



**RAW-raamovereenkomst: Het onderhouden van de
openbare verlichtingsinstallatie en het uitvoeren
van projectmatige openbare verlichtingsinstallatie
werken in de gemeente Beek**

Projectnummer: 2024082642402

RAW-raamovereenkomst 2024082642402

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie en het uitvoeren van projectmatige openbare verlichtingsinstallatie werken in de gemeente Beek.

COLOFON

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie en het uitvoeren van projectmatige openbare verlichtingsinstallatie werken in de gemeente Beek.

Opdrachtgever: Gemeente Beek (L)
Contactpersoon: mevrouw S. van Lipzig
de heer M. Froyen

Bestekschrijver: Nobralux, de heer R. Gevers
Vrijgegeven: Nobralux, de heer M. Mulder

Projectnummer: 2024082642402

Datum: 05-11-2024

Versie: Definitief inclusief Nota van Inlichtingen

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

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Beek.

Bezoekadres: Raadhuisstraat 9, 6191 KA Beek (L).

Telefoon: 046-4389222

Website: www.gemeentebeek.nl

Contactpersoon: mevrouw S. van Lipzig en de heer M. Froyen

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.

03 LOCATIE

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

- Spaubeek;
- Neerbeek;
- Maastricht-Airport;
- Geverik-Kelmond;
- Genhout;
- Beek.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storings en defecten;
- herstellen van schades door aanrijdingen en vernielingen;
- (ver)plaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het conserveren (schilderen) van lichtmasten;
- het uitvoeren van projecten icm civiele werken;
- het uitvoeren van OVL-vervangingsprojecten;
- het onderhouden van objecten van derden zoals verlichting van NBD, aansluitingen abri's etc;
- het aanleveren van revisiegegevens.

Omvang Openbare Verlichtingsinstallatie (peildatum september 2024):

Gemeente Beek

Verlichtingsobjecten:	4018
Conventionele armaturen:	824 (nb: in 2024 worden nog 623 armaturen vervangen voor LED-armaturen)
Led-armaturen:	3383 (nb: in 2024 worden nog 623 armaturen vervangen voor LED-armaturen)
Gem. storings p/j:	100
Gem. schades p/j;	30
Aantal overleggen p/j;	4 stuks, eens per kwartaal
De kosten van de overleggen, op locatie gemeente Beek, dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of in de staartposten.	

05 TIJDSBEPALING

1. De uitvoeringsduur, en daarmee de duur van de overeenkomst, zoals gesteld in paragraaf 8 van de UAV 2012 wordt vastgesteld op vier jaar, met dien verstande dat zij wordt aangegaan vanaf de datum zoals vermeld in lid 2.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 januari 2025. De overeenkomst eindigt op 31 december 2028.
3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

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

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

01 TEKENINGEN

De bij dit bestek behorende masttekeningen zijn:

- | | |
|--|-------------|
| • Masttekening conische mast 4,00 m | 6212301799; |
| • Masttekening verloopmast 4,75 m | 9999004063; |
| • Masttekening verloopmast 6,50 m | 9999004045; |
| • Masttekening enkele uithouder 6,50 m | 9999004047; |
| • Masttekening verloopmast 8,00 m | 9999004046; |
| • Masttekening enkele uithouder 8,00 m | 9999004048; |
| • Masttekening boogmast 8,00 m | 200.N372b. |

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Checklist functionele omschrijving armaturen;
- Functionele lichtberekening type A;
- Functionele lichtberekening type B.

