# RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichting

Gemeente Nuenen



**Deel 1. Algemeen** **2**
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

**Deel 2.1. Algemene gegevens** **5**
01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Kwaliteitsborging 6
04 Bijlagen 6
05 Adressen 6
06 Netbeheerder(s) 6
07 Algemene informatie openbare verlichting 6
08 Hoeveelheden 6

**Deel 2.2. Nadere beschrijving** **7**
1 Organisatie en onderhoud 9
101 Organisatorische werkzaamheden 9
1010 Storingswachtdienst 9
1011 Administratie garantie ledarmaturen 9
1012 Periodiek overleg 9
1013 Opslagruimte 9
1014 Quickscan CROW 400 en KLIC-melding 9
102 Preventief onderhoud 10
1024 Reinigen verlichtingsarmatuur 10
103 Correctief onderhoud 11
1030 Herstel storingen 11
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject 12
104 Schadeverhaal 13
1040 Veiligstellen 13
1041 Administratieve afhandeling schades 14
2 Installatiewerkzaamheden 15
2010 Vervangen verlichtingsobject 15
2011 Aanbrengen verlichtingsobject 17
2012 Verwijderen verlichtingsobject 19
2013 Verplaatsen verlichtingsobject 21
2014 Vervangen armaturen 22
4 Leveren materialen 24
401 Masten en uithouders 24
4010 Stalen masten 24
4011 Stalen uithouders 26
402 Verlichtingsarmaturen 27
4020 Schréder 27
4021 Lightronics 29
4022 Signify 32
403 Connectiviteit 33
404 Led-driver 34
405 Diversen 34
4050 Aansluitsnoer 34
4051 Objectnummer 34
4052 Opdek mastdeur 35
6 Bijkomende werkzaamheden 36

| | | |
|---|---|---|
| 601 | Verwijderen/aanbrengen aanhangsels | 36 |
| 6010 | Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording | 36 |
| 6011 | Aanbrengen kroonringen | 36 |
| 7 | Werknemers, materieel en materiaal. | 37 |
| 710 | Inzet werknemers | 37 |
| 7101 | Inzet werknemers tijdens normale uren | 37 |
| 7102 | Inzet werknemers buiten normale uren | 37 |
| 711 | Inzet materieel | 37 |
| 7110 | Inzet materieel tijdens normale uren | 37 |
| 7111 | Inzet materieel buiten normale uren | 38 |
| 712 | Ter beschikking stellen materiaal | 38 |
| 8 | Aansluittarieven netbeheerder | 40 |
| 804 | Netbeheerder Enexis | 40 |
| 8041 | Aanvraag aansluitingen Enexis | 40 |
| 8042 | Aanvraag aansluitleiding Enexis | 40 |

**Deel 3. Bepalingen** **42**

| | | |
|---|---|---|
| 01 | Algemeen en administratief | 43 |
| 01 01 | Algemene bepalingen | 43 |
| 01 02 | Betalingsregelingen: Aannemingssom | 43 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: Risicoregeling | 44 |
| 01 06 | Betalingsregelingen: Declaraties | 44 |
| 01 07 | Zekerheidstelling | 44 |
| 01 08 | Bijdragen | 44 |
| 01 09 | Kabels en leidingen | 44 |
| 01 10 | Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen | 45 |
| 01 11 | Verband met andere werken | 45 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 45 |
| 01 16 | Verzekeringen | 45 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen | 45 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden | 46 |
| 01 21 | RAW-Raamovereenkomst | 47 |
| 24 | Sleuf- en sleufloze technieken | 48 |
| 24 0 | Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen | 48 |
| 24 01 | Sleuf- en sleufloze technieken, begrippen | 48 |
| 24 02 | Sleuf- en sleufloze technieken, eisen en uitvoering | 48 |
| 24 03 | Sleuf en sleufloze technieken, informatieoverdracht | 48 |
| 24 07 | Sleuf en sleufloze technieken, meet- en verrekenmethoden | 48 |
| 34 | Verlichting | 48 |
| 34 1 | Verlichting, algemeen | 48 |
| 34 11 | Verlichting, begrippen | 48 |
| 34 12 | Verlichting, eisen en uitvoering | 49 |
| 34 13 | Verlichting, informatieoverdracht | 51 |
| 34 14 | Verlichting, risicoverdeling en garanties | 52 |
| 34 15 | Verlichting, bijbehorende verplichtingen | 52 |
| 34 16 | Verlichting, bouwstoffen | 53 |
| 34 2 | Onderhoud algemeen | 53 |
| 34 21 | Onderhoud algemeen, begrippen | 53 |
| 34 22 | Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering | 54 |
| 34 3 | Preventief onderhoud | 55 |
| 34 32 | Preventief onderhoud, eisen en uitvoering | 55 |
| 34 33 | Preventief onderhoud, informatieoverdracht | 55 |
| 34 4 | Correctief onderhoud | 55 |
| 34 41 | Correctief onderhoud, begrippen | 55 |
| 34 42 | Correctief onderhoud, eisen en uitvoering | 56 |
| 34 43 | Correctief onderhoud, informatieoverdracht | 57 |
| 62 | Tijdelijke verkeersmaatregelen | 58 |

| | | |
|---|---|---|
| 62 1 | Tijdelijke verkeersmaatregelen | 58 |
| 62 12 | Tijdelijke verkeersmaatregelen, eisen en uitvoering | 58 |
| 62 14 | Tijdelijke verkeersmaatregelen, risicoverdeling en garanties | 58 |
| 83 | Elementenverhardingen | 58 |
| 83 1 | Straatwerk | 58 |
| 83 12 | Straatwerk, eisen en uitvoering | 58 |

