

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD EN AANLEG  
OPENBARE VERLICHTING



**MEIERIJSTAD**

**.nobralux**

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 GARANTIETERMIJN	4
08 KORTINGEN	4
09 AANSPRAKELIJKHEID VOOR LOONHEFFING EN OMZETBELASTING BIJ WERK	4
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 ADRESSEN	6
06 NETBEHEERDER(S)	6
07 ALGEMENE INFORMATIE OVL GEMEENTE MEIERIJSTAD	6
08 HOEVEELHEDEN	6
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 ORGANISATIE EN ONDERHOUD	9
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	9
1010 Storingswachtdienst	9
1012 Administratie garantie LED-armaturen	9
103 CORRECTIEF ONDERHOUD	9
1030 Herstel storingen	9
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject	10
104 SCHADEVERHAAL	12
1040 Veilig stellen	12
1041 Administratieve afhandeling schades	13
2 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1	14
2010 Aanbrengen verlichtingsobject n=1	14
2012 Verwijderen verlichtingsobject n=1	15
2014 Vervangen verlichtingsobject n=1	17
2015 Vervangen armaturen n=1	19
2016 Verplaatsen verlichtingsobject n=1	20
3 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1	22
3010 Aanbrengen verlichtingsobject n>1	22
3012 Verwijderen verlichtingsobject n>1	23
3014 Vervangen verlichtingsobject n>1	25
3015 Vervangen armaturen n>1	27
3016 Verplaatsen verlichtingsobject n>1	28
4 LEVEREN MATERIALEN	30
401 MASTEN EN UITHOUDERS	30
4010 Masten van staal	30
4012 Uithouders	32
402 ARMATUREN	32
4020 Armaturen projectmatig	32
4021 Armaturen onderhoud	33
403 VOORSCHAKELAPPARATUUR	37
404 DIVERSEN	37
6 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	38
6120 Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording	38
6125 Aansluiten en ontkoppelen feestverlichting	38
7 INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	40
710 MEDEWERKERS	40
7101 Tijdens normale uren	40
7102 Buiten normale uren	40
711 MATERIEEL	41
7111 Tijdens normale uren	41

7112	Buiten normale uren	41
712	OPSLAGRUIMTE	41
713	TIJDELIJK MATERIAAL	42
7131	Ter beschikking stellen verlichtingsobject	42
7132	Ter beschikking stellen armatuur	42
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK	43
803	NETBEHEERDER ENEXIS	43
804	NETBEHEERDER ENEXIS	43

### Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	46
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	46
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	46
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	46
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	47
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	47
01 08	BIJDRAGEN	47
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	47
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	47
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	48
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	48
01 16	VERZEKERINGEN	48
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	48
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	49
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	50
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	50
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	50
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	50
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	51
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	51
24 07	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	51
34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	51
34 1	OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN	51
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	51
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	52
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	53
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	54
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55
34 16	OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	55
34 2	ONDERHOUD ALGEMEEN	56
34 21	ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN	56
34 22	ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING	57
34 3	PREVENTIEF ONDERHOUD	57
34 31	PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	58
34 32	PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	58
34 4	CORRECTIEF ONDERHOUD	58
34 41	CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	58
34 42	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	58
34 43	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	59
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	60
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	60
62 12	EISEN EN UITVOERING	60
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	61
83	STRAATWERK	61
83 12	EISEN EN UITVOERING	61

**RAW-RAAMOVEREENKOMST 2025-4119**

Het onderhouden en aanleggen van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Meerijstad

**COLOFON**

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden en aanleggen van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Meerijstad

Opdrachtgever: Gemeente Meerijstad  
Afdeling: Openbaar gebied  
Contactpersoon: dhr. Ramon Smits

Opgesteld door: Nobralux, dhr. K. van Oorscot  
Nobralux, dhr. T. Alsemgeest  
Vrijgegeven: Nobralux, dhr. J. Berends

Intern projectnummer: 2025-4119  
Extern projectnummer: MEI-25-07

Datum: 22-4-2025

Versie: NVI 1

Status: DEFINITIEF

**Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst**

Dit document met bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. Wanneer in dit document 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 managementsysteem van Nobralux B.V. is gecertificeerd op basis van ISO 9001 en ISO 27001.

© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden veelevoudigd 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 gemeente Meerijstad. Namens deze, de beheerder van de openbare verlichting.

**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 gemeente Meerijstad. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Veghel;
- Schijndel;
- Sint-Oedenrode;
- Erp;
- Nijnsel;
- Zijtaart;
- Boskant;
- Mariaheide;
- Eerde;
- Wijbosch;
- Keldonk;
- Olland;
- Boerdonk.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

De werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst zullen via deelopdrachten worden uitgevoerd en hebben betrekking op nieuwbouw c.q. reconstructies en het functioneel in stand houden van de openbare verlichtingsinstallatie (OVL). De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- Het leveren van masten en armaturen.
- Het (ver)plaatsen, vervangen, monteren en aansluiten van verlichtingsobjecten, masten en armaturen.
- Het coördineren van werkzaamheden aan het gereguleerde netwerk.
- Het uitvoeren van, preventief en correctief onderhoud, bestaande o.a. uit:
  - Het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst.
  - Uitvoeren van regulier onderhoud.
  - Opheffen van storingen en defecten.
  - Herstellen van schades, veroorzaakt door aanrijdingen of vernielingen.
  - Herstellen van schade als gevolg van ouderdom of slijtage.
  - Verplaatsen van verlichtingsobjecten.
  - Opnieuw richten van scheefstaande masten.
  - Vervangen van masten en armaturen.
  - Het onderhouden van objecten van derden zoals NBD verlichting, abri's en DRIS-panelen.
  - Rapporteren van de verrichte werkzaamheden.
  - Het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal.
  - Het aanleveren of verwerken van revisiegegevens.

Bovenstaande werkzaamheden hebben betrekking op onderhoudswerkzaamheden en mogelijkheid tot bijplaatsen van de openbare verlichting. Aan projectmatige werkzaamheden kunnen geen rechten worden ontleend. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om projecten (waaronder illuminatie) aan een andere partij op te dragen.

**05 TIJDSBEPALING**

1. Voor datum van aanvang, zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.
2. Na twee (2) jaar eindigt de RAW-raamovereenkomst. Bij welbevinden van opdrachtgever en aannemer, wordt de RAW-raamovereenkomst eenmalig voor twee (2) jaar verlengd. Bij verlenging vindt de uitvoering onder gelijkblijvende voorwaarden plaats.  
De uitgangspunten voor de mogelijke verlenging zijn:
  - tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit;
  - tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken;
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.
4. De opdrachtgever verplicht zich, wanneer het contract niet verlengd wordt, dit twaalf (12) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken.
5. Indien de aannemer niet voornemens is de overeenkomst te verlengen, dan dient hij dit tenminste twaalf (12)

maanden voor het einde van de eerste contractperiode schriftelijk bij de opdrachtgever te melden.

6. Twee keer per jaar wordt tijdens het bouwoverleg een evaluatiegesprek gevoerd, waarbij de directie, de opdrachtgever en aannemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de directie een verslag gemaakt dat uiterlijk binnen vijf (5) werkdagen ter beschikking wordt gesteld aan de aannemer.

## **06 ONDERHOUDSTERMIJN**

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

## **07 GARANTIETERMIJN**

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 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 deze RAW-raamovereenkomst.

## **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.

## **09 AANSPRAKELIJKHEID VOOR LOONHEFFING EN OMZETBELASTING BIJ WERK**

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling.

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belasting component van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag" van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
  - a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel
  - b. omzetbelastingnummer.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

Zie bijlagen.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Niet van toepassing.

**03 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, moet rekening houden met de volgende stop/ bijwoonpunten:

1. Accorderen planning preventief onderhoud;
2. Accorderen toe te passen materialen bij schadeherstel;
3. Accorderen van leveringen van materialen die niet in deze RAW-raamovereenkomst zijn opgenomen;
4. Accorderen van lijst met scheefstaande lichtmasten, voordat ze rechtgezet kunnen worden;
5. Accorderen toepassing afwijkende verkeersmaatregelen.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Bomenposter werken rond bomen;
- Functionele specificaties leverantie armaturen;
- Masttekeningen;
- Profielberekeningen.