04 ADRES GEMEENTEWERF

De Haamen 3
6191 HV Beek

05 NETBEHEERDER

Enexis Limburg
Willem Alexanderweg 80
6222 NC Maastricht

06 HOEVEELHEDEN

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontleen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ORGANISATIE en ONDERHOUD			
101								ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010								<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099							Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02. - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - gemiddeld aantal storingsen 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 de storingswachtdienst opgezet volgens bestekspostnummer 101010.	week	208,00	F
1011								<u>Administratie beheerpakket</u>			
101110	342099							Het up-to-date houden van de administratie beheersysteem Het up-to-date houden van het gemeentelijk, specialistisch, OVL beheersysteem gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01 en 34 22 01. De aannemer dient de onderstaande werkzaamheden uit te voeren. Dagelijks dient de aannemer in het beheersysteem de storingsen en meldingen op te halen. De aannemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingsen, 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.	week	208,00	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. De aannemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl. bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status volgens bestekspostnummer 101110.	st	20,00	F
102								PREVENTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1023								Reinigen van armatuur Reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3.			
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur lph<=5 Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie	st	40,00	F
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnenkant met een droge doek buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3		20,00
			1					Lichtpunthoogte: ≤5 m			
				1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110			
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie	st	40,00	F
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnenkant met een droge doek buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3		20,00
			2					Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8 m			
				1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110			
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie	st	20,00	F
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnenkant met een droge doek buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3		10,00
			3					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m			
				1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110			
103								CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5.			
1030								<u>Herstel storingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103010	342099							Herstel van storingen. Prio laag $lph \leq 5m$. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. 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 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte $\leq 5m$; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem volgens bestekpostnummers 101110	st	225,00	F
103020	342099							Herstel van storingen. Prio laag $5m < lph \leq 8m$. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. 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 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte $5m < lph \leq 8m$; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem volgens bestekpostnummers 101110.	st	150,00	F
103030	342099							Herstel van storingen. Prio laag $8m < lph \leq 12m$. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. 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 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte $8m < lph \leq 12m$; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem volgens bestekpostnummers 101110.	st	25,00	F
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103110	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=5 m Lichtpunthoogte <=5,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - transport naar locatie; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - Terugmelding uitvoering via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st	40,00	F
103120	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=8 m 5m<lph<= 8,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - transport naar locatie; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - Terugmelding uitvoering via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st	40,00	F
103130	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=12 m 8m<lph<=12,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - transport naar locatie; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - Terugmelding uitvoering via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st	10,00	F
104								SCHADEVERHAAL Het schadeverhaal is bij NODR onder gebracht. De gemeente heeft een contract met NODR. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1040								<u>Veilig stellen</u>			
104010	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente of derden NBD etc. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog schade' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	50,00 F	
								Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekpostnummers 8.	st		50,00 L
104020	345099							Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente of derden NBD etc. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog schade' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade).	st	30,00 F	
								Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekpostnummers 8.	st		30,00 L
104030	345099							Veiligstellen van schades tijdens normale uren. Prio Middel Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente of derden NBD etc. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Middel schade' zie artikel 34.22.01, zodanig dat er wordt voldaan aan termijn NODR/Waarborgfonds. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	40,00 F	
								Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekpostnummers 8.	st		40,00 L
1041								<u>Administratieve afhandeling schades</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
104110	345099						Het administratief afhandelen van schades. Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR. Zoals omschreven volgens artikel 34 43 02 in deel 3.	st	120,00	F
105							CONSERVEREN LICHTMASTEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
1050							Conserveren lichtmast <=5 m Inclusief door de aannemer te leveren en te gebruiken materialen (verf, kwasten, etc.).			
105010	342011						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schilderssysteem 03 volgens artikel 34.32.09 Nominale masthoogte: <= 5 m	st	100,00	F
		1					Natlaksysteem Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens paragraaf 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		100,00 L
			1				Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig paragraaf 34.32.08	st		100,00 L
				1			Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			
105020	342011						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is. Toe te passen schilderssysteem 04 volgens artikel 34 32 09 Nominale masthoogte: <= 5 m	st	50,00	F
		1					Natlaksysteem Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		50,00 L
			1				Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig paragraaf 34.32.08	st		50,00 L
				1			Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			
1051							Conserveren lichtmast 5m<lph<=8m. Inclusief door de aannemer te leveren en te gebruiken materialen (verf, kwasten, etc).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
105110	342011	1						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34.32.09 Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033) Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig paragraaf 34.32.08 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07	st	100,00 F	
			2						st		100,00 L
				1					st		100,00 L
					1						
						1					
105120	342011	1						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is. Toe te passen schildersysteem 04 volgens artikel 34.32.09 Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033) Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig paragraaf 34.32.08 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07	st	50,00 F	
			2						st		50,00 L
				1					st		50,00 L
					1						
1052								Conserveren lichtmast 8m<lph<=12m Inclusief door de aannemer te leveren en te gebruiken materialen (verf, kwasten, etc).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
105210	342011						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schilderssysteem 03 volgens artikel 34.32.09 Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m	st	50,00	F	
		1					Natlaksysteem	st			50,00 L
			2				Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)				
				1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming	st			50,00 L
					1		Overeenkomstig paragraaf 34.32.08				
						1	Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07				
105220	342011						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is. Toe te passen schilderssysteem 04 volgens artikel 34.32.09 Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m	st	20,00	F	
		1					Natlaksysteem	st			20,00 L
			2				Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)				
				1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming	st			20,00 L
					1		Overeenkomstig paragraaf 34.32.08				
						1	Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07				
2							INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden en lossen, werkvoorbereiding, coördinatie netbeheerder, 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 verlichtingsobjecten en of armaturen. Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks.				
2010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		1						Lichtmast: staal	st			5,00	I
			9					Nominale masthoogte: lph <= 5 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur	st			5,00	I
								- aansluitsnoer	st			5,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010	st			5,00	I
				1				Grondstuk vullen met:					
								conform eisen en leverantie Netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
								- eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief					
								Netbeheerder;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens					
								hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder;					
								- eventueel overtollige grond afvoeren.					
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer					
								monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.					
								Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL					
								kabernet 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 403010	st			5,00	I
								Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens					
								bestekpostnummer 101110					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
		2						Lichtmast: staal	st			5,00
			9					Nominale masthoogte: 5m<lph<= 8 m				
								Aan te brengen onderdelen:				
								- verlichtingsarmatuur	st			5,00
								- aansluitsnoer	st			5,00
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010	st			5,00
								- uithouder	st			5,00
			1					Grondstuk vullen met:				
								conform eisen en leverantie Netbeheerder.				
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								- ontgraven;				
								- aanvullen;				
								- verdichten;				
								- eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief				
								Netbeheerder;				
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens				
								hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder;				
								- eventueel overtollige grond afvoeren.				
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer				
								monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
								Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL				
								kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens				
								hoofdstuk 8				
					1			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
								Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010	st			5,00
								Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens				
								bestekpostnummer 101110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201030	340101	3					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00 F		
							Lichtmast:	st			2,00 I
							staal				
							Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m				
							Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			2,00 I
							- aansluitsnoer	st			2,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010	st			2,00 I
							- uithouder	st			2,00 I
							Grondstuk vullen met:				
conform eisen en leverantie netbeheerder Enexis											
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief				
							Netbeheerder;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens				
							hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder;				
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer				
monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.											
Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL											
kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens											
hoofdstuk 8											
1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3											
Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010	st	2,00 I									
Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens											
bestekpostnummer 101110											
2011							<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201110	340102	1					Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: $lph \leq 5$ m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401010 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf - 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 volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - herstellen verharding en/of graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief 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 aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110	st	5,00 F	
		3								
			3							
				1						
					1			st		5,00 I
201120	340102	2					Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: $5m < lph \leq 8$ m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401010 - uithouder. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf - 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 volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - herstellen verharding en/of graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief 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 aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110	st	5,00 F	
		3								
			3							
				1						
					1			st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201130	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m< ph<=12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer;- eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401010 - uithouder. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf - 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 volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - herstellen verharding en/of graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief 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 aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110	st	2,00 F	