**RAW-Raamovereenkomst**

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Nuenen

**Colofon**

Project: RAW-Raamovereenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Nuenen

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever: | Gemeente Nuenen |
| Afdeling: | Realisatie |
| Contactpersoon: | Dhr. R. Brekelmans |

| | |
|---|---|
| Opgesteld door: | Nobralux, dhr. T. Alsemgeest |
| Vrijgegeven: | Nobralux, mw. A. van der Heijden |

| | |
|---|---|
| Projectnummer: | NU-26-02 |
| Zaaknummer: | 3855166 |

| | |
|---|---|
| Datum: | 25-11-2026 |
| Versie: | NVI |
| 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 van de 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 voor kwaliteit en ISO 27001 voor informatiebeveiliging.
© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nobralux B.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen.
Nobralux B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Nobralux B.V. geleverde document.

# 1. ALGEMEEN

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Nuenen.

**02 Directie**

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 (2025) 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 Nuenen. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Nuenen
- Gerwen
- Nederwetten

**04 Algemene beschrijving**

De werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst zullen via deelopdrachten worden uitgevoerd en hebben betrekking op het functioneel in stand houden van de openbare verlichtingsinstallatie.

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.

Het preventief en correctief onderhoud bestaand onder andere uit:

- Het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst.
- Het opheffen van storingen en defecten.
- Het herstellen van schade veroorzaakt door aanrijdingen of vernielingen.
- Het herstellen van schade als gevolg van ouderdom of slijtage.
- Het verplaatsen van verlichtingsobjecten.
- Het opnieuw richten van scheefstaande masten.
- Het vervangen van masten en armaturen.
- Het reinigen van armaturen.
- Het rapporteren van de verrichte werkzaamheden.
- Het aanleveren van schade-informatie ten behoeve van schadeverhaal.
- Het aanleveren van revisiegegevens.

Bovenstaande werkzaamheden hebben betrekking op onderhoudswerkzaamheden. Hierbinnen vallen geen projectmatige werkzaamheden. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om projecten, waaronder illuminatie, aan een andere partij op te dragen.

**05 TIJDSBEPALING**

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 (2025) geldt als datum van aanvang 1februari 2027.

2. Na twee (2) jaar eindigt de RAW-raamovereenkomst. Bij welbevinden van de opdrachtgever en aannemer, wordt de RAW-raamovereenkomst voor één (1) jaar verlengd. Na deze verlenging kan de RAW-raamovereenkomst nogmaals met één (1) jaar worden verlengd. Bij verlenging vindt de uitvoering onder gelijkblijvende voorwaarden plaats.

   De uitgangspunten voor een mogelijke verlenging zijn:
   - Tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit.
   - Tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken.
   - Een positief oordeel van de directie in de evaluatiegesprekken zoals bedoeld in lid 5 van deze bepaling.

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 zes (6) 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. Van de aannemer wordt verlangd dat wanneer die het contract niet wenst te verlengen, dit zes (6) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar

gemaakt wordt.

5. Twee keer per jaar worden, tijdens het periodieke overleg, evaluatiegesprekken 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 (2025), bedraagt voor iedere deelopdracht zes (6) maanden.

**07 Garantietermijn**

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 (2025) 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 (2025), 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 (2025) bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34 22 02 van deel 3 in deze RAW-raamovereenkomst.

## 2. BESCHRIJVING

### 2.1. ALGEMENE GEGEVENS

**01 Tekeningen**

- Masttekening 200N587a BL01
- Masttekening NLX-ST-CO-PT-4000
- Masttekening N10.0500.10
- Masttekening NLX-ST-VE-EU-6000
- Masttekening NLX-ST-VE-EU-8000
- Masttekening 200N586x
- Masttekening 200N265
- Masttekening NLX-ST-VE-DU-8000.
- Masttekening NLX-ST-VE-EU-10000.
- Uithoudertekening NLX-ST-EU-1500
- Uithoudertekening NLX-ST-DU-1500

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Niet van toepassing.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, moet rekening gehouden worden met de volgende stop-/bijwoonpunten:

- Het accorderen van de planning voor preventief onderhoud.
- Het accorderen van toe te passen materialen bij schadeherstel.
- Het accorderen van leveringen van materialen die niet in deze RAW-raamovereenkomst zijn opgenomen.
- Het accorderen van een lijst met scheefstaande lichtmasten, alvorens deze rechtgezet kunnen worden.
- Het accorderen van de toepassing van afwijkende verkeersmaatregelen.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid
- Bomenposter werken rond bomen
- Format veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase
- Masttekeningen benoemd onder 01 Tekeningen