**05 ADRESSEN**

Gemeente Meierijstad

Postadres: Postbus 10.001, 5460 DA Veghel

Bezoekadres: Stadhuisplein 1, 5461 KN Veghel

Telefoon: 14 0413

Website: [www.meierijstad.nl](http://www.meierijstad.nl)

Contactpersoon: Dhr. R. Smits

Gemeentewerf Schijndel

Bogaard 2

5482 WL Schijndel

Gemeentewerf Veghel

Doornhoek 3736

5465 TA Veghel

**06 NETBEHEERDER(S)**

Beheerder gereguleerde net Enexis

**07 ALGEMENE INFORMATIE OVL GEMEENTE MEIERIJSTAD**

De openbare verlichting omvat in hoofdzaak ca. 21.750 lichtmasten met één of meerdere armaturen.

De masten zijn voor het merendeel stalen masten, daarnaast komen ook circa 350 aluminium masten voor en enkele van overige materialen.

Het aantal armaturen bedraagt circa 22.400 waarvan 68% LED. Binnen deze contractperiode wordt het volledige areaal voorzien van LED. Deze renovatiewerkzaamheden maken nadrukkelijk geen onderdeel uit van deze raamovereenkomst.

Een indicatie van het aantal meldingen per jaar:

- Storingen: circa 800
- Schadegevallen, waaronder: circa 200

**08 HOEVEELHEDEN**

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente voor een periode van vier (4) jaar. Aan deze hoeveelheden zijn geen verdere rechten te ontfemen.

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1							<b>ORGANISATIE EN ONDERHOUD</b>			
101							<b>ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN</b>			
1010							<u>Storingswacht dienst</u>			
101010	342099						Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswacht dienst Storingswacht dienst volgens in artikel 34 42 02. Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt verwezen naar deel 2.1, paragraaf 7.	keer	1,00	F
101020	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswacht dienst In stand houden gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. In stand houden van storingswacht dienst opgezet volgens bestekspostnummer 101010.	week	208,00	F
1012							<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099						Administratie garantie LED-armaturen Wanneer LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34 14 03 lid 02. Dit geldt ook voor armaturen die door derden zijn geleverd en aangebracht. De aannemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status via het OVL- beheersysteem.	st	40,00	F
103							<b>CORRECTIEF ONDERHOUD</b> Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten.			
1030							<u>Herstel storingen</u>			
103010	342099						Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m.	st	550,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
103020	342099									
103030	342099									
1031										

Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3.  
De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3.  
De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b.  
Het herstel van de storing:  
- Lichtpunthoogte  $\leq 5$  m;  
- Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3;  
- Stellen diagnose;  
- Inplannen herstel;  
- Transport naar locatie;  
- In- en uitschakelen voedingspunt;  
- Herstel van de storing;  
- Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3.  
- Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.  
Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.  
Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.

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 artikel 34 22 01 in deel 3.  
De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b.  
Het herstel van de storing:  
- Lichtpunthoogte  $> 5 \leq 8$  m;  
- Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3;  
- Stellen diagnose;  
- Inplannen herstel;  
- Transport naar locatie;  
- In- en uitschakelen voedingspunt;  
- Herstel van de storing;  
- Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3;  
- Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.  
Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.  
Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.

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 artikel 34 22 01 in deel 3.  
De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b.  
Het herstel van de storing:  
- Lichtpunthoogte  $> 8 \leq 12$  m;  
- Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3;  
- Stellen diagnose;  
- Inplannen herstel;  
- Transport naar locatie;  
- In- en uitschakelen voedingspunt;  
- Herstel van de storing;  
- Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3;  
- Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.  
Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.  
Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.