2012							<u>Vervangen verlichtingsobject</u> Het vervangen van een schademast behoort ook tot deze besteksposten.	st		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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.	st	40,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m.	st			40,00 I
							- verlichtingsarmatuur;	st			40,00 I
							- aansluitsnoer;	st			40,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 402010	st			40,00 I
		1					Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.				
		1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.				
		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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
201220	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < lph \leq 8m$. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020 - uithouder. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	30,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < lph \leq 8m$. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 402010 - uithouder.	st st st st st			30,00 I 30,00 I 30,00 I 30,00 I 30,00 I
			1				Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.				
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.				
				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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st			30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
201230	340104									
		9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020 - uithouder. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	5,00	F
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010 - uithouder	st st st st st		5,00 I 5,00 I 5,00 I 5,00 I 5,00 I
				1			Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.			
						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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st		5,00 I
2013							<u>Vervangen armaturen</u>			
201310	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F
		1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.			
			9				Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st		20,00 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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st		20,00 I
						1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201320	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F
			9					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.			
				6				Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st		20,00 I
					2			Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m			
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st		20,00 I
						1		Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.			
201330	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F
			9					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.			
				6				Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st		10,00 I
					3			Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m			
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st		10,00 I
						1		Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.			
2014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201410	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <=5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren. 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 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st	10,00	F	
201420	340105	2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren. 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 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201430	340105	3						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren. 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 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st	2,00	F	
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 verlichtingsobjecten of armaturen. Het totaal per deelopdracht is gelijk aan of meer dan 2 stuks. De werkzaamheden kunnen icm civiele werkzaamheden uitgevoerd worden. De planning van de civiele aannemer is leidend.				
3010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
301010	340101	1					Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: lph <= 5 m Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010 Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.	st st	100,00 F	100,00 I
		9						st st st		100,00 I 100,00 I 100,00 I
			1							
				1						
					1					
						1		st		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
		2					Lichtmast: staal Nominale masthoogte: 5m<lph<= 8 m	st			100,00 I
			9				Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010 - uithouder	st st st st			100,00 I 100,00 I 100,00 I 100,00 I
				1			Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.				
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6			
301030	340101	3					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	25,00	F	25,00	I		
							Lichtmast:	st						
							staal							
							Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m							
							Aan te brengen onderdelen:							
							- verlichtingsarmatuur	st					25,00	I
							- aansluitsnoer	st					25,00	I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010	st					25,00	I
							- uithouder	st					25,00	I
							Grondstuk vullen met:							
3011	340101	3					conform eisen en leverantie netbeheerder Enexis		25,00	F	25,00	I		
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:							
							- ontgraven;							
							- aanvullen;							
							- verdichten;							
							- eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder;							
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder;							
							- eventueel overtollige grond afvoeren.							
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8							
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st					25,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
301110	340102	1					Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: $lph \leq 5$ m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401010 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf - 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 volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - herstellen verharding en/of graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief 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 aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st	50,00 F	
								st		50,00 I
301120	340102	2					Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: $5m < lph \leq 8$ m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401010 - uithouder. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf - 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 volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - herstellen verharding en/of graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief 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 aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st	50,00 F	
								st		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301130	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m< ph<=12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer;- eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401010 - uithouder. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentewerf - 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 volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - herstellen verharding en/of graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief 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 aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st	25,00 F	
3012							<u>Vervangen verlichtingsobject</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301210	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.	st	150,00 F		
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m.	st			150,00 I
							- verlichtingsarmatuur;	st			150,00 I
							- aansluitsnoer;	st			150,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 402010	st			150,00 I
		1					Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.				
		1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.				
		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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st			150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
301220	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < lph \leq 8m$. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020 - uithouder. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	150,00	F
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < lph \leq 8m$. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 402010 - uithouder.	st st st st st		150,00 I 150,00 I 150,00 I 150,00 I 150,00 I
		1					Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.			
		1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.			
		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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st		150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
301230	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401010 en 401020 - uithouder. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	25,00	F	
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 402010 - uithouder	st st st st st			25,00 I 25,00 I 25,00 I 25,00 I 25,00 I
			1					Grondstuk vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder.				
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren.				
					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 via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st			25,00 I
3013								<u>Vervangen armaturen</u>				
301310	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F	
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.				
			9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: <=5 m	st			50,00 I
				6				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st			50,00 I
					1			Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
301320	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F	
				9				Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
					6			Inclusief aansluitsnoer.				
						2		Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			50,00
							1	Montagewijze: opzet en opschuif				
								Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m				
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			50,00
								- Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
301330	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F	
				9				Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
					6			Inclusief aansluitsnoer.				
						3		Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			10,00
							1	Montagewijze: opzet en opschuif				
								Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m				
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			10,00
								- Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
3014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301410	340105	1					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <=5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren. 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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st	20,00	F
301420	340105	2					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren. 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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301430	340105	3					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: conform eisen en leverantie Netbeheerder Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating/graszoden volgens hoofdstuk 8 DTE-tarief Netbeheerder; - eventueel overtollige grond afvoeren. 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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 403010 Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 uiterlijk 2 weken na oplevering.	st	5,00	F
4										
401							<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
							<u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u>			
401010	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord, of aanwijsbord. Afmetingen: divers	st	150,00	F
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401020			
401020	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspostnummer 401010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord of aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast. 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 band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m		150,00 L
402							<u>Aanbrengen objectnummer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402010	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Het objectnummer wordt gezien als één geheel (1, 2, 3, 4 of 5 cijfers) Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: Scotchlite 580-10 wit. - Afmeting cijfervlakje enkel 3,9 x 2,4 cm; - Cijferhoogte: 2,9 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	640,00 F	
			1						st		640,00 L
403								<u>Revisiewerk</u>			
403010	344099							Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten Betreft: het inmeten van de X-Y coördinaten van een verlichtingsobject Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Betreft alleen nieuw geplaatste en verplaatste verlichtingsobjecten. Revisiegegevens aanleveren via beheersysteem volgens bestekpostnummer 101110	st st	975,00 F	975,00 I
5								LEVEREN MATERIALEN Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'. Als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden van hoofdstuk 2 (=deelopdracht 1 stuks) dient de aannemer rekening te houden met de mogelijkheid dat er per deelopdracht 1 stuks lichtmast of armatuur geleverd wordt.			
501								MASTEN EN UITHOUDERS			
5010								<u>Masten van staal: thermisch verzinkt</u>			
501010	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische paaltopmast volgens tekening 6212301799 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm Uitvoeringsvorm: conisch Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder	st st	50,00 F	50,00 L
		1						Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02.			
			4					Grondstuk volgens tekening 6212301799.			
				9							
					5						
						1					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
501020	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische paaltopmast volgens tekening 9999004063. Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Masthoogte boven maaiveld 4,75 m Zonder uithouder Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02. 9 Grondstuk volgens tekening 9999004063.	st	240,00 F	
		1						Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Top Ø 60 mm Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Masthoogte boven maaiveld 4,75 m Zonder uithouder Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02. 9 Grondstuk volgens tekening 9999004063.	st		240,00 L
501030	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast volgens tekening 9999004045 t.b.v. mast met lph 6,50 m. Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 5,20 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501110 Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02. 9 Grondstuk volgens tekening 9999004045.	st	225,00 F	
		1						Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 5,20 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501110 Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02. 9 Grondstuk volgens tekening 9999004045.	st		225,00 L
501040	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast volgens tekening 9999004046 t.b.v. mast met lph 8,00 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 6,70 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501120 Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02. 9 Grondstuk volgens tekening 9999004046	st	60,00 F	