**05 Adressen**

Gemeente Nuenen
Bezoekadres: Jan van Schijnveltlaan 2, 5671 CK, Nuenen
Telefoon: 040 2631631
Website: www.nuenen.nl

Gemeentewerf
Adres: Pastoorsmast 1, 5673 TC, Nuenen
Telefoon: 040 2631581

**06 Netbeheerder(s)**

Enexis Noord-Brabant
Adres: Wekkerstraat 25, 5652 AN, Eindhoven

**07 Algemene informatie openbare verlichting**

De openbare verlichting omvat in hoofdzaak ca. 6.750 lichtmasten met één of meerdere armaturen. De masten zijn voor het merendeel stalen masten. Daarnaast komen ook enkele aluminium en gietijzeren masten voor. Het aantal armaturen bedraagt ca. 6.930 waarvan 95% voorzien van led.

Gemiddeld per jaar:

- Bovengrondse storingen: 160 stuks
- Ondergrondse storingen: 35 stuks
- Schades: 40 stuks

**08 Hoeveelheden**

De in de raamovereenkomst 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 ontlenen.

## 2.2. NADERE BESCHRIJVING

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | **Organisatie en onderhoud** | | | | | |
| 101 | | | | | | | | **Organisatorische werkzaamheden** | | | | | |
| 1010 | | | | | | | | Storingswachtdienst | | | | | |
| 101010 | 342099 | | | | | | | Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst<br>Betreft een storingswachtdienst voor buiten kantoortijd volgens artikel 34 42 02.<br>Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt verwezen naar deel 2.1, paragraaf 7. | keer | 1,00 | F | | |
| 101020 | 342099 | | | | | | | Het in stand houden van de storingswachtdienst<br>Betreft het in stand houden van de storingsdienst, gedurende de contractperiode volgens artikel 34 42 02.<br>Opgezet volgens bestekpost 101010. | week | 208,00 | F | | |
| 1011 | | | | | | | | Administratie garantie ledarmaturen | | | | | |
| 101110 | 342099 | | | | | | | Administratie garantie ledarmatuur<br>Wanneer ledarmaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces volgens artikel 34 14 03 lid 02. Dit geldt ook voor armaturen die door derden zijn geleverd en aangebracht.<br>De aannemer verzorgt:<br>- De benodigde communicatie richting leverancier.<br>- Het opsturen van het defecte armatuur, inclusief het financieren bijbehorende verzendkosten.<br>- Het afhandelen van de garantieprocedure.<br>- Het via het OVL-beheersysteem op de hoogte houden van de directie over de status. | keer | 10,00 | F | | |
| 1012 | | | | | | | | Periodiek overleg | | | | | |
| 101210 | 100199 | | | | | | | Bijwonen periodiek overleg<br>Betreft het bijwonen van een periodiek overleg volgens artikel 34 13 09.<br>- Frequentie: 6 keer per jaar<br>- Duur: circa 2 uur<br>Het periodiek overleg vindt plaats op het kantoor van de opdrachtgever. | keer | 24,00 | F | | |
| 1013 | | | | | | | | Opslagruimte | | | | | |
| 101310 | 100599 | | | | | | | Ter beschikking stellen van een opslagruimte. | week | 208,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het beschikbaar stellen van een opslagruimte voor het opslaan van reserve materiaal volgens artikel 34 32 04 en vrijgekomen materiaal voor hergebruik volgens artikel 01 17 11.<br>Inclusief benodigde bokken stellingen voor de opslag van materiaal en transport. | week | | | 208,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief realtime online voorraadregistatiesysteem en actueel houden van deze voorraadregistratie.<br>Zowel het systeem als opslagruimte dient voor de gemeente toegankelijk te zijn. | week | | | 208,00 | L |
| 1014 | | | | | | | | Quickscan CROW 400 en KLIC-melding | | | | | |
| 101410 | 340699 | | | | | | | Aanvragen quickscan CROW 400 en KLIC-melding | keer | 150,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft het aanvragen en financieren van een quickscan CROW 400 en KLIC-melding. | | | | | |
| | | | | | | | | Bij elke aanvraag in het portaal dient conform de richtlijnen van Enexis een quickscan geüpload te worden.<br>De quickscan dient per deelopdracht te worden aangevraagd.<br>Uit te voeren werkzaamheden:<br>- Het aanvragen van een quickscan via een databank ter keuze van de aannemer.<br>- Het uploaden van de quickscan in het Enexis-portaal.<br>- Het uploaden van de quickscan en KLIC-melding in het OVL-beheersysteem.<br>- Het financieren van de quickscan en KLIC-melding.<br>- Het op de hoogste stellen van de directie, via het OVL-beheersysteem, wanneer de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek. | keer | | | 150,00 | L |
| 102 | | | | | | | | **Preventief onderhoud**<br>Situering: Binnen de gemeentegrenzen.<br>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.<br>Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg.<br>Leverantie materialen volgens bestekposten. | | | | | |
| 1024 | | | | | | | | <u>Reinigen verlichtingsarmatuur</u><br>De minimale omvang per deelopdracht bedraagt 20 stuks. | | | | | |
| 102410 | 342003 | | | | | | | Reinigen verlichtingsarmatuur. | st | 1.026,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03.<br>Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie.<br>Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder. | st | | | 1.026,00 | I |
| | | 1 | | | | | | Te reinigen verlichtingsarmatuur: Diversen | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Lichtpunthoogte: ≤5 m | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | | | | | | | - Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.<br>- Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. | dm3 | | | 513,00 | L |
| 102420 | 342003 | | | | | | | Reinigen verlichtingsarmatuur. | st | 572,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03.<br>Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie.<br>Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder. | st | | | 572,00 | I |
| | | 1 | | | | | | Te reinigen verlichtingsarmatuur: Diversen | | | | | |
| | | | 2 | | | | | Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8 m | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | | | | | | | - Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.<br>- Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. | dm3 | | | 286,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102430 | 342003 | | | | | | | Reinigen verlichtingsarmatuur. | st | 77,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03.<br>Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie.<br>Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder. | st | | | 77,00 | I |
| | | 1 | | | | | | Te reinigen verlichtingsarmatuur: Diversen | | | | | |
| | | | 3 | | | | | Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | | | | | | | - Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.<br>- Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. | dm3 | | | 38,50 | L |