Corrigeren stand verlichtingsobject  
Betreft corrigeren van de stand van lichtmasten.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103110	342001	1					Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Gietijzer	st	10,00 F	
		9					Lichtpunthoogte ≤5,0 m			
		2					Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten			
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond; - Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervanging door schade volgt de procedure schadeverhaal.	m3		0,20 L
103120	342001	1					Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal/aluminium	st	40,00 F	
		9					Lichtpunthoogte ≤5,0 m			
		2					Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten			
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond; - Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervanging door schade volgt de procedure schadeverhaal.	m3		0,80 L
103130	342001	1					Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal/aluminium	st	40,00 F	
		9					Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8,0m			
		2					Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten			
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103140	342001							- Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervangng door schade volgt de procedure schadeverhaal.	m3		1,20 L
		1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal/aluminium Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten	st	10,00 F	
			9					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond;			
				2				- Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervangng door schade volgt de procedure schadeverhaal.	m3		0,40 L
104						1		<b>SCHADEVERHAAL</b> Schadeverhaal is bij NODR onder gebracht. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten.			
1040								<u>Veilig stellen</u> Incl. ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.			
104010	345099							Veilig stellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit middel' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	100,00 F	
								Wanneer 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 en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st		100,00 L
104020	345099							Veilig stellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							<p>Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3. Wanneer 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 en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st		500,00 L
104030	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform hoofdstuk 34 42 04 (aanrijdschade). Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	200,00 F	
1041							<p><u>Administratieve afhandeling schades</u></p>			200,00 L
104110	345099						<p>Administratief afhandelen van schades Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR, inclusief benoemen van het NODR nummer. Zoals omschreven in artikel 34 43 02 in deel 3. Incl. verwerken gegevens in het OVL-beheersysteem.</p>	st	800,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
2												
							<b>INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1</b> Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Incl. ophalen informatie, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Leverantie materialen volgens besteksposten.					
2010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u> Betreft aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	20,00	F		
			9				Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m	st		20,00	I	
			9				Aan te brengen onderdelen:					
							- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			20,00	I
							- Verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I
							- Aansluitsnoer;	st			20,00	I
							- Objectnummer:	st			20,00	L
							- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm;					
							- Cijferhoogte: 3,7 cm;					
							- Cijferkleur: zwart;					
							- Kleur sticker: wit reflecterend;					
							- Lettertype: Folio Bold Condensed;					
							- UV-bestendig materiaal.					
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:					
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;					
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;					
							- Afvoeren van overtollige grond.					
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
							Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.					
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
							Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			20,00	I
201020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	20,00	F		
			9				Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m	st			20,00	I
			9				Aan te brengen onderdelen:					
							- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			20,00	I
							- Verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I
							- Aansluitsnoer;	st			20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st		20,00 L
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.			
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		20,00 I
201030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00 F	
			9				Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m	st		10,00 I
				9			Aan te brengen onderdelen: - Eventueel uithouder aanbrengen; - Verlichtingsarmatuur;	st		10,00 I
							- Aansluitsnoer;	st		10,00 I
							- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st		10,00 I
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.			
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		10,00 I
2012							<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u> Betreft verwijderen van een verlichtingsobject. Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.			
201210	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder Verlichtingsobject: staal/aluminium lph ≤5m	st	20,00 F	
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.			
				1				Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010.			
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond			
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
201220	340102			9				Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder Verlichtingsobject: staal/aluminium lph 5m<lph≤8m	st	20,00	F
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.			
					1			Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010.			
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond			
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
201230	340102			9				Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder Verlichtingsobject: staal/aluminium lph 8m<lph≤12m	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6			
			3											
							De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.							
				1			Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010.							
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond							
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.							
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.							
2014							<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u> Betreft vervangen van een verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.							
201410	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.	st	200,00	F				
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder	st		200,00	I			
							- Verlichtingsarmatuur	st			200,00	I		
							- Aansluitsnoer	st				200,00	I	
							- Objectnummer:	st					200,00	L
							- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.							
				9			Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.							
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201420	340104	9				1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$ . Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekning op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$ Paaltopmast of met enkele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Aansluitsnoer - Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel $5 \times 2,8$ cm, dubbel $5 \times 5,6$ cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st	150,00	F	
							Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
201430	340104	9			1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
					1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.					
					1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ . Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekning op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.	st	50,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
			9							
							Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ Paaltopmast of met enkele uithouder	st		50,00 I
							- Verlichtingsarmatuur	st		50,00 I
							- Aansluitsnoer	st		50,00 I
							- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st		50,00 L
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.			
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
2015							<u>Vervangen armaturen n=1</u> Betreft vervangen van een armatuur. Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.			
201510	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur $l_{ph} \leq 5m$ n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	100,00 F	
							Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st		100,00 I
							Montagewijze: Opzet of opschuif Lichtpunthoogte: $\leq 5 m$ Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		100,00 I
201520	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur $5m < l_{ph} \leq 8m$ Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	100,00 F	
							Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st		100,00 I
							Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: $5m < l_{ph} \leq 8m$ Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							- Monteren aansluitnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		100,00 I
201530	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitnoer.	st	50,00 F	
							Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitnoer.  Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		50,00 I
2016							<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u> Betreft verplaatsen. Maximale afstand is 5 meter.			
201610	340105		9				Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.	st	40,00 F	
				9			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
					1		1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		40,00 I
201620	340105		9				Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st	20,00 F	
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201630	340105					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.			
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		20,00 I
		9						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte: $8m < l_{ph} \leq 12m$ Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekning op bestekspostgroep 6120. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st	10,00 F	
				9				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.			
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
3												
							<b>INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N&gt;1</b> Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Incl. ophalen informatie, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Leverantie materialen volgens besteksposten.					
3010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject n&gt;1</u> Betreft aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
301010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	40,00	F		
			9				Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m	st		40,00	I	
			9				Aan te brengen onderdelen:					
							- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			40,00	I
							- Verlichtingsarmatuur;	st			40,00	I
							- Aansluitsnoer;	st			40,00	I
							- Objectnummer:	st			40,00	L
							- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm;					
							- Cijferhoogte: 3,7 cm;					
							- Cijferkleur: zwart;					
							- Kleur sticker: wit reflecterend;					
							- Lettertype: Folio Bold Condensed;					
							- UV-bestendig materiaal.					
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:					
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;					
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;					
							- Afvoeren van overtollige grond.					
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
							Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.					
							Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.					
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
							Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			40,00	I
301020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	40,00	F		
			9				Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m	st			40,00	I
			9				Aan te brengen onderdelen:					
							- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			40,00	I
							- Verlichtingsarmatuur;	st			40,00	I
							- Aansluitsnoer;	st			40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st		40,00 L
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.			
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.			
					1		1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		40,00 I
301030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00 F	
		9					Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m	st		10,00 I
			9				Aan te brengen onderdelen: - Eventueel uithouder aanbrengen; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st st st st		10,00 I 10,00 I 10,00 I 10,00 L
				9			Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.			
					1		1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		10,00 I
3012							<u>Verwijderen verlichtingsobject n&gt;1</u> Betreft verwijderen van een verlichtingsobject. Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.			
301210	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
			9				Verlichtingsobject: staal/aluminium lph ≤5m			
			3				De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.			
				1			Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010.			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond			
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
301220	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	20,00	F
			9				Verlichtingsobject: staal/aluminium lph 5m<lph≤8m			
			3				De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.			
				1			Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010.			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond			
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
301230	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F
			9				Verlichtingsobject: staal/aluminium lph 8m<lph≤12m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			3				De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
				1			Verlichtingsobject vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010.				
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond				
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
3014							<u>Vervangen verlichtingsobject n&gt;1</u> Betreft vervangen van een verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.				
301410	340104			9			Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.	st	100,00	F	
					9		Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder	st		100,00	I
							- Verlichtingsarmatuur	st		100,00	I
							- Aansluitsnoer	st		100,00	I
							- Objectnummer:	st		100,00	L
							- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm;				
							- Cijferhoogte: 3,7 cm;				
							- Cijferkleur: zwart;				
							- Kleur sticker: wit reflecterend;				
							- Lettertype: Folio Bold Condensed;				
							- UV-bestendig materiaal.				
				9			Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301420	340104	9				1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$ . Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $5m < l_{ph} \leq 8m$ Paaltopmast of met enkele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Aansluitsnoer - Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel $5 \times 2,8$ cm, dubbel $5 \times 5,6$ cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st	100,00	F	
							Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
301430	340104	9			1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
					1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.					
					1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ . Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslagruimte aannemer en opslaan conform post 712010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.	st	20,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
			9							
							Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ Paaltopmast of met enkele uithouder	st		20,00 I
							- Verlichtingsarmatuur	st		20,00 I
							- Aansluitsnoer	st		20,00 I
							- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st		20,00 L
			9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.			
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
3015							<u>Vervangen armaturen n&gt;1</u> Betreft vervangen van een armatuur. Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.			
301510	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur $l_{ph} \leq 5m$ Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	200,00 F	
							Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st		200,00 I
							Montagewijze: Opzet of opschuif Lichtpunthoogte: $\leq 5 m$ Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		200,00 I
301520	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur $5m < l_{ph} \leq 8m$ Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	100,00 F	
							Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st		100,00 I
							Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: $5m < l_{ph} \leq 8m$ Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		100,00 I
301530	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	100,00 F	
							Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.  Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		100,00 I
3016							<u>Verplaatsen verlichtingsobject n&gt;1</u> Betreft verplaatsen. Maximale afstand is 5 meter.			
301610	340105		9				Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.	st	40,00 F	
				9			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
					1		1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		40,00 I
301620	340105		9				Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st	40,00 F	
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301630	340105	9				1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.			
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		40,00 I
						9	Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte: $8m < l_{ph} \leq 12m$ Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st	10,00 F	
						1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.			
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.			
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4							<b>LEVEREN MATERIALEN</b>			
401							<b>MASTEN EN UITHOUDERS</b>			
4010							<u>Masten van staal</u> Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. Uithouders voor de masten apart te leveren volgens bestekpost 401210 en 401220			
401010	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000 Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00 F	
		1					Lichtmast van staal	st		100,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast Lichtpunthoogte 4,0 m Zonder uithouder			
				9						
					5					
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009, 7016 of 7021.			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.			
401020	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-PT-4000 Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Leveren: op plaats van verwerking	st	40,00 F	
		1					Lichtmast van staal	st		40,00 L
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltopmast Lichtpunthoogte 4,0 m Zonder uithouder			
				9						
					5					
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009, 7016 of 7021.			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.			
401030	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0500.10 Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Leveren: op plaats van verwerking	st	20,00 F	
		1					Lichtmast van staal	st		20,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast Lichtpunthoogte 5,0 m Zonder uithouder			
				9						
					5					
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009, 7016 of 7021.			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
401040	340251						Leveren lichtmast.	st	20,00	F	
							Stalen conische paaltopmast volgens tekening N20.0600.10				
							Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st		20,00	L
			1				Leveren: op plaats van verwerking				
			4				Lichtmast van staal	st		20,00	L
							Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast				
							Lichtpunthoogte 6,0 m				
							Zonder uithouder				
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009, 7016 of 7021.				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 0,80 m				
							Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
							voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.				
401050	340251						Leveren lichtmast.	st	150,00	F	
							Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-6000 geschikt voor montage enkele uithouder.				
							Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st		150,00	L
							Leveren: op plaats van verwerking				
			1				Lichtmast van staal	st		150,00	L
							Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
							Lichtpunthoogte 6,0 m				
							Zonder uithouder				
							Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401210				
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009, 7016 of 7021.				
							Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 1,13 m				
							Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
							voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.				
401060	340251						Leveren lichtmast.	st	100,00	F	
							Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-8000 geschikt voor montage enkele uithouder.				
							Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st		100,00	L
							Leveren: op plaats van verwerking				
			1				Lichtmast van staal	st		100,00	L
							Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
							Lichtpunthoogte circa 8,0 m				
							Zonder uithouder				
							Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401210				
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009, 7016 of 7021.				
							Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 1,20 m				
							Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld				
							voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.				
401070	340251						Leveren lichtmast.	st	10,00	F	
							Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-DU-8000 geschikt voor montage dubbele uithouder.				
							Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st		10,00	L
							Leveren: op plaats van verwerking				