		1						Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 6,70 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens bestekspostnummer 501120 Beschermingswijze: verzinkt thermisch zoals omschreven in artikel 34.16.02. 9 Grondstuk volgens tekening 9999004046	st		60,00 L
5011								<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt</u>			
501110	340299							Leveren enkele uithouder 1000 mm therm verzinkt Stalen thermische verzinkte enkele uithouder volgens tekening 9999004047 Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal t.b.v. mast met lph 6,50 m Uithouderlengte 1000 mm. Top Ø 48 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt zoals omschreven in artikel 34.16.02.	st	225,00 F	
								Enkele uithouder van staal t.b.v. mast met lph 6,50 m Uithouderlengte 1000 mm. Top Ø 48 mm Beschermingswijze: thermisch verzinkt zoals omschreven in artikel 34.16.02.	st		225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
501120	340299						Leveren enkele uithouder 1500 mm therm verzinkt Stalen thermische verzinkte enkele uithouder volgens tekening 9999004048. Leveren: op plaats van verwerking Enkele uithouder van staal t.b.v. mast met lph 8,00 m Uithouderlengte 1500 mm. Top Ø 48 mm Bescherminswijze: thermisch verzinkt zoals omschreven in artikel 34.16.02.	st	60,00	F	
5012							<u>Toeslag toepassen natlakcoating</u>	st			60,00 L
501210	340299						Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501010 De stalen thermische verzinkte masten, geleverd volgens bestekspostnummer 501010, voorzien van een natlakcoating en het grondstuk voorzien van maaiveldbescherming aangebracht tot 25 cm boven maaiveld. Zoals omschreven in artikel 34.16.02. Natlakcoating RAL 7033. Maaiveldbescherming zwart of RAL9005. Leveren: op plaats van verwerking	st	40,00	F	
								st			40,00 L
								st			40,00 L
501220	340299						Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501020 De stalen thermische verzinkte masten, geleverd volgens bestekspostnummer 501020, voorzien van een natlakcoating en het grondstuk voorzien van maaiveldbescherming aangebracht tot 25 cm boven maaiveld. Zoals omschreven in artikel 34.16.02. Natlakcoating RAL 7033. Maaiveldbescherming zwart of RAL9005. Leveren: op plaats van verwerking	st	200,00	F	
								st			200,00 L
								st			200,00 L
501230	340299						Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501030 De stalen thermische verzinkte masten, geleverd volgens bestekspostnummer 501030, voorzien van een natlakcoating en het grondstuk voorzien van maaiveldbescherming aangebracht tot 25 cm boven maaiveld. Zoals omschreven in artikel 34.16.02. Natlakcoating RAL 7033. Maaiveldbescherming zwart of RAL9005. Leveren: op plaats van verwerking	st	200,00	F	
								st			200,00 L
								st			200,00 L
501240	340299						Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501040 De stalen thermische verzinkte masten, geleverd volgens bestekspostnummer 501040, voorzien van een natlakcoating en het grondstuk voorzien van maaiveldbescherming aangebracht tot 25 cm boven maaiveld. Zoals omschreven in artikel 34.16.02. Natlakcoating RAL 7033. Maaiveldbescherming zwart of RAL9005. Leveren: op plaats van verwerking	st	50,00	F	
								st			50,00 L
								st			50,00 L
501250	340299						Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501110 De stalen thermische verzinkte uithouder, geleverd volgens bestekspostnummer 501110, voorzien van een natlakcoating en Natlakcoating RAL 7033 Leveren: op plaats van verwerking	st	200,00	F	
								st			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
501260	340299							Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501120 De stalen thermische verzinkte uithouder, geleverd volgens bestekspostnummer 501120, voorzien van een natlakcoating en Natlakcoating RAL 7033 Leveren: op plaats van verwerking	st	50,00	F
									st		50,00 L
5013								<u>Toeslag afwijkende natlakcoating afwijkende RAL-kleur</u>			
501310	340299							Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501210 De standaard RAL kleur voor natlakcoating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501210 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005, 7016,7021 en 7032.	st	20,00	F
									st		20,00 L
501320	340299							Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501220 De standaard RAL kleur voor natlakcoating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501220 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005, 7016,7021 en 7032.	st	20,00	F
									st		20,00 L
501330	340299							Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501230 De standaard RAL kleur voor natlakcoating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501230 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005, 7016,7021 en 7032.	st	20,00	F
									st		20,00 L
501340	340299							Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501240 De standaard RAL kleur voor natlakcoating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501240 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005, 7016,7021 en 7032.	st	20,00	F
									st		20,00 L
501350	340299							Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501250 De standaard RAL kleur voor natlakcoating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501250 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005, 7016,7021 en 7032.	st	20,00	F
									st		20,00 L
501360	340299							Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501260 De standaard RAL kleur voor natlakcoating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 501260 een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag. Mogelijke RAL-kleuren: 9005, 7016,7021 en 7032.	st	20,00	F
									st		20,00 L
5014								<u>Masten van staal: thermisch verzinkt poedercoating</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
501410	340251						Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte boogmast voorzien van een poedercoating volgens tekening 200.N372b t.b.v. mast met lph 8,00 m Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Leverancier Valmont	st		5,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch boogmast volgens tekening 200.N372b			
				9			Masthoogte boven maaiveld 6,70 m			
					2		Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1500 mm Volgens tekening 200.N372b			
						6	Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van een poedercoating zoals omschreven in artikel 34.16.02. Kleur: RAL 7016			
						9	Met grondvleugels volgens tekening 200.N372b	st		5,00 L
502							ARMATUREN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Bij een enkele armatuurvervanging agv een storing of schade heeft de gemeente Beek uniformiteit in het straatbeeld hoog in het vaandel staan. En wil hiermee dus niet afwijken van de standaardarmaturen. Vandaar dat standaardarmaturen met merk en toenaam worden gespecificeerd.			
5020							<u>Leverancier Schröder</u>			
502010	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F
		9					Fabriekaat Schröder, type Pilzeo: - 20 led; - Klasse I; - Lens 5304AS; - 4000 Kelvin; - 2360 Lumen; - Systeemvermogen 13,2 Watt; - 200 mA; - CLO; - topmaat 76 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur: RAL 9005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm ² , lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L
						1		st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
502020	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Calla: - 15 led; - Klasse I; - Lens 2241; - PMMA reflector silver coated; - 3000 Kelvin; - 2250 Lumen; - Systeemvermogen 17,4 Watt; - 350 mA; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur: RAL 7016; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
						1				
502030	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-S: - 10 led; - Klasse I; - Lens 5301; - 4000 Kelvin; - 1170 Lumen; - Systeemvermogen 6,90 Watt; - 200 mA; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
502040	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-S: - 20 led; - Klasse I; - Lens 5392; - 4000 Kelvin; - 2928 Lumen; - Systeemvermogen 14,3 Watt; - 256 mA; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.. - Kleur standaard: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
502050	340351	9	1				Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1: - 30 led; - Klasse I; - Lens 5392; - 4000 Kelvin; - 6570 Lumen; - Systeemvermogen 36,9 Watt; - 398 mA; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
5021			1				Leverancier Lightronics			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
502110	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Lightronics, type KFK: - 16 led; - Klasse I; - Lens Code 7; - 4000 Kelvin; - 2150 Lumen; - Systeemvermogen 13,9 Watt; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: zwart; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00 F	15,00 L
5022			1				<u>Leverancier Signify</u>			
502210	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type BGP502 Iridium: - LED 65-4S; - T25; - Klasse I; - Lens DS50; - 4000 Kelvin; - 6600 Lumen; - Systeemvermogen 48,0 Watt; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur: RAL 7016; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
5023			1				<u>Functionele armaturen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F
								De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening type A aan te tonen dat het armatuur minimaal voldoet.			
		9						Armatuur type A:	st		50,00 L
								- paaltoparmatuur tbv lichtpunthoogte 4,75 m;			
								- CE-keurmerk;			
								- ENEC+ Certificaat;			
								- minimaal 5 jaar garantie;			
								- 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90;			
								- IP 65;			
								- IK 10;			
								- Minimaal RA 70;			
								- Minimaal 1400 lumen;			
								- 4000 Kelvin;			
								- CLO;			
								- Veiligheidsklasse I;			
								- Standaardkleur;			
								- topmaat 60 mm;			
								- Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A:	st		50,00 L
								- verlichting aan tot 00.00 uur,			
								100%;			
								- van 00.00 uur tot 06.00 uur,			
								50%;			
								- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.			
								- inclusief fabrieksmatig aangebrachte aansluitsnoer 3x1,0 mm ² , lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.	st		50,00 L
								- mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen.			
		1						Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
502320	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening type B aan te tonen dat het armatuur minimaal voldoet.	st	50,00	F	
		9					Armatuur type B: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 6,50 m; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - Minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - inclusief fabrieksmatig aangebrachte aansluitsnoer 3x1,0 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen.	st			50,00
						1	Leveren op plaats van verwerking				
504							VOORSCHAKELAPPARATUUR Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.				
504010	340551						Leveren voorschakelapparaat. Led-driver Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI Inclusief het programmeren van de driverinstelling	st st	10,00	F	
		9					1 Leveren op plaats van verwerking				10,00
505							DIVERSEN Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.				
505010	340299						Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm Leveren RVS opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast. Inclusief leverantie RVS-slangeklem om deurtje vast te zetten Leveren op plaats van verwerking	st st st	10,00	F	
											10,00
											10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
505020	340299						Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm Leveren RVS opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte >6 <=10m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast. Inclusief leverantie RVS-slangeklem om deurtje vast te zetten Leveren op plaats van verwerking	st st st	10,00 F	10,00 L 10,00 L
7							INZETTEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
710							Werknemers			
7101							<u>Tijdens normale uren</u> Onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501						Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	24,00 F	
710120	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	16,00 F	
7102							<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.			
710210	100501						Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	24,00 F	
710220	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	16,00 F	
711							Materieel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
7111						<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
711110	100599					Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	24,00 F	
7112						<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.			
711210	100599					Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	24,00 F	
712						TIJDELIJK MATERIAAL			
7122						<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>			
712210	340399					T.b.s. tijdelijk armatuur A.g.v. aanrijding en/of storing dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het armatuur blijft eigendom van de aannemer. Het vervangen van het armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnummer 2013. De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als de nabij gelegen armaturen. 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	40,00 F	
8						AANSLUITTARIEVEN NETWERK De voorwaarden en uitvoeringsvereisten van het meest actuele contract met Enexis en de onderaannemers zijn van toepassing.			
810						QUICKSCAN CROW 400			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
810010	340699						Aanvragen en financieren quickscan CROW 400 Betreft: aanvragen en financieren quicksan CROW 400 Bij elke aanvraag in het Enexisportaal en grondwerkzaamheden tbv Eigen net dient conform onderstaande richtlijnen een quickscan ge-up-load te worden: Van toepassingen zijnde richtlijnen: - Voorwaarden Enexis, op te vragen bij Enexis Limburg; - 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 aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110; - quicksan financieren; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen via het beheerssysteem via bestekspostnummer 101110.	keer	225,00	F	
811							AANVRAAG CROW 500 (KLIC)				
811010	100111		1				Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' Indien gevraagd: up-loaden in beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110.	keer	225,00	F	
812							NETWERKCASE ENEXIS De aannemer verzorgt de aanvraag bij de netbeheerder en tevens de coördinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case. De aannemer financiert de netwerkcase en verrekend dat middels onderstaande besteksposten (= geen factuur van Enexis naar opdrachtgever).	st			225,00
812010	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	65,00	F	
812020	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	10,00	F	
											65,00
											10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812030	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 inclusief aansluitvoorziening. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	10,00 F	
									st		10,00 I
812040	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	250,00 F	
									st		250,00 I
812050	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
812060	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	70,00 F	
									st		70,00 I
812070	340699							Vervangen aansluiting 6A Enexis vanaf 5 stuks 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 stuks - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	325,00 F	
									st		325,00 I