| 103 | | | | | | | | **Correctief onderhoud**<br>Situering: Binnen de gemeentegrenzen.<br>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.<br>Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg.<br>Leverantie materialen volgens bestekposten. | | | | | |
| 1030 | | | | | | | | <u>Herstel storingen</u> | | | | | |
| 103010 | 342099 | | | | | | | Herstel van storingen prioriteit laag lph≤5m | st | 340,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het herstel van storingen volgens artikel 34 42 01.<br>Lichtpunthoogte: ≤5 m<br>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit laag' volgens artikel 34 22 01.<br>De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen volgens artikel 34 41 01 lid 01 'Herstel of repareren van een storing'.<br>Inclusief het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.<br>Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08. | st | | | 340,00 | I |
| 103020 | 342099 | | | | | | | Herstel van storingen prioriteit laag 5m<lph≤8m | st | 200,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het herstel van storingen volgens artikel 34 42 01.<br>Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m<br>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit laag' volgens artikel 34 22 01.<br>De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen volgens artikel 34 41 01 lid 01 'Herstel of repareren van een storing'.<br>Inclusief het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.<br>Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08. | st | | | 200,00 | I |
| 103030 | 342099 | | | | | | | Herstel van storingen prioriteit laag 8m<lph≤12m | st | 50,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft het herstel van storingen volgens artikel 34 42 01.<br>Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m<br>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit laag' volgens artikel 34 22 01.<br>De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen volgens artikel 34 41 01 lid 01 'Herstel of repareren van een storing'.<br>Inclusief het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.<br>Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08. | st | | | 50,00 | I |
| 1031 | | | | | | | | <u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> | | | | | |
| 103110 | 342001 | | | | | | | Corrigeren stand lichtmast. | st | 60,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het corrigeren van de stand van een lichtmast. | st | | | 60,00 | I |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast<br>Staal lph≤5m | | | | | |
| | | | | 2 | | | | Lichtmast rechtzetten<br>Inclusief eventueel draaien en loodrecht zetten. | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Het zo ver als nodig vrijgraven van de lichtmast.<br>- Het eventueel openbreken en herstellen van straatwerk.<br>- Het visueel inspecteren van de mast onder het maaiveld op corrosie, knikken en schade.<br>- Het middels foto's rapporteren van de visuele inspectie en deze foto's verwerken in het OVL-beheersysteem.<br>- Het aanvullen van het mastgat.<br>- Het verdichten van de grond. | | | | | |
| | | | | | | | | - Het na het rechtzetten het grondstuk vullen conform eisen netbeheerder.<br>- Het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem. | m3 | | | 2,40 | L |
| 103130 | 342001 | | | | | | | Corrigeren stand lichtmast. | st | 40,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het corrigeren van de stand van een lichtmast. | st | | | 40,00 | I |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast<br>Staal 5m<lph≤8m | | | | | |
| | | | | 2 | | | | Lichtmast rechtzetten<br>Inclusief eventueel draaien en loodrecht zetten. | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Het zo ver als nodig vrijgraven van de lichtmast.<br>- Het eventueel openbreken en herstellen van straatwerk.<br>- Het visueel inspecteren van de mast onder het maaiveld op corrosie, knikken en schade.<br>- Het middels foto's rapporteren van de visuele inspectie en deze foto's verwerken in het OVL-beheersysteem.<br>- Het aanvullen van het mastgat.<br>- Het verdichten van de grond. | | | | | |
| | | | | | | | | - Het na het rechtzetten het grondstuk vullen conform eisen netbeheerder.<br>- Het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem. | m3 | | | 1,60 | L |
| 103140 | 342001 | | | | | | | Corrigeren stand lichtmast. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het corrigeren van de stand van een lichtmast. | st | | | 10,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | | | | | Lichtmast<br>Staal 8m<lph≤12m | | | | | |
| | | | | 2 | | | | Lichtmast rechtzetten<br>Inclusief eventueel draaien en loodrecht zetten. | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Het zo ver als nodig vrijgraven van de lichtmast.<br>- Het eventueel openbreken en herstellen van straatwerk.<br>- Het visueel inspecteren van de mast onder het maaiveld op corrosie, knikken en schade.<br>- Het middels foto's rapporteren van de visuele inspectie en deze foto's verwerken in het OVL-beheersysteem.<br>- Het aanvullen van het mastgat.<br>- Het verdichten van de grond.<br>- Het na het rechtzetten het grondstuk vullen conform eisen netbeheerder.<br>- Het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem. | m3 | | | 0,40 | L |
| 104 | | | | | | | | **Schadeverhaal**<br>Schadeverhaal is ondergebracht bij NODR.<br>Situering: Binnen de gemeentegrenzen.<br>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.<br>Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg.<br>Leverantie materialen volgens bestekposten. | | | | | |
| 1040 | | | | | | | | <u>Veiligstellen</u> | | | | | |
| 104010 | 345099 | | | | | | | Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit middel<br>Betreft het (bovengronds) veiligstellen van openbare verlichtingsobjecten in eigendom van de gemeente.<br>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit middel' volgens artikel 34 22 01.<br>Uit te voeren werkzaamheden volgens artikel 34 42 03. | st | 55,00 | F | | |
| | | | | | | | | Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Hiervan dienen foto's aangeleverd te worden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 42 03 lid 03.<br>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de betreffende bestekposten.<br>Inclusief het ophalen informatie ten behoeve van de werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en het terugmelden van uitgevoerde werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. | st | | | 55,00 | L |