						Lichtmast van staal	st		10,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
			1							
				9			Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
					5		Lichtpunthoogte circa 8,0 m			
						4	Zonder uithouder			
							Mast geschikt voor montage dubbele uithouder volgens bestekspostnr. 401220			
							Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3.			
							RAL kleur 6009, 7016 of 7021.			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat			
							Grondstuklengte: 1,20 m			
							Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.			
4012							<u>Uithouders</u>			
401210	340299						Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	270,00 F	
							Leveren op plaats van verwerking			
							Uithouderlengte: 1500 mm			
							Uithouderhoogte: 1150 mm			
							Enkele stalen uithouder volgens tekening NLX-ST-EU-1500	st		270,00 L
							Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3.			
							RAL kleur 6009, 7016 of 7021.			
401220	340299						Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm	st	15,00 F	
							Leveren op plaats van verwerking			
							Uithouderlengte: 2 x 1500 mm			
							Uithouderhoogte: 1150 mm			
							Dubbele stalen uithouder volgens tekening NLX-ST-DU-1500	st		15,00 L
							Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3.			
							RAL kleur 6009, 7016 of 7021.			
402							<b>ARMATUREN</b>			
							Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.			
							Levering armaturen voor uitbreidingsprojecten binnen nieuwe wijken volgens bestekposten in paragraaf 4020.			
							Levering armaturen voor onderhoud en uitbreiding binnen bestaande wijken volgens bestekposten in paragraaf 4021.			
4020							<u>Armaturen projectmatig</u>			
402010	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	150,00 F	
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type kegel	st		150,00 L
							Armatuur specificaties:			
							- Standaard RAL kleur			
							- Lichtkleur: 3000K			
							- Overige specificaties conform 'Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen'			
							- Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type A'			
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop);	st		150,00 L
							- Leveren en monteren van een OLC op de Zhaga connector (bovenop) volgens artikel 34 16 06 in deel 3;	st		150,00 L
							- Inclusief 10 jaar telemanagementsysteem abonnement volgens artikel 34 16 06 in deel 3;	st		150,00 L
							Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404030 geleverd aansluitsnoer.			
				9			Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3.	st		150,00 L
							Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
							Montagewijze: opzet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
402020	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	75,00 F	75,00 L
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - Standaard RAL kleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type B' - Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connectors (onderop en bovenop); - Leveren en monteren van een OLC op de Zhaga connector (bovenop) volgens artikel 34 16 06 in deel 3; - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Inclusief 10 jaar telemanagementsysteem abonnement volgens artikel 34 16 06 in deel 3. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404030 geleverd aansluitsnoer.	st		
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st		75,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
402050	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	50,00 F	50,00 L
							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - Standaard RAL kleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type C' - Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connectors (onderop en bovenop); - Leveren en monteren van een OLC op de Zhaga connector (bovenop) volgens artikel 34 16 06 in deel 3; - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Inclusief 10 jaar telemanagementsysteem abonnement volgens artikel 34 16 06 in deel 3. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404030 geleverd aansluitsnoer.	st		
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st		50,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet			
4021							<u>Armatuuren onderhoud</u> Standaard armaturen voor onderhoud.			
402110	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-S 1272 Lumen Leverancier Schröder, type Teceo-S.	st	50,00 F	50,00 L
							- 10 led; - Klasse I; - Lens 5304; - 3000 Kelvin; - 1272 Lumen; - Systeemvermogen 8,5 Watt; - 250 mA; - CLO; - Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
402120	340399						- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st		100,00	L	
							- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st		50,00	L	
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st		50,00	L	
							- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		50,00	L	
							- De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;					
							- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;					
							- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st		50,00	I	
							Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-S 2000 - 4000 Lumen Leverancier Schröder, type Teceo-S.	st	70,00	F		
							- 20 led;					
							- Klasse I;					
					- Lens 5392;							
					- 3000 Kelvin;							
					- 2000 - 4000 Lumen;							
					- 215 mA;							
					- CLO;							
					- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st			70,00	L		
					- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st			140,00	L		
					- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st			70,00	L		
					- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st			70,00	L		
					- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st			70,00	L		
					- De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;							
					- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;							
					- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st			70,00	I		
402130	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 3816 Lumen Leverancier Schröder, type Teceo-1	st	30,00	F		
							- 20 led;					
							- Klasse I;					
							- Lens 5392;					
							- 3000 Kelvin;					
							- 3816 Lumen;					
							- Systeemvermogen 25,0 Watt;					
							- 390 mA;					
							- CLO;					
							- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st			30,00	L
					- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st			60,00	L		
					- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st			30,00	L		
					- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st			30,00	L		
					- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st			30,00	L		
					- De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;							
					- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;							
					- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st			30,00	I		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
402140	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 5088 Lumen Leverancier Schröder, type Teceo-1 - 30 led; - Klasse I; - Lens 5392; - 3000 Kelvin; - 5088 Lumen; - Systeemvermogen 31,8 Watt; - 341 mA; - CLO; - Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;  - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald; - Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st	30,00 F	
							- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st		30,00 L
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st		60,00 L
							- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st		30,00 L
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st		30,00 L
							- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		30,00 L
							- De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;	st		30,00 L
							- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;	st		30,00 L
							- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st		30,00 I
402150	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 6000 - 8000 Lumen Leverancier Schröder, type Teceo-1 - 40 led; - Klasse I; - Lens 5392; - 3000 Kelvin; - 6000 - 8000 Lumen; - CLO; - Met geïntegreerde dimbare D4i-driver; - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald; - Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st	50,00 F	
							- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st		50,00 L
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st		100,00 L
							- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st		50,00 L
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st		50,00 L
							- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		50,00 L
							- De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;	st		50,00 L
							- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;	st		50,00 L
							- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st		50,00 I
402160	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Townguide BDP102 2040 Lumen Leverancier Signify, type Townguide BDP102. - 20 led; - PCTR kap; - Klasse I; - Lens DRW; - 3000 Kelvin; - 2040 Lumen; - Systeemvermogen 16,0 Watt; - CLO; - Met geïntegreerde dimbare D4i-driver; - Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector;	st	180,00 F	
							- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st		180,00 L
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop);	st		180,00 L
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector;	st		180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
402170	340399						- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: RAL 7035;	st		180,00	L	
							- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st		180,00	I	
							Leveren verlichtingsarmatuur Digistreet BGP760 Leverancier Signify, type Digistreet BGP760.	st	20,00	F		
							- 20 led-4S; - Klasse I; - Lens DM50; - 3000 Kelvin; - 4444 Lumen - Systeemvermogen 35,0 Watt; - CLO;					
							- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st			20,00	L
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st			40,00	L
							- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st			20,00	L
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st			20,00	L
							- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: Dark Grey;	st			20,00	L
							- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st			20,00	I
402180	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Mini Victoria Leverancier Innolumis, type Mini Victoria:	st	40,00	F		
							- Klasse I; - Lens medium; - 730; - 2146 Lumen - Systeemvermogen 20,0 Watt; - CLO;					
							- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st			40,00	L
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop);	st			80,00	L
							- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop);	st			40,00	L
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop);	st			40,00	L
							- Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: RAL 7035;	st			40,00	L
							- Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st			40,00	I
							Leveren verlichtingsarmatuur Luz Leverancier Lightronics, type Luz:	st	40,00	F		
							- 16 led; - Klasse I; - Lenscode 7; - 3000 Kelvin; - 2150 Lumen - Systeemvermogen 14,9 Watt; - CLO;					
					- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st			40,00	L		
					- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop);	st			40,00	L		
402190	340399						Leveren verlichtingsarmatuur Luz Leverancier Lightronics, type Luz:	st	40,00	F		
							- 16 led; - Klasse I; - Lenscode 7; - 3000 Kelvin; - 2150 Lumen - Systeemvermogen 14,9 Watt; - CLO;					
						- Met geïntegreerde dimbare D4i-driver;	st			40,00	L	
						- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop);	st			40,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
403							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector; - Inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - De aannemer verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald; - Inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,0 mm <sup>2</sup> , lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren volgens bestekpost 404030.	st		40,00 L
							<b>VOORSCHAKELAPPARATUUR</b> Alle VSA/ drivers leveren op de plaats van verwerking. Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.	st		40,00 L
403010	340551						Leveren voorschakelapparatuur. Betreft LED-Driver. Voorschakelapparatuur 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 driverinstellingen. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	80,00 F	
		1						st		80,00 L
			9							
				9						
					9					
404							<b>DIVERSEN</b>			
404030	340751						Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer Type: H05RN-F, H07RN-F, H05BQ-F, H07BQ-F Minimaal 1,0 mm <sup>2</sup> . 2 Leveren: Af fabriek of werkplaats. Leveren op plaats van werkplaats.	m m	2.800,00 F	2.800,00 L
		1								
404040	345002						Leveren en aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen of vervangen van objectnummer(s) tijdens preventief/correctief onderhoud volgens artikel 34 12 08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Vorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: - Afmeting cijfervlakje (als voorbeeld buiten) enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal. 1 Plaats van aanbrengen: Aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st	950,00 F	
		1						st		950,00 L
			1							
404050	340299						Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte ≤6 m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00 L
404060	340299						Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte 6<lph≤10m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
6120							<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>			
612010	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord. Afmetingen: divers	st	200,00	F
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Opslag aannemer of hergebruiken volgens bestekpostnummer 612020			
				2						
612020	321302						Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord  Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen van de bij bestekpost 612010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: Lichtmast.	st	150,00	F
				9			Afmetingen: Divers Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m		150,00
							Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m		150,00
612030	321399						Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord Betreft: Het verwijderen van een verlicht verkeers- of reclamebord. Afmetingen: Divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Opslag aannemer of hergebruiken volgens bestekpostnummer 612040 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening.	st	20,00	F
612040	321399						Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen en aansluiten van het bij bestekpost 612030 vrijgekomen verlicht verkeers- of reclamebord. De borden bevestigen aan: Lichtmast Afmetingen: Divers Monteren met roestvaststalen trekband Inclusief: - Aanbrengen doorvoer in mast, leveren en aanbrengen wartel - Aanbrengen rubberen beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van de mast Inclusief aansluiten van het aansluitsnoer op aansluitvoorziening.	st	20,00	F
								st		20,00
								st		20,00
6125							<u>Aansluiten en ontkoppelen feestverlichting</u> Betreft het aansluiten van de feestverlichting en het ontkoppelen van de feestverlichting op stroomvoorzieningen in diverse kernen: - 50 stuks per deelopdracht. De feestverlichting wordt opgehangen door gemeente en dient enkel aangesloten op en ontkoppelt van de stroomvoorziening te worden.			
612510	345099						Ontkoppelen feestverlichting Ontkoppelen van de feestverlichting van de stroomvoorziening. - Ontkoppelen totaal 50 stuks. - Afmetingen feestverlichting boogconstructie 0,75 m.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							
		1	2	3	4	5	6		
612520	345099							keer	4,00 F
Aansluiten feestverlichting									
Aansluiten van de feestverlichting op de stroomvoorziening.									
- Aansluiten totaal 50 stuks.									
- Feestverlichting middels omvormer controleren op functioneren.									
- Afmetingen feestverlichting boogconstructie 0,75 m.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
7							<b>INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL</b> Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
710							<b>MEDEWERKERS</b>			
7101							<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501					1	Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	20,00	F
710120	100501					1	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	20,00	F
710130	100501					1	Inzetten van werknemer. Werkvoorbereider Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, werkvoorbereider.	uur	10,00	F
710140	100501					9 1	Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	40,00	F
7102							<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.			
710210	100501					1	Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	10,00	F
710220	100501					1	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	20,00	F
710230	100501						Inzetten van werknemer. verkeersregelaar	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
711							Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer			
						1	<b>MATERIEEL</b>			
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 he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	20,00	F
711120	100516						Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de aannemer. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	10,00	F
						1	<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.			
7112						1				
						1				
						1				
711210	100599						Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren) 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	20,00	F
711220	100516						Inzetten van een vrachtauto. Buiten normale uren. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de aannemer. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	10,00	F
						1				
						1				
						1				
711230	100599						Inzetten van een kraanwagen (buiten normale uren) Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening.	uur	10,00	F
712							<b>OPSLAGRUIMTE</b>			
712010	100599						Ter beschikking stellen van een opslagruimte.  Betreft een tijdelijke opslagruimte voor het opslaan van (vrijgekomen) materiaal. Oppervlakte opslag binnen (verwarmbaar, overdekt en afsluitbaar).	week	208,00	F
								m2		208,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Oppervlakte opslag buiten (afsluitbaar). Incl. benodigde bokken stellingen voor de opslag van materiaal en transport.	m2		208,00 L
							Incl. maandelijkse online voorraad-registatiesysteem en beheer van het systeem/voorraad. Zowel het systeem als opslagruimte dient voor de gemeente toegankelijk te zijn.	mnd		48,00 L
713							<b>TIJDELIJK MATERIAAL</b>			
7131							<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>			
713110	340299						Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade Wanneer een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen. Lichtpunthoogte: ≥ 4 t/m 12m.	st	10,00 F	
							Armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2014. De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st		10,00 T
7132							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>			
713210	340399						Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur t.g.v. aanrijding T.g.v. aanrijding dient de aannemer, wanneer het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen.	st	50,00 F	
							Armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr 2016 e.v. De directie bepaalt of er een tijdelijke armatuur geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st		50,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							<b>AANSLUITARIEVEN NETWERK</b>			
803							<b>NETBEHEERDER ENEXIS</b> De netbeheerder in de gemeente Meierijstad is Enexis. De aannemer verzorgt in het Enexis-portaal tijdig de aanvragen. Tevens coördineert en financiert de aannemer de netwerkcase. De aannemer dient rekenig te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis, zodat de uitvoering hier geen hinder van ondervindt. Na opdracht zal de gemeente Meierijstad de aannemer machtigen om in het Enexis-portaal te werken			
803010	340699						Aanvragen quickscan CROW 400 Betreft: aanvragen en financieren quicksan CROW 400 Bij elke aanvraag in het portaal dient conform de richtlijnen van Enexis een quickscan ge-up-load te worden. Uitgangspunt: Per deelopdracht quickscan aanvragen Werzaamheden: - Aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - Up-loaden in het Enexisportaal; - Up-loaden in beheerssysteem OVL-beheerssysteem - Quicksan financieren; - Wanneer de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen.	keer	700,00 F	
								keer		700,00 L
803020	340699						Nieuwe aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st	100,00 F	
803030	340699						Verplaatsen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verplaatsen (tot 5 m). Verplaatsing aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis tot maximaal 5 m.	st	150,00 F	
803040	340699						Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verwijderen. Verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.	st	25,00 F	
803050	340699						Vervangen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st	200,00 F	
803070	340699						Heraansluiten aansluiting 6A Enexis na aanrijding Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten na aanrijding Heraansluiten aansluiting 6A Enexis na aanrijding	st	50,00 F	
803090	340699						Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen na aanrijding. Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding	st	50,00 F	
804							<b>NETBEHEERDER ENEXIS</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
804010	340699						Meerlengte aansluitleiding	m	100,00 F	
							Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren tbv meerlengte aansluitleiding			
							Meerlengte aansluitleiding	st		100,00 I
804020	340699						Verplaatsen aansluitleiding	m	400,00 F	
							Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren tbv verplaatsen aansluitleiding			
							Verplaatsen aansluitleiding	st		400,00 I
804030	340699						Verwijderen aansluitleiding	m	300,00 F	
							Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren tbv verwijderen aansluitleiding			
							Verrwijderen aansluitleiding	st		300,00 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 vastgesteld in 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de RAW-raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl).
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- UAV 2012 versie 2025
  - De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
  - Voorschriften gemeente Meierijstad 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
  - Bomenposter werken rond bomen (bijlage).
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012:
- Daar waar in de UAV 2012 sprake is van: 'aannemingsom' dient gelezen te worden: 'aannemingsom van de deelopdrachten'.