3. BEPALINGEN

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 september 2022, 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 artikel 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 Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-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 vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW-uitgave "Handboek Lichtmasten";
 - CROW-publicatie 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b';
 - CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem';
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen';
 - NEN 1010 - 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - NEN-EN ISO 1461 'Thermisch aangebrachte zinklagen';
 - Voorwaarden en uitvoeringsverplichtingen Netwerkbeheerder Enexis.
- 11 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 aannemer 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 afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging muv calamiteiten niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.
- 07 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opneming van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
- 08 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:

- ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
 - indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 09 In afwijking van paragraaf 49 UAV 2012 worden alle geschillen die naar aanleiding van het werk of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen aannemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de gewone rechter.
- 10 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de gemeente/directie en de leidinggevers van de aannemer Nederlands..
- 11 De aannemer 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. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer 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 aannemer 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. De aannemer 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 aannemer 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.
- De aannemer 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.
- De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer 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 aannemer 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.

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 ontnemen

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 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01 04 02 t/m 01 04 05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 04 Aanvullend op paragraaf 36 van de UAV 2012 zal bij een bestekwijziging een opslagpercentage Algemene kosten, Winst en Risico worden gehanteerd gelijk aan de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 07 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het OVL-beheersysteem:
- Aannemer maakt termijnfactuur aan obv door beheerder goedgekeurde kosten;
 - Aannemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te up-loaden in het OVL-beheersysteem;
 - De beheerder accordeert de ge-up-loade factuur en stuurt deze door naar de opdrachtgever.
- Op verzoek van de opdrachtgever kan een separate factuur

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 aannemer géén zekerheidstelling verlangd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01 08 03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS 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 aannemer 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.
- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van schade aan kabels en leidingen', zullen via de stelpost worden verrekend.

Volledigheidshalve wordt de aannemer 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 van de Standaard dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.
- 02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer 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 aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten 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.
- 04 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 aannemer 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 aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
 - werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties welke uitbreiding, wijziging, verandering en verwijdering tot gevolg kunnen hebben;
 - het opnemen, herstellen of aanbrengen van groenvoorzieningen, rooien en verplanten van bomen;
 - het (ver)leggen van kabels en leidingen door diverse Nutsbedrijven;
 - het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden door derden;
 - het wijzigen en aanbrengen van bewegwijzering;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis);
 - bouwwerkzaamheden.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in 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, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten.

01 16 03 VERZEKERING DOOR AANNEMER

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

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN

- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder artikel 01 17 11.
- 03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) armaturen, losse voorschakelapparaten en lampen.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.
De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 05 De aannemer 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 weken aan

HFD PAR ART LID

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 aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de aannemer 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 11 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 opslagplaats aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. De kosten voor tijdelijke opslag dient verrekend te zijn in de eenheidsprijzen of staartposten.
- 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 aannemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 03 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard 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.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 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. Binnen de gemeentelijke organisatie is een installatieverantwoordelijke aangewezen.

- 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 aannemer 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 aannemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze overeenkomst, 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 installatieverantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
 - c. Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in artikel 01 19 05, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de aannemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving is voldaan.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van artikel 01 21 04 lid 01 van de Standaard, is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.
- 03 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 04 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

HFD PAR ART LID

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

De indexeringspercentage kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.