| 104020 | 345099 | | | | | | | Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit hoog<br>Betreft het (bovengronds) veiligstellen van openbare verlichtingsobjecten in eigendom van de gemeente.<br>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit hoog' volgens artikel 34 22 01.<br>Uit te voeren werkzaamheden volgens artikel 34 42 03. | st | 65,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Hiervan dienen foto's aangeleverd te worden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 42 03 lid 03.<br>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de betreffende bestekposten.<br>Inclusief het ophalen informatie ten behoeve van de werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en het terugmelden van uitgevoerde werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. | st | | | 65,00 | L |
| 104030 | 345099 | | | | | | | Veiligstellen buiten normale uren prioriteit hoog<br>Betreft het (bovengronds) veiligstellen van openbare verlichtingsobjecten in eigendom van de gemeente buiten normale uren.<br>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit hoog' volgens artikel 34 22 01.<br>Uit te voeren werkzaamheden volgens artikel 34 42 03. | st | 30,00 | F | | |
| | | | | | | | | Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Hiervan dienen foto's aangeleverd te worden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 42 03 lid 03.<br>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de betreffende bestekposten.<br>Inclusief het ophalen informatie ten behoeve van de werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en het terugmelden van uitgevoerde werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. | st | | | 30,00 | L |
| 1041 | | | | | | | | Administratieve afhandeling schades | | | | | |
| 104110 | 345099 | | | | | | | Administratief afhandelen van schades<br>Betreft het administratief afhandelen van schades volgens artikel 34 43 02.<br>Inclusief:<br>- Het verwerken van de gegevens in het OVL-beheersysteem.<br>- Het benoemen van het NODR nummer in het OVL-beheersysteem. | st | 150,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | | | | **Installatiewerkzaamheden**<br>Situering: Binnen de gemeentegrenzen.<br>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.<br>Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg.<br>Leverantie materialen volgens bestekposten. | | | | | |
| 2010 | | | | | | | | <u>Vervangen verlichtingsobject</u><br>Het vervangen van een lichtmast waarbij het armatuur wordt behouden behoort ook tot deze werkzaamheden.<br>Het vervangen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden. | | | | | |
| 201010 | 340104 | | | | | | | Vervangen verlichtingsobject. | st | 50,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Te verwijderen verlichtingsobject:<br>Lichtmast: staal lph≤5m<br>Paaltopmast of met enkele uithouder<br>De volgende onderdelen demonteren:<br>- Eventuele uithouder<br>- Verlichtingsarmatuur<br>- Lamp<br>- Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening<br>- Eventuele door derden aan de lichtmast bevestigde objecten, zoals kroonringen.<br>- Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.<br>Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslag aannemer.<br>Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Aan te brengen verlichtingsobject: | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast: staal lph≤5m<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | | | 50,00 | I |
| | | | | | | | | - Verlichtingsarmatuur | st | | | 50,00 | I |
| | | | | | | | | - Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening | st | | | 50,00 | I |
| | | | | | | | | - Eventueel kroonringen, als deze aanwezig was. Uitvoeren conform betreffende bestekpost. | st | | | 50,00 | I |
| | | | | | | | | - Objectnummer:<br>- Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | st | | | 50,00 | L |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren van overtollige grond | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:<br>Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| 201020 | 340104 | | | | | | | Vervangen verlichtingsobject. | st | 45,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Te verwijderen verlichtingsobject:<br>Lichtmast: staal 5m<lph≤8m<br>Paaltopmast of met enkele uithouder<br>De volgende onderdelen demonteren:<br>- Eventuele uithouder<br>- Verlichtingsarmatuur<br>- Lamp<br>- Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening<br>- Eventuele door derden aan de lichtmast bevestigde objecten, zoals kroonringen.<br>- Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.<br>Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslag aannemer.<br>Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Aan te brengen verlichtingsobject: | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast: staal 5m<lph≤8m<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | | | 45,00 | I |
| | | | | | | | | - Verlichtingsarmatuur | st | | | 45,00 | I |
| | | | | | | | | - Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening | st | | | 45,00 | I |
| | | | | | | | | - Eventueel kroonringen, als deze aanwezig was. Uitvoeren conform betreffende bestekpost. | st | | | 45,00 | I |
| | | | | | | | | - Objectnummer:<br>- Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | st | | | 45,00 | L |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren van overtollige grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:<br>Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| 201030 | 340104 | | | | | | | Vervangen verlichtingsobject. | st | 10,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | | Te verwijderen verlichtingsobject:<br>Lichtmast: staal 8m<lph≤12m<br>Paaltopmast of met enkele uithouder<br>De volgende onderdelen demonteren:<br>- Eventuele uithouder<br>- Verlichtingsarmatuur<br>- Lamp<br>- Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening<br>- Eventuele door derden aan de lichtmast bevestigde objecten, zoals kroonringen.<br>- Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.<br>Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslag aannemer.<br>Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Aan te brengen verlichtingsobject: | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast: staal 8m<lph≤12m<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | | | 10,00 | I |
| | | | | | | | | - Verlichtingsarmatuur | st | | | 10,00 | I |
| | | | | | | | | - Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening | st | | | 10,00 | I |
| | | | | | | | | - Eventueel kroonringen, als deze aanwezig was. Uitvoeren conform betreffende bestekpost. | st | | | 10,00 | I |
