401130	Opbreken betontegels.	m2	30,00	F	
401140	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
401150	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
401160	Aanbrengen betontegels.	m2	30,00	F	
401170	Leveren betontegels.	st	100,00	F	
4012	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
401210	Aanbrengen objectnummer.	st	1.950,00	F	
4013	<u>Revisiewerk</u>				
401310	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	300,00	F	
4014	<u>Depot</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401410	Inrichten van een depot en in stand houden	week	260,00	F	
4015	<u>Luminext controller</u>				
401510	Aanbrengen en leveren Lumininext controller type OLC 300S	st	200,00	F	
401520	Aanbrengen en leveren Lumininext controller type OLC 400	st	100,00	F	
401530	Aanbrengen en leveren Lumininext Gateway	st	10,00	F	
401540	Licentie software, inregelen en in bedrijfstellen Lumininext	st	300,00	F	
5	LEVEREN MATERIALEN				
501	MASTEN EN UITHOUDERS				
5011	<u>Masten van staal: thermisch verzinkt DCC-coating</u>				
501110	Lev lm paaltop conisch 4,00 m therm. verz.DCC RAL 6005	st	900,00	F	
501120	Lev lm paaltop verloop 4,00 m therm. verz DCC RAL 6005	st	50,00	F	
501130	Lev onderstel verl 6,00 m therm verz exl uith DCC RAL 6005	st	600,00	F	
501140	Lev onderstel verl 8,00 m therm verz exl enk uith DCC R6005	st	225,00	F	
501150	Lev onderstel verl 8,00 m therm verz exl du uith DCC R6005	st	10,00	F	
501160	Lev onderstel verl 10,00 m therm verz exl enk uith DCC R6005	st	10,00	F	
501170	Lev onderstel verl 10,00 m therm verz exl du uith DCC R6005	st	5,00	F	
5012	<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt DCC-coating</u>				
501210	Leveren enkele uithouder 1500 mm therm verz DCC RAL 6005	st	835,00	F	
501220	Leveren dubbele uith. 1500 mm therm verz DCC RAL 6005	st	15,00	F	
5013	<u>Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur</u>				
501310	Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur	st	40,00	F	
5014	<u>Masten van staal: thermisch verzinkt</u>				
501440	Lev onderstel verl 8,00 m therm verzinkt exl enkele uithouder	st	10,00	F	
5015	<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt</u>				
501510	Leveren enkele uithouder 1500 mm thermisch verzinkt	st	10,00	F	
5016	<u>Masten van gietijzer</u>				
501610	Leveren gietijzeren antieke lichtmast leverancier De Nood	st	5,00	F	
501620	Leveren gietijzeren antieke lichtmast leverancier Ecatec	st	5,00	F	
5017	<u>Speciale masten van staal</u>				
501710	Leveren spec. mast lph 4,50 m therm verz DCC RAL 7021	st	5,00	F	
501720	Leveren spec. mast lph 5,50 m therm verz DCC RAL 7021	st	5,00	F	
501730	Leveren spec. mast zeskant lph 4,00 m staal RAL 7005	st	5,00	F	
501740	Leveren spec. mast lph 5,00 m De Nielt DCC RAL 9007	st	5,00	F*	
501750	Leveren spec. mast lph 6,00 m De Nielt DCC RAL 9007	st	5,00	F*	
502	ARMATUREN				
5021	<u>Schröder</u>				
502110	Lev. arm. Schröder Friza 16 led 1800 lumen 5112 NW	st	400,00	F	
502120	Lev. arm. Schröder Friza 16 led 1800 lumen 5112 WW	st	200,00	F	
502130	Lev. arm. Schröder Friza 16 led 1800 lumen lens ntb WW	st	200,00	F	
502140	Lev. arm. Schröder Teceo-S 8 led 800 lumen 5301 NW	st	20,00	F	
502150	Lev. arm. Schröder Teceo-S 16 led 2400 lumen 5305 WW	st	250,00	F	
502160	Lev. arm. Schröder Teceo-S 16 led 2300 lumen lens 5305 NW	st	250,00	F	
502170	Lev. arm. Schröder Teceo-1 24 led 3300 lumen lens 5305 NW	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502180	Lev. arm. Schröder Teceo-1 24 led 3820 lumen lens 5305 NW	st	100,00	F	
502190	Lev. arm. Schröder Teceo-1 32 led 5090 lumen lens 5068 NW	st	20,00	F	
5022	<u>Schröder</u>				
502210	Lev. arm. Schröder Citea Mini 20 led 2100 lumen 5304 WW	st	20,00	F	
502220	Lev. arm. Schröder Citea Midi 10 led 1480 lumen 5304 WW	st	20,00	F	
502230	Lev. arm. Schröder Citea Midi 20 led 2070 lumen 5304 WW	st	20,00	F	
502240	Lev. arm. Schröder Alura 16 led 2250 lumen 5119 WW	st	10,00	F	
502250	Lev. arm. Schröder Valentino 16 led 2100 lumen 5392 NW	st	10,00	F	
5023	<u>Signify</u>				
502310	Lev. arm. Signify BDS490 20 led 2000 lumen lens S WW	st	5,00	F	
502320	Lev. arm. Signify BGP291 27 led 2700 lumen lens DW-50 NW	st	10,00	F	
5024	<u>Lightronics</u>				
502410	Lev. arm. Lightronics OGR 16 led 2300 lumen Code 7 WW	st	5,00	F	
5025	<u>Orange Lighting</u>				
502510	Lev. arm. Orange Light. Ekra 48 led 1210 lumen lens 63 WW	st	100,00	F	
5026	<u>De Nood</u>				
502610	Le. arm. De Nood Hollandse Kap behuizing	st	5,00	F	
5027	<u>Setga</u>				
502710	Leveren en ombouwen bestaand armatuur, Setga	st	10,00	F	