**01 01 06 INSCHRIJFSTAAT**

- 05 De aannemer aan wie het werk is opgedragen, dient binnen vijf (5) werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat als Excel-bestand in bij de directie.
- 06 De percentages in de staartposten dienen op één (1) decimaal te zijn afgerond.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal Nederlands.  
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV 2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver.  
Zodra er zich een situatie voordoet of de aannemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de aannemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.
- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01 01 13 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 15 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:  
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd.  
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 16 In aanvulling op de Standaard wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de Standaard is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode in standhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
- 17 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 deelt de aannemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.
- 19 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9, lid 2 van de UAV 2012 worden de dag en tijdstip van opneming aan de aannemer schriftelijk medegedeeld. Een mededeling per e-mail wordt gezien als schriftelijk.

**01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM****01 02 01 BETALING**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01 02 01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn vier (4) weken na ingangsdatum van de datum van aanvang. Het betreft hier de betalingstermijnen die via het beheersysteem van de gemeente Meierijstad verlopen. Zie ook aanvullend hoofdstuk 5 van de inschrijfleidraad.

**01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**

**01 04 01 ALGEMEEN**

01 Het bepaalde in artikel 01 04 02 t/m 01 04 05 van de Standaard is niet van toepassing.

**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 de termijnfactuur aan op basis van de door de beheerder goedgekeurde kosten;
  - Aannemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te uploaden 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 buiten de termijnstaat opgesteld worden. De aannemer kan hiervoor geen extra kosten in rekening brengen.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 01.07 van de Standaard 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 FYSIEKE LEEFOMGEVING**

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

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

- 03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum ([www.klic.nl](http://www.klic.nl)) in de regio van de locatie van het werk.
- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen', zullen via de betreffende bestekspost worden verrekend.

Volledigheidshalve wordt de aannemer er op gewezen dat bij het te verrichten grondwerkzaamheden voor het vervangen, verwijderen of richten 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.

**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.
- 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 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.
- 02 De benodigde vergunningen/ ontheffingen en kosten zijn op de website van de gemeente te raadplegen. De kosten dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

**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 andere werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van deze RAW-raamovereenkomst.
- 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.

**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 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER**

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

**01 16 03 VERZEKERING DOOR DE 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 RAW-bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis.

De aansprakelijkheid is beperkt tot 3.000.000,- euro per gebeurtenis met een maximum van 5.000.000,- per jaar.

De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:

- a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
- b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 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).  
Wanneer gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de digitale bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien (14) dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

**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 (gemeente of provincie) 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) (led)armaturen, losse voorschakelapparaten/ drivers 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 is voorgeschreven.
- 05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen onderdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.

- 06 Indien 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 van de 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 verrekenen op de betreffende bestekspost.
- 03 Van alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag wordt in overleg met de directie bepaald of deze vervallen aan de 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 één (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, 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.  
De kosten voor het tijdens de uitvoeringsfase actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.
- 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 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van deze RAW-raamovereenkomst opgedragen.