| | | | | | | | | - Objectnummer:<br>- Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | st | | | 10,00 | L |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren van overtollige grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:<br>Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| 2011 | | | | | | | | <u>Aanbrengen verlichtingsobject</u><br>Het aanbrengen/plaatsen van een lichtmast naar aanleiding van een schade behoort ook tot deze werkzaamheden. | | | | | |
| 201110 | 340101 | | | | | | | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | 10,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal lph≤5m | st | | | 10,00 | I |
| | | | 9 | | | | | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | | | | | | | - Eventueel uithouder | st | | | 10,00 | I |
| | | | | | | | | - Verlichtingsarmatuur | st | | | 10,00 | I |
| | | | | | | | | - Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening | st | | | 10,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | - Objectnummer:<br>- Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | st | | | 10,00 | L |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren van overtollige grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief inmeten x-y coördinaten. | st | | | 10,00 | I |
| 201120 | 340101 | | | | | | | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | 5,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal 5m<lph≤8m | st | | | 5,00 | I |
| | | | 9 | | | | | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | | | | | | | - Eventueel uithouder | st | | | 5,00 | I |
| | | | | | | | | - Verlichtingsarmatuur | st | | | 5,00 | I |
| | | | | | | | | - Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening | st | | | 5,00 | I |
| | | | | | | | | - Objectnummer:<br>- Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | st | | | 5,00 | L |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren van overtollige grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief inmeten x-y coördinaten. | st | | | 5,00 | I |
| 201130 | 340101 | | | | | | | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | 5,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal 8m<lph≤12m | st | | | 5,00 | I |
| | | | 9 | | | | | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | | | | | | | - Eventueel uithouder | st | | | 5,00 | I |
| | | | | | | | | - Verlichtingsarmatuur | st | | | 5,00 | I |
| | | | | | | | | - Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening | st | | | 5,00 | I |
| | | | | | | | | - Objectnummer: | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | - Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren van overtollige grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief inmeten x-y coördinaten. | st | | | 5,00 | I |
| 2012 | | | | | | | | <u>Verwijderen verlichtingsobject</u><br>Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden. | | | | | |
| 201210 | 340102 | | | | | | | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | 10,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal lph≤5m | | | | | |
| | | | 3 | | | | | De volgende onderdelen demonteren:<br>- Eventuele uithouder<br>- Verlichtingsarmatuur<br>- Lamp<br>- Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening<br>- Eventuele kroonringen<br>- Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Verlichtingsobject vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Aanvullen tekortkomende grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:<br>Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| 201220 | 340102 | | | | | | | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Paaltopmast of met enkele/dubbele uithouder | st | 5,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal 5m<lph≤8m | | | | | |
| | | | 3 | | | | | De volgende onderdelen demonteren:<br>- Eventuele uithouder<br>- Verlichtingsarmatuur<br>- Lamp<br>- Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening<br>- Eventuele kroonringen<br>Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Verlichtingsobject vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Aanvullen tekortkomende grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:<br>Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| 201230 | 340102 | | | | | | | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Paaltopmast of met enkele uithouder | st | 5,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal 8m<lph≤12m | | | | | |
| | | | 3 | | | | | De volgende onderdelen demonteren:<br>- Eventuele uithouder<br>- Verlichtingsarmatuur<br>- Lamp<br>- Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening<br>- Eventuele kroonringen<br>Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Verlichtingsobject vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Aanvullen tekortkomende grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:<br>Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| 2013 | | | | | | | | <u>Verplaatsen verlichtingsobject</u><br>De maximale afstand van de verplaatsing is 5 meter. | | | | | |
| 201310 | 340105 | | | | | | | Verplaatsen verlichtingsobject. | st | 15,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal lph≤5m | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief inmeten x-y coördinaten. | st | | | 15,00 | I |
| 201320 | 340105 | | | | | | | Verplaatsen verlichtingsobject. | st | 5,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal 5m<lph≤8m | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief inmeten x-y coördinaten. | st | | | 5,00 | I |
| 201330 | 340105 | | | | | | | Verplaatsen verlichtingsobject. | st | 5,00 | F | | |
| | | 9 | | | | | | Lichtmast: staal 8m<lph≤12m | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Inclusief:<br>- Ontgraven, aanvullen, verdichten<br>- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras<br>- Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 | Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01.<br>Inclusief inmeten x-y coördinaten. | st | | | 5,00 | I |
| 2014 | | | | | | | | <u>Vervangen armaturen</u><br>Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden. | | | | | |
| 201410 | 340399 | | | | | | | Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m<br>Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer. | st | 35,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen led-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.<br>Montagewijze: opzet of opschuif<br>Lichtpunthoogte: ≤5 m<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Aansluitsnoer monteren in armatuur<br>- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening<br>- Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.<br>Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | st | | | 35,00 | I |