06 Uitgezonderd van indexeringspercentage volgens lid 02 zijn de besteksposten 812010 t/m 812070 (Aansluittarieven Netbeheerder). Deze besteksposten kunnen worden aangepast met de absolute waarde van de tariefsaanpassing van de netbeheerder.

07 aannemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk één maand voor einde van het contractjaar voor te leggen aan de directie.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN

24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING

24 02 08 LAS- EN LICHTMASTGATEN

01 Las- en lichtmastgaten mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés en moeten minimaal 1,5 meter uit de bomen worden gegraven (kant sleuf - kant boom) en uit het hart van de rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).

02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.

03 Las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Indien dit vanwege bijzondere omstandigheden niet mogelijk is dient de plaats te worden voorzien van een deugdelijke afzetting.

04 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke altijd bereikbaar zijn.

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

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

24 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 06 GRONDWERK

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

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN

34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN

34 11 06 DEFINITIES

- 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 electriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbeheerder.

34 11 09 STRAATWERK

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

34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN

- 01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.
- 02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 03 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.
- 04 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening 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 0,60 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 het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitblok, vermeerderd met 0,50 meter.
Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de opdrachtgeverwerf. 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.

34 12 03 AANBRENGEN/ VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilhoek van opschuifarmaturen is 5 graden.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - controleren van de werking middels een eigen voorziening (omvormer);
 - controleren/ corrigeren van de stand van het armatuur;
 - controleren/ aanbrengen van een objectnummer op de lichtmast.

34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOER

- 01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.
- 02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden nabij de montageplaat en/of montagekast.
- 03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.
- 04 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit in de aansluitingen kan komen.

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

- 02 De aannemer 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, gecoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers verticaal 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 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

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

34 12 11 MATERIEEL

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

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

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren via het OVL-beheersysteem volgens bestekspostnummer 101110 . Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03.

HFD PAR ART LID

02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen- en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.

03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:

Algemeen:

- gemeente;
- straat;
- lichtmastnummer.

Lichtmast:

- fabrikaat;
- plaatsingsdatum;
- vorm of uitvoering;
- materiaal;
- lichtpunthoogte;
- type uithouder;
- X-Y-coördinaten;
- oppervlaktebehandeling en RAL kleur.

Armatuur:

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

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de aannemer 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, uitvoerder en contractmanager.
Dit overleg vindt één keer per kwartaal plaats op het gemeentehuis van de opdrachtgever.
- 03 Van het overleg maakt de OVL-beheerder/directie een verslag. Dit verslag wordt binnen drie 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 aannemer;
 - verwerking van revisiegegevens;
 - kosten meerwerk.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

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

34 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 aannemer garandeert gedurende zes maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0%

van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen twee 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 aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de garantieperiode van de lampen defect raken. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

- 01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk twee weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door aannemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer via het beheersysteem het volgende aan:
 - De aannemer dient te controleren, via de omvormer eigen voorziening, of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur;
 - Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het Led-armatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur;
 - De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting leverancier, stuurt het armatuur op en monitort het proces;
 - Na herstel van het Led-armatuur of uitlevering van een nieuw armatuur vervangt de aannemer het tijdelijk armatuur.

34 14 05 GARANTIE ALGEMEEN

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

34 14 06 GARANTIE SCHILDERWERK

- 01 Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 wordt verlangd en bedraagt vijf jaar.
- 02 Het uitgevoerde werk zal gedurende de in lid 01 genoemde garantietermijn voldoende bescherming bieden tegen aantasting van de ondergrond ten gevolge van niet-mechanische invloeden van buitenaf.
- 03 De beschermende werking van het aangebrachte verfsysteem zal zodanig zijn, dat het uitgevoerde werk gedurende de eerste twee jaren geen corrosie vertoont, die sterker is dan of gelijk aan de Europese Roestchaal Re.1 en de daarop volgende jaren te weten respectievelijk het derde, vierde en vijfde jaar geen corrosie zal vertonen die sterker is dan of gelijk aan Re.2. Het aangebrachte verfsysteem zal niet op voor de ondergrond schadelijke wijze verweren, noch op hinderlijke wijze verkleuren of afpoederen.
- 04 De garantie is beperkt tot ten hoogste een bedrag gelijk aan de aanneemsom (exclusief BTW). De hoogte van het bedrag van de garantie wordt volgens onderstaande schaal afgebouwd op basis van de oorspronkelijke aanneemsom (exclusief BTW).

1e jaar	100%
2e jaar	80%
3e jaar	60%
4e jaar	40%
5e jaar	20%
- 05 De aannemer verstrekt binnen vier weken na gereedkomen van de werkzaamheden aan de directie een garantiebewijs voor de uitgevoerde schilderwerkzaamheden en de toegepaste verfproducten, die volgens dit bestek zijn aangebracht.

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 wegenreverf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' 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 aannemer 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;
 - 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 natlakcoating:
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 natlakcoating.
Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn.
Maaiveldbescherming dient aantoonbaar mechanische beschadigingen op te kunnen vangen.
- Oppervlaktebehandeling poedercoating:
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 poedercoating (kwaliteit TGIC, EP of EPE) van gerenommeerd fabrikaat op een gechromateerde basis-onderlaag in een minimale dikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem, met de voorgeschreven standaard RAL-kleur.
- 07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 3.

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats aangemonteerd aansluitsnoer. De maximale lengte van de stijpkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitblok plus 0,50 meter. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

- 01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtingsinstallatie 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;
 - knipperbollen;
 - attentieborden;
 - grondspots;
 - alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallatie.

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

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

- 01 Onder klein materiaal wordt verstaan:
- (smelt) zekeringen;
 - Schroeven;
 - Krimpkous;
 - Tape (diverse soorten en afmetingen);
 - Lamphouder en/of voet;
 - Adereind hulsjes
 - Bouten;
 - Moeren;
 - Ringen;
 - Starters;
 - Kabelschoentjes;
 - Afgietvulling;
 - Ty-raps in alle afmetingen;
 - Aardlitze van rail naar kast.

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 OVLbeheersysteem.

Begrippenlijst statussen

In behandeling:	De aannemer moet het object bezoeken.
Veiliggesteld:	De aannemer heeft buiten het object veiliggesteld
Verzoek voor beheer:	De aannemer legt de vraag welke materialen teruggeplaatst moeten worden voor aan de directie.
Opdracht voor herstel:	Directie heeft aangegeven welke materialen teruggeplaatst moeten worden.
Ingepland:	aannemer geeft aan wanneer hij verwacht het object definitief te herstellen.
Technisch gereed:	Werkzaamheden buiten zijn gereed.
Administratief gereed:	De aannemer 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. Standaard materiaal zie 34.32.04

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De aannemer 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.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De aannemer 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 bestekpostnummers 712.