##### **01 19 05 OVERDRACHT GEREALISEERDE E-INSTALLATIES EIGEN OVL NET.**

- 01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden op het eigen net van de gemeente.
- 02 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 03 De gehele NEN1010 is onverkort van toepassing. De aannemer dient middels deel 6 van de NEN1010 vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen), aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst en dat de installaties in veilige staat opgeleverd worden.
- a) Het zo genoemde 'opleverdossier' dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
- i) Alle gegevens en documenten die voortkomen uit het in 61.1 t/m 61.4 beschreven proces;
- (1) Schema's, tekeningen en documentatie conform 514.5;
- (2) Vastlegging van de controle en de resultaten van metingen en beproevingen (61.4);
- ii) Een schriftelijke verklaring van de aannemer, waarin verklaard wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan wetgeving, normen en de eisen uit de overeenkomst. De verklaring heeft betrekking op achtereenvolgens; Veiligheid, Ontwerp, Bouw, Inspectie.
- b) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
- c) Ontwerptekeningen en -berekeningen, groepenverklaringen, materiaallijsten en revisiegegevens.
- 04 Het opleverdossier wordt beoordeeld op volledigheid en inhoud door de directie.
- 05 Geconstateerde tekortkomingen aan het opleverdossier of aan de gerealiseerde installatie(s) worden door de aannemer verholpen.

- 06 Wijzigingen aan het opleverdossier als gevolg van de constatering bij lid 5 worden door de aannemer doorgevoerd.
- 07 Indien er van de directie geen opmerkingen meer zijn wordt/worden de installatie(s) in gebruik genomen en naar de beheerfase overgedragen, waarna het werk kan worden opgeleverd.

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

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke. Nobralux is gemandateerd om namens de opdrachtgever de installatieverantwoordelijkheid over te nemen.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, is de aannemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de (deel)opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 03 De aannemer verklaart éénmaal schriftelijk bij aanvang van de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, 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:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
  - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisiegegevens compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
  - 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 RAW-raamovereenkomst en de geldende wet en regelgeving is voldaan.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisiegegevens 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 inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

##### **01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 06 De aannemer offreert (zonder hiervoor kosten in rekening te brengen) op verzoek van de directie de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen zoals vermeld op de inschrijfstaat van deze RAW-raamovereenkomst. Deze aanbieding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na accorderen door de directie definitief wordt.
- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.
- 08 De aannemer dient de onder lid 06 bedoelde geoffreerde deelopdrachten binnen deze RAW-raamovereenkomst, anders dan de onderhoudswerkzaamheden, binnen de deelopdracht aangegeven termijn aan te vangen. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de aannemer dit uiterlijk twee (2) weken na opdrachtverlening met redenen omkleed kenbaar te maken aan de directie. Met de aannemer wordt dan een nieuwe datum afgesproken.

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

- 01 Voor wijze van indexering, zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.
- 02 Voor de bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.
- 03 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de besteksposten 800020 t/m 800130 (Aansluitarieven Netbeheerder). Deze besteksposten kunnen worden aangepast naar de actuele tarieven van de betreffende netbeheerder.
- 04 Aannemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk één (1) maand voor einde van het contractjaar voor te leggen aan de directie.
- 05 De geïndexeerde inschrijfstaat dient in Excel aan de administratief beheerder te worden verstrekt.

#### **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.

**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(sen) van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

**24 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN****24 07 06 GRONDWERK**

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

**34 11 07 NETBEHEERDER**

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

**34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK**

- 01 Overnamepunt netbeheerder.  
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening aan de zijde waarop het aansluitsnoer van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot de aansluitvoorziening is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in deze RAW-raamovereenkomst hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het elektriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitvoorziening) in beheer en eigendom van de netbeheerder in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de aannemer die gecertificeerd is om te werken aan het net van de netbeheerder.

**34 11 09 STRAATWERK**

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

**34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN**

- 01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.
- 02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 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.

HFD PAR ART LID

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 die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.

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

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

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

09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter.

Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.

10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

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

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

Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:

- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
- de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en
- er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.

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

### **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 armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.

04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:

- controleren van de werking d.m.v. schakelen voedingspunt;
- controleren/ corrigeren van de stand van het armatuur;
- controleren/ corrigeren van de stand van een eventuele losse uithouder;
- controleren/ rapporteren stand van de lichtmast;
- controleren/ corrigeren van een objectnummer op de lichtmast.
- verwijderen van stickers van het armatuur;
- invetten van bevestigingsmiddelen armatuur en mastluis met kopervet.

Bij constatering van overhangend groen of dat een mastluis niet bereikbaar is door begroeiing, dient dit direct bij de directie te worden aangegeven. De aannemer is niet bevoegd om op eigen initiatief te snoeien.

Bij het schakelen van het voedingspunt wordt een Z-nummer uitgegeven door de netbeheerder. Dit nummer dient door de aannemer in het OVL-beheersysteem te worden genoteerd.

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

06 Op aangeven van de directie kan er sprake zijn van zogenaamde vleermuisarmaturen. Deze dienen op kleurtemperatuur 2200K te branden en bij beweging over te gaan op 3000K.

### **34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOER**

01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of

gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.

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

#### **34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN**

- 01 De aannemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt dd-mm-jjjj) met een watervaste stift 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. Masten in de middenberm moeten aan beide zijden genummerd worden.
- 02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van 2,00 meter boven het maaiveld.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers in portret stand 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. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

#### **34 12 09 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING**

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

#### **34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN**

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

#### **34 12 11 MATERIEEL**

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

#### **34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK**

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

#### **34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT**

#### **34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS**

- 01 De aannemer dient revisiegegevens van openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden digitaal in te leveren volgens een door de directie aan te leveren Excel-format via het beheersysteem. Een opsomming van de verlangde

gegevens is aangegeven onder lid 03. Revisie voortkomend uit onderhoudswerkzaamheden dient door de aannemer rechtstreeks in het OVL-beheersysteem te worden gemeld

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

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

Algemeen:

- gemeente;
- straat;
- objectnummer;

Lichtmast:

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

Armatuur:

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

Auxiliaires/ modules/ controllers t.b.v. connectiviteit:

- fabrikaat;
- type;
- montagedatum;
- identificatie;
- adressering;
- instellingen;
- alle benodigde gegevens voor registratie in leverancier-specifieke (beheer)software.

### **34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG**

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

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

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

04 Om de voortgang van het werk te kunnen bepalen worden jaarlijkse evaluaties gehouden. Hierin worden onder andere onderstaande onderwerpen vastgelegd:

- kwaliteit van het werk per deelopdracht;
- nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
- responstijden bij storingen;
- communicatie met aannemer;
- verwerking van revisiegegevens;
- kosten meerwerk.

### **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 geldt:

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

**34 14 02 GARANTIE LAMPEN**

- 01 In afwijking van artikel 34 14 02 lid 01 van de Standaard, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34 14 03) drie (3) maanden.  
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 Zonder verrekening van kosten worden door de aannemer lampen vervangen die voor het einde van de garantieperiode defect raken. Het betreft lampen die de aannemer tijdens de uitvoering van de (deel)opdrachten heeft aangebracht. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

**34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN**

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

**34 14 04 GARANTIE OBJECTNUMMERS**

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

**34 14 05 GARANTIE ALGEMEEN**

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

**34 15 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 wegenvverf;
  - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
  - het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
  - periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
  - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
  - de kosten voor werkvoorbereiding dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel)opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
  - het op voorraad houden van (standaard) materialen;
  - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03;
  - Het up-to-date houden van de administratie in het OVL-beheersysteem gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding OVL-beheersysteem.  
Dagelijks dient de aannemer in het OVL-beheersysteem de storingen en meldingen op te halen.  
De aannemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingen, schades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01:
- levertijden materialen;
  - uitvoeringsdatum;
  - specifieke informatie storingen/ schade.

**34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN****34 16 02 LICHTMASTEN**

- 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 Lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij de mastdeur te zijn aangebracht.

- 05 De mastdeur dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben.
- 06 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 3 en voor de bevestiging van twee verkeersborden op minimaal 2,20m hoogte.

### **34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN**

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats gemonteerd aansluitsnoer. De aderdiameter dient minimaal 1,0mm<sup>2</sup> te zijn. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.

### **34 16 05 DIMSYSTEEM**

- 01 Het in te programmeren dimregime is standaard:

Dimregime 4a:

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

Op aanwijzing van de directie kunnen andere dimregimes van toepassing zijn.