503	LAMPEN				
5030	<u>Fluorescentielampen</u>				
503010	Leveren lamp PL-L Xtra 24W 4p 840	st	25,00	F	
503020	Leveren lamp PL-L Xtra 24W 4p 830	st	25,00	F	
503030	Leveren lamp PL-L Xtra 36W 4p 840	st	25,00	F	
503040	Leveren lamp PL-L Xtra 36W 4p 830	st	25,00	F	
503050	Leveren lamp PL-L Xtra 55W 4p 840	st	10,00	F	
503060	Leveren lamp PL-L 55W 4p 830	st	10,00	F	
5031	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503110	Leveren lamp SON 50W E27	st	125,00	F	
503120	Leveren lamp SON 70W E27	st	300,00	F	
503130	Leveren lamp SON PIA+ 50W E27	st	10,00	F	
503140	Leveren lamp SON PIA+ 70W E27	st	10,00	F	
503150	Leveren lamp SON APIA+ Xtra 70W E27	st	10,00	F	
503160	Leveren lamp SON-T PIA+ 50W E27	st	35,00	F	
503170	Leveren lamp SON-T PIA+ 70W E27	st	50,00	F	
503180	Leveren lamp SON-T PIA+ 100W E40	st	225,00	F	
503190	Leveren lamp SON-T PIA+ 150W E40	st	150,00	F	
5032	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503210	Leveren lamp SON-T PIA+ 250W E40	st	5,00	F	
503220	Leveren lamp SON-T APIA+ Xtra 50W E27	st	5,00	F	
503230	Leveren lamp SON-T APIA+ Xtra 70W E27	st	10,00	F	
503240	Leveren lamp SON-T APIA+ Xtra 100W E40	st	50,00	F	
503250	Leveren lamp SON-T APIA+ Xtra 150W E40	st	5,00	F	
503260	Leveren lamp SON-T APIA+ Xtra 250W E40	st	15,00	F	
5033	<u>Diverse lampen</u>				
503310	Leveren lamp CDM-T 35W G12 830	st	25,00	F	
503320	Leveren lamp CDM-T 70W G12 830	st	50,00	F	
503330	Leveren lamp CDM-TD 150W RX7s 830	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
503340	Leveren lamp CDO-TT+ 70W E27 830	st	5,00	F	
503350	Leveren lamp CDO-TT+ 100W E40 830	st	5,00	F	
503360	Leveren lamp CPO-TW Xtra 45W PGZ12 728	st	10,00	F	
503370	Leveren lamp CPO-TW Xtra 60W PGZ12 728	st	190,00	F	
504	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
504010	Leveren electronisch VSA HFP 18 PL-L	st	5,00	F	
504020	Leveren electronisch VSA HFP 24 PL-L	st	25,00	F	
504030	Leveren electronisch VSA HFP 36 PL-L	st	20,00	F	
504040	Leveren electronisch VSA HFP 55 PL-L	st	10,00	F	
504050	Leveren electronisch VSA HID-BSN 70 SON-T	st	10,00	F	
504060	Leveren electronisch VSA HID-BSN 100 SON-T	st	10,00	F	
504070	Leveren driver	st	20,00	F	
504080	Toeslag leverantie Zd4i-driver	st	50,00	F	
505	DIVERSEN				
505010	Leveren aansluitsnoer RTPR 2 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
505020	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
505030	Leveren opdek deurtje 400 x 85 mm	st	20,00	F	
505040	Leveren opdek deurtje 600 x 115 mm	st	20,00	F	
6	WERKZAAMHEDEN EIGEN NET				
6010	<u>Preventief onderhoud schakel- en verdeelinrichting.</u>				
601010	Preventief onderhouden schakel/verdeelinrichting.	st	100,00	F	
7	TOEPASSEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
701	WERKNEMERS				
7011	<u>Tijdens normale uren</u>				
701110	Toepassen werknemer monteur incl montagebus normale uren	uur	24,00	F	
701120	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar normale uren	uur	40,00	F	
7012	<u>Buiten normale uren</u>				
701210	Toepassen werknemer monteur incl montagebus buiten n. uren	uur	12,00	F	
701220	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar buiten nor. uren	uur	40,00	F	
702	MATERIEEL				
7021	<u>Tijdens normale uren</u>				
702110	Toepassen hoogwerker 0-12m incl. bediening normale uren	uur	24,00	F	
7022	<u>Buiten normale uren</u>				
702210	Toepassen hoogwerker 0-12m incl. bed. buiten normale uren	uur	12,00	F	
730	MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject schade	st	10,00	F	
7302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	T.b.s. tijdelijk armatuur	st	50,00	F	
8	NETWERK-WERKZAAMHEDEN ENEXIS				
8010	<u>Quickscan CROW 400</u>				
801010	Aanvragen en financieren quickscan CROW 400	keer	700,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8011	<u>Netwerkcase Enexis</u>				
801110	Veilig stellen 6A Enexis (schade)	st	100,00	F	
801120	Heraansluiten 6A Enexis (schade)	st	100,00	F	
801130	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	140,00	F	
801140	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	140,00	F	
801150	Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis	m	700,00	F	
801160	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	60,00	F	
801170	Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis	m	300,00	F	
801180	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	550,00	F	
801190	Vervangen aansluiting 6A Enexis vanaf 5 stuks	st	1.175,00	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				
919990	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),				