Prioriteit middel schade met standaard materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades welk niet de prioriteit hoog hebben.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De aannemer 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 middel schade met afwijkend materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades welk niet de prioriteit hoog hebben.

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.
- 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 bestekpostnummers 712.

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 **uitvoeringstermijn bepaald**. Mocht deze ontbreken dan geldt onderstaande:

Als de aannemer 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 aannemer de status te wijzigen naar technisch gereed.

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

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD

34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 31 03 CONSERVEREN VAN LICHTMASTEN

- 01 Het aanbrengen van een conserveringslaag aan de buitenkant van de lichtmast ter bescherming en/of verfraaien van de stalen constructie.

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 32 03 TUSSENTIJDEN REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
- Het verwijderen van graffiti en sticker;
 - Het verwijderen van alg- en mosaan groei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.

34 32 06 CONSERVEREN VAN LICHTMASTEN

- 01 Schilderwerk uitvoeren overeenkomstig de schilderssystemen zoals omschreven in besteksposten en artikel 34 32 09.
- 02 Alle verfsystemen op basis van urethaan/alkydhars.
- 03 De conserveringswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in de periode van 15 maart tot uiterlijk 1 november. Buiten deze periode mogen conserveringswerkzaamheden uitsluitend na overleg en toestemming van de directie worden uitgevoerd.
- 04 Schilderen op een vochtige ondergrond is niet toegestaan, evenals schilderen bij ongunstige weersomstandigheden en bij felle en directe zonneschijn. Tevens dienen de (conserverings)werkzaamheden te worden gestaakt boven een relatieve vochtigheid van 80 % en/of een temperatuur lager dan 5 graden Celcius.
- 05 Het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden aan lichtmasten welke in bedrijf zijn, is niet toegestaan.
- 06 De te behandelen oppervlakten dienen droog, schoon en ontdaan van alle vuil, roest en andere ongerechtigheden, zoals bv. de nummersticker te zijn.
- 07 Gebreken welke in aangebrachte verflagen ontstaan door ongunstige weersomstandigheden zijn voor verantwoording van de aannemer en dienen op eerste aanwijzing van de directie te worden hersteld.
- 08 Het ontroesten van de masten dient handmatig (in handkracht, eventueel met behulp van machinaal aangedreven handgereedschap) te geschieden.
- 09 Tussen iedere bewerking moet zodanig worden geschuurd, dat een goede hechting en glad en een strak oppervlak ontstaat zonder de voorgaande laag meer dan noodzakelijk te beschadigen.
- 10 De droogtijd van de verfproducten per laag zal, tenzij anders is vermeld, minstens 24 uur bedragen.
- 11 De toe te passen grondlak mag niet worden gemengd met aflak.
- 12 Indien een lichtmast in het straatwerk staat, moet de aannemer het straatwerk, rondom de lichtmast afdekken.
- 13 Aan een mast bevestigde verkeers-, straatnaam-, of reclameborden worden - indien de opdrachtgever dit nodig acht - op kosten van de opdrachtgever verwijderd en nadien weer aangebracht.
- 14 De eventuele uitgegraven mast rondom weer aanvullen met vrijgekomen grond.

34 32 09 SCHILDERSYSTEMEN 03 EN 04

- 03 Schildersysteem 03
Stalen/thermisch verzinkte lichtmasten.

Situatie:

Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk.

- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Ontroesten door mechanisch slijpen of schuren.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Moetkanten, welke zijn ontstaan tussen intact zittende oud schilderwerk en van verf ontdane ondergronden, moeten mechanisch glad worden geschuurd of geslepen.
- Beschadigingen en van corrosie ontdane plekken bijvlekken met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.

- 04 Schildersysteem 04

Stalen/thermisch verzinkte lichtmasten.

Situatie:

Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is.

- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- De gehele lichtmast opruwen door grondig borstelen door middel van mechanische roterende staalborstels.
- Ontroesten door mechanisch slijpen.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Volledig behandelen met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

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

34 33 05 COMMUNICATIE SCHILDERWERK

- 01 Wanneer door de aannemer tijdens de uitvoering van de schilderwerken situaties worden geconstateerd waarop in alle redelijkheid geen goed schilderwerk mogelijk is, zoals bijvoorbeeld doorroesting, gedurende invloeden door derden e.d. dan dient dit onmiddellijk te worden gemeld aan de directie zodat tijdig eventuele maatregelen kunnen worden genomen.
- 02 De aannemer meldt tijdig, doch tenminste tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden plaats en tijdstip van uitvoering aan 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/ Driver;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
 - het vervangen van starters en zekeringen;
 - het aanbrengen van afschermingskappen;
 - het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
 - het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
 - het richten van een demontabele uithouder;
 - het herstellen van technische gebreken als gevolg van ouderdom.

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 aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens de reguliere storingsprocedure terug aan de directie.
- 04 De openbare verlichting dient na reparatie op de werking te worden gecontroleerd middels een eigen energievoorziening in de vorm van een aggregaat of omvormer.
- 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 artikel 34 43 01.

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

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

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel in overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.

- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer].
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens 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 aannemer 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 aannemer 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;
 - Provisoirisch 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 of objecten van derden (NBD);

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 43 01 STORINGEN

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online specialistisch OVL beheersysteem, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
- 02 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de opdrachtgever binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Meldingen worden via het beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS en/of e-mail aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 03 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 04 De aannemer houdt zelf de meldingen in de gaten en verzorgt de administratieve afhandeling in het beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.
- 05 Waar nodig geeft de aannemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 06 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.

- 07 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.
- 08 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie conform artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek is aangeleverd.
- 09 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 10 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit via het beheersysteem te worden gemeld.

34 43 02 SCHADEVERHAAL NODR

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

De opdrachtgever heeft een contract met NODR.

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

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
 - minimaal drie 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 getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
 - 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 aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het beheersysteem.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van 5 werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen, herstel en leveranties voor de aannemer.
- 04 Binnen 30 dagen levert de aannemer 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 aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de directie worden verlengd.

34 43 05 VEILIG STELLEN

- 01 Indien een lichtobject is veilig gesteld dit melden 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 nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 05 Werkzaamheden in de bermen 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 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 aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 KORTING

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

83 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

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 aannemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.
- 09 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.

HFD PAR ART LID

- 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;
 - de directie hiervan vooraf (schriftelijk) in kennis is gesteld;
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 12 De in het voorgaand lid benoemde maatregelen betreffen het afzetten door middel van dranghekken in verband met visueel gehandicapten.