### **34 16 06 OLCS EN TELEMANAGEMENTSYSTEEM**

- 01 De te leveren OLCs voor de armaturen dienen gecertificeerd Zhaga Book 18 D4i compliant te zijn en geschikt voor de connector die op het armatuur is bevestigd.
- 02 Het te leveren telemanagementsysteem dient compatibel te zijn met de daarbij toebehorende te leveren OLCs. In het te leveren telemanagementsysteem dienen op afstand voor alle armaturen die met dit type OLC zijn uitgerust:
- Het dimregime zowel per armatuur los als in bulk voor meerdere armaturen tegelijkertijd configurabel te zijn en;
  - Real-time storingen automatisch geregistreerd te worden, waaronder in ieder geval, maar niet beperkt tot:
    1. Defecte lamp;
    2. OLC niet verbonden.
- 03 Het telemanagementsysteem dient gekoppeld te zijn met Cityview, het beheersysteem van de gemeente Meierijstad. Hierin dient deze koppeling:
- Storingen die in het telemanagementsysteem geregistreerd worden zijn direct door cityview op te halen als melding;
  - Status van verbindingen van de OLC is voortdurend op te halen door Cityview.
- 04 Als er door de aannemer gekozen wordt voor een telemanagementsysteem zonder bestaande koppeling met Cityview dan draagt de aannemer de volledige kosten voor het realiseren van deze koppeling. Dit betreft eventuele kosten die zowel de leverancier van het telemanagementsysteem als de leverancier van Cityview in rekening kunnen brengen voor het realiseren van deze koppeling.
- 05 De aannemer verzorgt een volledig bedrijfsklare inregeling van de OLCs in het telemanagementsysteem en synchronisatie met Cityview alvorens oplevering van de eerste deelopdracht waarbij deze OLCs worden toegepast.

## **34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN**

### **34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN**

#### **34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE**

- 01 De te onderhouden aspecten van de openbare verlichting (voorzover in eigendom van de opdrachtgever) betreffen:
- masten en uithouders;
  - armaturen inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
  - lampen;
  - NBD richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
  - Abri's en verlichte plattegrondborden;
  - DRIS-panelen;
  - aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het armatuur;
  - feestverlichting;
  - knipperbollen;
  - attentieborden;
  - grondspots;
  - eigen netwerk;
  - alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de openbare verlichting.

#### **34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN**

- 01 Onder de in deze RAW-raamovereenkomst gebruikte begrippen wordt het volgende verstaan:
- prioriteit: de belangrijkheid van een te herstellen storing of schade;
  - responstijd: tijdsverloop tussen melding van een storing aan de aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
  - hersteltijd: gerekend vanaf de melding, de tijdsperiode waarin de storing definitief hersteld is en de

- volledige administratieve terugkoppeling heeft plaatsgevonden;
- administratieve terugkoppeling: het verwerken van alle relevante informatie in het OVL-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 OVL-beheersysteem verwerkt en beschreven).

### **34 21 03 KLEIN MATERIAAL**

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

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

### **34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING**

#### **34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD**

01 Prioriteit hoog:

- Responstijd binnen 2 uur;
- Hersteltijd standaard materiaal: binnen 10 werkdagen;
- Hersteltijd afwijkend materiaal: binnen 10 werkdagen na levering van materialen;
- Technisch gereed tot administratief gereed: binnen 2 werkdagen.

02 Prioriteit middel:

- Responstijd binnen 2 dagen;
- Hersteltijd standaard materiaal: binnen 10 werkdagen;
- Hersteltijd afwijkend materiaal: binnen 10 werkdagen na levering van materialen;
- Technisch gereed tot administratief gereed: binnen 2 werkdagen.

03 Prioriteit laag:

- Responstijd binnen 5 werkdagen;
- Hersteltijd standaard materiaal: binnen 10 werkdagen;
- Hersteltijd afwijkend materiaal: binnen 10 werkdagen na levering van materialen;
- Technisch gereed tot administratief gereed: binnen 2 werkdagen.

04 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

De aannemer is verantwoordelijk voor alle aanvragen in de portal van de netbeheerder.

#### **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:

- € 250,- per incident per uur overschrijding responstijd;
- € 100,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 50,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit middel:

- € 100,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 50,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit Laag:

- € 100,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 50,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

02 De kortingen zoals bedoeld in 34 22 02 lid 01 worden per incident gemaximaliseerd op €2.500. Aanvullend worden de totale kortingen zoals bedoeld in 34 22 02 lid 01 gemaximaliseerd over de gehele overeenkomst op €75.000.

### **34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD**

HFD PAR ART LID

**34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN****34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING****34 32 04 RESERVE MATERIAAL**

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

Masten:

- 10x Stalen conische mast 4m, post 401010
- 5x Stalen cilindrisch verjongde onderstelmast 6m, post 401050
- 5x Stalen cilindrisch verjongde onderstelmast 8m, post 401060
- 10x Enkele uithouder 1500mm, post 401210
- 5x Dubbele uithouder 2x1500mm, post 401220

Armaturen:

- 5x Teceo-S; 20LED; Lens 5392; 3000k; 2218 Lumen; 14 Watt; 215mA, post 402150
- 5x Teceo-S; 20LED; Lens 5392; 3000K; 3816 Lumen; 25 Watt; 390mA, post 402160
- 5x Townguide; LED15; Klasse II; Lens DRW; 3000k; 1500 Lumen; 13,0 Watt, post 402210
- 5x LUZ; 16LED; Lens 7; 3000k; 2150 lumen; 14,9W, post 402250

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

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

**34 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 aansluitsnoer 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 corrigeren van de stand van het armatuur.

e. Schade:

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

f. Aanrijdschade:

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

g. Veiligstellen:

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

h. Storingsronde:

Het achtereenvolgens (in één arbeidsgang) herstellen van storingen.

**34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING**

**34 42 01 HERSTEL STORINGEN**

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd tijdens een binnen de vastgestelde doorlooptijden.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen 2 (twee) werkdagen) in het OVL-beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens direct terug aan de directie in het OVL-beheersysteem.
- 04 De openbare verlichting dient na reparatie indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de voedingspunts en OVL-kasten - te worden in- en uitgeschakeld en de werking te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening.
- 05 De werkzaamheden bestaan uit:
  - a. analyseren van de melding op locatie;
  - b. uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa/ driver en kleine reparaties;
  - c. gebruik van meetapparatuur;
  - d. levering en aanbrengen klein materiaal;
  - e. afvoeren van de vrijgekomen materialen;
  - f. het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het OVL-beheersysteem;
  - g. het verwerken van de storing in het OVL-beheersysteem van de gemeente conform artikel 34 43 01.

**34 42 02 STORINGSWACHTDIENST**

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

**34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE**

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel in overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken. Overig schademateriaal dient de aannemer af te voeren als vrijkomende niet van waarde zijnde materialen.
- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer]. Na definitief herstel dient de sticker te worden verwijderd.
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34 43 02 of 34 43 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

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

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online OVL-beheersysteem. Het OVL-beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder. Nobralux is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op de uitvoering.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het OVL-beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS en/of telefoon aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben. Alleen binnen kantoor tijd komen meldingen ook binnen via e-mail of sms.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het OVL-beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit OVL-beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het OVL-beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De aannemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het OVL-beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit deze RAW-raamovereenkomst.
- 06 Waar nodig geeft de aannemer in het OVL-beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en objectnummer) aan. De

aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het OVL-beheersysteem aan de administratief beheerder.

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

#### **34 43 02 SCHADEVERHAAL NODR**

- 01 De gemeente heeft een contract met NODR.  
In het geval van schade (aanrijdingschade of vernieling) aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade tijdig en digitaal te melden bij NODR middels NODR-app of website van NODR.

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

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
  - minimaal drie (3) digitale foto's bestaande uit één (1) overzichtsfoto, één (1) detailfoto van de schade en één (1) foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
  - 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 objectnummer;
  - 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 OVL-beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het OVL-beheersysteem.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf (5) werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van vijf (5) werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen, herstel en leveranties voor de aannemer.

#### **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.

### **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 berm en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
  - een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
  - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
  - bij dreigende gladheid;

HFD PAR ART LID

- 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 gegeven opdrachten van de directie ten aanzien van het verkeer niet nakomt of de voorschriften in de RAW-raamovereenkomst niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De kortingen zoals bedoeld in 62 14 02 lid 01 worden per incident gemaximaliseerd op €5.000. Aanvullend worden de totale kortingen zoals bedoeld in 62 14 02 lid 01 gemaximaliseerd over de gehele overeenkomst op €50.000.