Behoort bij: 2024082642402

OVL onderhoud en projecten

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: 2024082642402

(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: 2024082642402

OVL onderhoud en projecten

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE en ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in	week	208,00	F	
1011	<u>Administratie beheersysteem</u>				
101110	Het up-to-date houden van de administratie beheersysteem	week	208,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	20,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	40,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	40,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	20,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m.	st	225,00	F	
103020	Herstel van storingen. Prio laag 5m<lph≤8m.	st	150,00	F	
103030	Herstel van storingen. Prio laag 8m<lph≤12m.	st	25,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast lph≤5m.	st	40,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m.	st	40,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m.	st	10,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Veiligstellen van schades tijdens normale uren. Prio Hoog	st	50,00	F	
104020	Veiligstellen van schades buiten normale uren. Prio Hoog	st	30,00	F	
104030	Veiligstellen van schades tijdens normale uren. Prio Middel	st	40,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen schades	st	120,00	F	
105	CONSERVEREN LICHTMASTEN				
1050	<u>Conserveren lichtmast ≤5 m</u>				
105010	Conserveren stalen lichtmast lph ≤5 m. systeem 03	st	100,00	F	
105020	Conserveren stalen lichtmast lph ≤5 m. systeem 04	st	50,00	F	
1051	<u>Conserveren lichtmast 5m<lph≤8m.</u>				
105110	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m systeem 03	st	100,00	F	
105120	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m systeem 04	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1052	<u>Conserveren lichtmast 8m<lph<=12m</u>				
105210	Conserveren stalen lichtmast 8m<lph<=12m systeem 03	st	50,00	F	
105220	Conserveren stalen lichtmast 8m<lph<=12m systeem 04	st	20,00	F	
2	INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5m	st	5,00	F	
201020	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	5,00	F	
201030	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	2,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
201110	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph<=5m	st	5,00	F	
201120	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	5,00	F	
201130	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	2,00	F	
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
201210	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph<=5m	st	40,00	F	
201220	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	30,00	F	
201230	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	5,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen</u>				
201310	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5m	st	20,00	F	
201320	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m	st	20,00	F	
201330	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m	st	10,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201410	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph<=5m	st	10,00	F	
201420	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	10,00	F	
201430	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	2,00	F	
3	PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
301010	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5m	st	100,00	F	
301020	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	100,00	F	
301030	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	25,00	F	
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
301110	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph<=5m	st	50,00	F	
301120	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	50,00	F	
301130	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	25,00	F	
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
301210	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph<=5m	st	150,00	F	
301220	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	150,00	F	
301230	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	25,00	F	
3013	<u>Vervangen armaturen</u>				
301310	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5m	st	50,00	F	
301320	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m	st	50,00	F	
301330	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m	st	10,00	F	
3014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301410	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph<=5m	st	20,00	F	
301420	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	20,00	F	
301430	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	5,00	F	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
401	Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording				
401010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
401020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
402	Aanbrengen objectnummer				
402010	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	640,00	F	
403	Revisiewerk				
403010	Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten	st	975,00	F	
5	LEVEREN MATERIALEN				
501	MASTEN EN UITHOUDERS				
5010	<u>Masten van staal: thermisch verzinkt</u>				
501010	Lev lm paaltop conisch 4,00 m therm. verzinkt	st	50,00	F	
501020	Lev lm paaltop verjongd 4,75 m therm. verzinkt	st	240,00	F	
501030	Lev onderstel verj 6,50 m therm verzinkt exl uith	st	225,00	F	
501040	Lev onderstel verj 8,00 m therm verzinkt exl uith	st	60,00	F	
5011	<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt</u>				
501110	Leveren enkele uithouder 1000 mm therm verzinkt	st	225,00	F	
501120	Leveren enkele uithouder 1500 mm therm verzinkt	st	60,00	F	
5012	<u>Toeslag toepassen natlakcoating</u>				
501210	Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501010	st	40,00	F	
501220	Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501020	st	200,00	F	
501230	Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501030	st	200,00	F	
501240	Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501040	st	50,00	F	
501250	Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501110	st	200,00	F	
501260	Toeslag toepassen natlakcoating RAL 7033 tbv bpn 501120	st	50,00	F	
5013	<u>Toeslag afwijkende natlakcoating afwijkende RAL-kleur</u>				
501310	Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501210	st	20,00	F	
501320	Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501220	st	20,00	F	
501330	Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501230	st	20,00	F	
501340	Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501240	st	20,00	F	
501350	Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501250	st	20,00	F	
501360	Toeslag afwijkende natlakcoating RAL-kleur tbv bpn 501260	st	20,00	F	
5014	<u>Masten van staal: thermisch verzinkt poedercoating</u>				
501410	Lev boogmast 8,00 m therm verz poedercoating RAL 7016	st	5,00	F	
502	ARMATUREN				
5020	<u>Leverancier Schröder</u>				
502010	Lev armatuur Schröder Pilzeo 20 LED 5304AS NW 2360 lm	st	5,00	F	
502020	Lev armatuur Schröder Calla 15 LED 2241 WW 2250 lm	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502030	Lev armatuur Schröder Teceo-S 10 LED 5301 NW 1170 lm	st	5,00	F	
502040	Lev armatuur Schröder Teceo-S 20 LED 5392 NW 2928 lm	st	10,00	F	
502050	Lev armatuur Schröder Teceo-1 30 LED 5392 NW 6570 lm	st	5,00	F	
5021	<u>Leverancier Lightronics</u>				
502110	Lev armatuur Lightronics KFK 16 LED Code 7 NW 2150 lm	st	15,00	F	
5022	<u>Leverancier Signify</u>				
502210	Lev armatuur Signify BGP502 Iridium DS50 NW 6600 lm	st	5,00	F	
5023	<u>Functionele armaturen</u>				
502310	Leveren armatuur type A	st	50,00	F	
502320	Leveren armatuur type B	st	50,00	F	
504	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
504010	Leveren driver	st	10,00	F	
505	DIVERSEN				
505010	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm	st	10,00	F	
505020	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm	st	10,00	F	
7	INZETTEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	Werknemers				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	24,00	F	
710120	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	16,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten norm. uren)	uur	24,00	F	
710220	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten norm. uren)	uur	16,00	F	
711	Materieel				
7111	<u>Tijdens normale uren</u>				
711110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	24,00	F	
7112	<u>Buiten normale uren</u>				
711210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten norm. uren)	uur	24,00	F	
712	TIJDELIJK MATERIAAL				
7122	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
712210	T.b.s. tijdelijk armatuur	st	40,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
810	QUICKSCAN CROW 400				
810010	Aanvragen en financieren quickscan CROW 400	keer	225,00	F	
811	AANVRAAG CROW 500 (KLIC)				
811010	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC)	keer	225,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812	NETWERKCASE ENEXIS				
812010	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	65,00	F	
812020	Veilig stellen 6A Enexis na schade	st	10,00	F	
812030	Heraansluiten 6A Enexis na schade	st	10,00	F	
812040	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	250,00	F	
812050	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	140,00	F	
812060	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	70,00	F	
812070	Vervangen aansluiting 6A Enexis vanaf 5 stuks	st	325,00	F	
	SUBTOTAAL				

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