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

Behoort bij: 2025-4119

RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden en aanleggen van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Meierijstad

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-4119

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van AW 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)  
(functie)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 2025-4119

RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden en aanleggen van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Meierijstad

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

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>ORGANISATIE EN ONDERHOUD</b>				
101	<b>ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN</b>				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst	week	208,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	40,00	F	
103	<b>CORRECTIEF ONDERHOUD</b>				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Herstel van storingen. Prio laag $l_{ph} \leq 5m$ .	st	550,00	F	
103020	Herstel van storingen. Prio laag $5m < l_{ph} \leq 8m$ .	st	450,00	F	
103030	Herstel van storingen. Prio laag $8m < l_{ph} \leq 12m$ .	st	100,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast $l_{ph} \leq 5m$ GY	st	10,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast $l_{ph} \leq 5m$	st	40,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast $5m < l_{ph} \leq 8m$	st	40,00	F	
103140	Corrigeren stand lichtmast $8m < l_{ph} \leq 12m$	st	10,00	F	
104	<b>SCHADEVERHAAL</b>				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Veilig stellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel	st	100,00	F	
104020	Veilig stellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	500,00	F	
104030	Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren	st	200,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen van schades	st	800,00	F	
2	<b>INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1</b>				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject $l_{ph} \leq 5m$ n=1	st	20,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject $5m < l_{ph} \leq 8m$ n=1	st	20,00	F	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject $8m < l_{ph} \leq 12m$ n=1	st	10,00	F	
2012	<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>				
201210	Verwijderen verlichtingsobject $l_{ph} \leq 5m$ n=1	st	20,00	F	
201220	Verwijderen verlichtingsobject $5m < l_{ph} \leq 8m$ n=1	st	20,00	F	
201230	Verwijderen verlichtingsobject $8m < l_{ph} \leq 12m$ n=1	st	20,00	F	
2014	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>				
201410	Vervangen verlichtingsobject $l_{ph} \leq 5m$ n=1	st	200,00	F	
201420	Vervangen verlichtingsobject $5m < l_{ph} \leq 8m$ n=1	st	150,00	F	
201430	Vervangen verlichtingsobject $8m < l_{ph} \leq 12m$ n=1	st	50,00	F	
2015	<u>Vervangen armaturen n=1</u>				
201510	Vervangen verlichtingsarmatuur $l_{ph} \leq 5m$ n=1	st	100,00	F	
201520	Vervangen verlichtingsarmatuur $5m < l_{ph} \leq 8m$ n=1	st	100,00	F	
201530	Vervangen verlichtingsarmatuur $8m < l_{ph} \leq 12m$ n=1	st	50,00	F	
2016	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u>				
201610	Verplaatsen verlichtingsobject $l_{ph} \leq 5m$ n=1	st	40,00	F	
201620	Verplaatsen verlichtingsobject $5m < l_{ph} \leq 8m$ n=1	st	20,00	F	
201630	Verplaatsen verlichtingsobject $8m < l_{ph} \leq 12m$ n=1	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	<b>INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N&gt;1</b>				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n&gt;1</u>				
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	40,00	F	
301020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	40,00	F	
301030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	10,00	F	
3012	<u>Verwijderen verlichtingsobject n&gt;1</u>				
301210	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	20,00	F	
301220	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	20,00	F	
301230	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	10,00	F	
3014	<u>Vervangen verlichtingsobject n&gt;1</u>				
301410	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	100,00	F	
301420	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	100,00	F	
301430	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	20,00	F	
3015	<u>Vervangen armaturen n&gt;1</u>				
301510	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n>1	st	200,00	F	
301520	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n>1	st	100,00	F	
301530	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m n>1	st	100,00	F	
3016	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n&gt;1</u>				
301610	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	40,00	F	
301620	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	40,00	F	
301630	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	10,00	F	
4	<b>LEVEREN MATERIALEN</b>				
401	<b>MASTEN EN UITHOUDERS</b>				
4010	<u>Masten van staal</u>				
401010	Leveren lichtmast conische paaltopmastmast lph 4,0 m	st	100,00	F	
401020	Leveren lichtmast cilindrisch paaltopmastmast lph 4,0 m	st	40,00	F	
401030	Leveren lichtmast conische paaltopmastmast lph 5,0 m	st	20,00	F	
401040	Leveren lichtmast conische paaltopmastmast lph 6,0 m	st	20,00	F	
401050	Leveren lichtmast paaltopmast lph 6,0 m. enkele uith.	st	150,00	F	
401060	Leveren lichtmast paaltopmast lph 8,0 m. enkele uith	st	100,00	F	
401070	Leveren lichtmast paaltopmast lph 8,0 m. dubbel uith	st	10,00	F	
4012	<u>Uithouders</u>				
401210	Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	270,00	F	
401220	Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm	st	15,00	F	
402	<b>ARMATUREN</b>				
4020	<u>Armaturen projectmatig</u>				
402010	Leveren verlichtingsarmatuur type A	st	150,00	F	
402020	Leveren verlichtingsarmatuur type B	st	75,00	F	
402050	Leveren verlichtingsarmatuur type C	st	50,00	F	
4021	<u>Armaturen onderhoud</u>				
402110	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-S 1272 Lumen	st	50,00	F	
402120	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-S 2000 - 4000 Lumen	st	70,00	F	
402130	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 3816 Lumen	st	30,00	F	
402140	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 5088 Lumen	st	30,00	F	
402150	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo-1 6000 - 8000 Lumen	st	50,00	F	
402160	Leveren verlichtingsarmatuur Townguide BDP102 2040 Lumen	st	180,00	F	
402170	Leveren verlichtingsarmatuur Digistreet BGP760	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
402180	Leveren verlichtingsarmatuur Mini Victoria	st	40,00	F	
402190	Leveren verlichtingsarmatuur Luz	st	40,00	F	
403	<b>VOORSCHAKELAPPARATUUR</b>				
403010	Leveren voorschakelapparatuur	st	80,00	F	
404	<b>DIVERSEN</b>				
404030	Leveren aansluitsnoer 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	m	2.800,00	F	
404040	Leveren en aanbrengen objectnummer	st	950,00	F	
404050	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm	st	40,00	F	
404060	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	st	40,00	F	
6	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
6120	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
612010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	200,00	F	
612020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
612030	Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord	st	20,00	F	
612040	Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord	st	20,00	F	
6125	<u>Aansluiten en ontkoppelen feestverlichting</u>				
612510	Ontkoppelen feestverlichting	keer	4,00	F	
612520	Aansluiten feestverlichting	keer	4,00	F	
7	<b>INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL</b>				
710	<b>MEDEWERKERS</b>				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	20,00	F	
710120	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	20,00	F	
710130	Inzetten werknemer: werkvoorbereider	uur	10,00	F	
710140	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	40,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: grondwerker (buiten normale uren)	uur	10,00	F	
710220	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	20,00	F	
710230	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten normale uren)	uur	40,00	F	
711	<b>MATERIEEL</b>				
7111	<u>Tijdens normale uren</u>				
711110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter	uur	20,00	F	
711120	Inzetten van een vrachtauto	uur	10,00	F	
7112	<u>Buiten normale uren</u>				
711210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren)	uur	20,00	F	
711220	Inzetten vrachtauto (buiten normale uren)	uur	10,00	F	
711230	Inzetten kraanwagen (buiten normale uren)	uur	10,00	F	
712	<b>OPSLAGRUIMTE</b>				
712010	Ter beschikking stellen van een opslagruimte.	week	208,00	F	
713	<b>TIJDELIJK MATERIAAL</b>				
7131	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
713110	Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade	st	10,00	F	
7132	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
713210	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur t.g.v. aanrijding	st	50,00	F	
8	<b>AANSLUITTARIEVEN NETWERK</b>				
803	<b>NETBEHEERDER ENEXIS</b>				
803010	Aanvragen quickscan CROW 400	keer	700,00	F	
803020	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	100,00	F	
803030	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	150,00	F	
803040	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	25,00	F	
803050	Vervangen aansluiting 6A Enexis	st	200,00	F	
803070	Heraansluiten aansluiting 6A Enexis na aanrijding	st	50,00	F	
803090	Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding	st	50,00	F	
804	<b>NETBEHEERDER ENEXIS</b>				
804010	Meerlengte aansluitleiding	m	100,00	F	
804020	Verplaatsen aansluitleiding	m	400,00	F	
804030	Verwijderen aansluitleiding	m	300,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>KORTING</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>UITVOERINGSKOSTEN</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>ALGEMENE KOSTEN</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>WINST EN RISICO</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	aBijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				