| 201420 | 340399 | | | | | | | Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m<br>Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer. | st | 25,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen led-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.<br>Montagewijze: opzet of opschuif<br>Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Aansluitsnoer monteren in armatuur<br>- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening<br>- Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.<br>Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | st | | | 25,00 | I |
| 201430 | 340399 | | | | | | | Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m<br>Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Aanbrengen led-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.<br>Montagewijze: opzet en opschuif<br>Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Aansluitsnoer monteren in armatuur | st | | | 10,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening<br>- Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01.<br>Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.<br>Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08.<br>Inclusief ophalen informatie t.b.v. werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. | st | | | 10,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | | | | | **Leveren materialen** | | | | | |
| 401 | | | | | | | | **Masten en uithouders** | | | | | |
| 4010 | | | | | | | | <u>Stalen masten</u><br>Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen volgens artikel 34 16 02.<br>Uithouders voor de masten apart te leveren volgens bestekpost 401110 en 401120. | | | | | |
| 401010 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 45,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 45,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 45,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 4,0 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating.<br>Kleur: RAL 6009, 7016 of 9005. Op aanwijzen van directie. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 0,80 m<br>Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401020 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 15,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0500.10. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 15,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 15,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 5,0 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating.<br>Kleur: RAL 7016 of 9006. Op aanwijzen van directie. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 0,80 m<br>Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401030 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 20,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen cilindrisch verjongde paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-6000 geschikt voor montage enkele uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 20,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 20,00 | L |
| | | | 1 | | | | | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 6,0 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekpost 401110 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating.<br>Kleur: RAL 6009. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,13 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401040 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen cilindrisch verjongde paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-8000 geschikt voor montage enkele uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 5,00 | L |
| | | | 1 | | | | | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 8,0 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekpost 401110 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating. Kleur: RAL 6009. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,20 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401050 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen conische paaltopmast volgens tekening 200N586x met enkele vaste uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 5,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 8,0 m | | | | | |
| | | | | | 2 | | | Met niet afneembare uithouder met 1 arm | | | | | |
| | | | | | | | | Uithouderlengte: 2500 mm | | | | | |
| | | | | | | 4 | | Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL kleur 7016. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,20 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401060 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen conische paaltopmast volgens tekening 200N587a BL01 met enkele vaste uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 5,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 8,0 m | | | | | |
| | | | | | 4 | | | Met niet afneembare uithouder met 2 armen | | | | | |
| | | | | | | | | Uithouderlengte: 1500 mm | | | | | |
| | | | | | | 4 | | Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL kleur 7016. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,20 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 401070 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen conische paaltopmast volgens tekening 200N265 met enkele vaste uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 10,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch boogmast | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 8,0 m | | | | | |
| | | | | | 2 | | | Met niet afneembare uithouder met 1 arm | | | | | |
| | | | | | | | | Uithouderlengte: 2500 mm | | | | | |
| | | | | | | 4 | | Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat RAL kleur 9006. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,20 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401080 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen cilindrisch verjongde paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-DU-8000 geschikt voor montage enkele uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 5,00 | L |
| | | | 1 | | | | | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 8,0 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast geschikt voor montage dubbele uithouder volgens bestekpost 401120 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating. Kleur: RAL 6009. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,20 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 401090 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 15,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen cilindrisch verjongde paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-10000 geschikt voor montage enkele uithouder. | | | | | |
| | | | | | | | | Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. | st | | | 15,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren: Op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Lichtmast van staal | st | | | 15,00 | L |
| | | | 1 | | | | | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | | | 9 | | | | Lichtpunthoogte 10,0 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder | | | | | |
| | | | | | | | | Lichtmast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekpost 401110 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating. Kleur: RAL 6009. | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,61 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van HMR coating, droge laagdikte 100 µm. | | | | | |
| 4011 | | | | | | | | <u>Stalen uithouders</u> | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 401110 | 340299 | | | | | | | Leveren enkele uithouder 1500 mm staal | st | 40,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen enkele uithouder volgens tekening NLX-ST-EU-1500.<br>Uithouderlengte: 1500 mm<br>Uithouderhoogte: 1150 mm<br>Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van DCC-coating.<br>Kleur: RAL 6009.<br>Leveren: Op plaats van verwerking. | st | | | 40,00 | L |
| 401120 | 340299 | | | | | | | Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm staal | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen dubbele uithouder volgens tekening NLX-ST-DU-1500.<br>Uithouderlengte: 1500 mm<br>Uithouderhoogte: 1150 mm<br>Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat volgens artikel 34 16 02.<br>Kleur: RAL 6009.<br>Leveren: Op plaats van verwerking. | st | | | 5,00 | L |
| 402 | | | | | | | | **Verlichtingsarmaturen**<br>De opdrachtgever wil de uniformiteit in het straatbeeld behouden en niet afwijken van de vastgestelde standaard armaturen in bestaande situaties. Om deze reden zijn de standaard armaturen voor onderhoud met merk- en typenaam gespecificeerd.<br>Bij onderhoudswerkzaamheden is de deelopdracht maximaal één (1) stuk. Dit betreft veelal een schade of storing.<br>Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. | | | | | |
| 4020 | | | | | | | | <u>Schréder</u> | | | | | |
| 402010 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Schréder KIO.<br>Kleur: AKZO 900GS (AK08). | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens 5068<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 3040 lm<br>- Wattage: 18,1 W<br>- Leds: 16<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402020 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 25,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Schréder Friza.<br>Kleur: AKZO 900GS (AK08). | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 25,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403120.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens 5118<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 1520 lm<br>- Wattage: 10,0 W<br>- 350 mA<br>- Leds: 10<br>- CLO: Ja | st | | | 25,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 25,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402030 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Schréder Flexia Top Midi.<br>Kleur: AKZO 900GS (AK08). | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403120.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens 5304<br>- Lichtkleur: Flexiawhite 1700 - 4000K, standaard op 4000K.<br>- Lichtstroom: 2132 lm<br>- Wattage: 13,8 W<br>- Leds: 10<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402040 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Schréder Teceo-S<br>Kleur: AKZO 150GS (AK07). | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110 of 403120, op aangeven van directie.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens 5304<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 1960 lm<br>- Wattage: 11,7 W<br>- Leds: 10<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402050 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 25,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Schréder Teceo-S<br>Kleur: AKZO 150GS (AK07). | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110 of 403120, op aangeven van directie.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens 5392<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 3920 lm<br>- Wattage: 22,4 W<br>- Leds: 20<br>- CLO: Ja | st | | | 25,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 25,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402060 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 25,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Schréder Teceo-1<br>Kleur: AKZO 900GS (AK08). | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403120.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens 5392<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 5880 lm<br>- Wattage: 32,7 W<br>- Leds: 30<br>- CLO: Ja | st | | | 25,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 25,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 25,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 4021 | | | | | | | | <u>Lightronics</u> | | | | | |
| 402110 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Lightronics Brisa.<br>Kleur: RAL 7016. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110 of 403120, op aangeven van directie.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens LC-N<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 2150 lm<br>- Wattage: 13,6 W<br>- Leds: 16<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402120 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Lightronics Brisa.<br>Kleur: RAL 7016. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110 of 403120, op aangeven van directie.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens LC-N<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 4000 lm<br>- Wattage: 23,6 W<br>- Leds: 24<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402130 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Lightronics Brisa.<br>Kleur: RAL 7016. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens LC-N<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 4860 lm<br>- Wattage: 29,1 W<br>- Leds: 32<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 402140 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Lightronics Prunus C3.<br>Kleur: RAL 9006. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens LC-N<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 3500 lm<br>- Wattage: 23,1 W<br>- Leds: 16<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402150 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Lightronics Prunus A3.<br>Kleur: RAL 7016. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Code 7<br>- Lichtkleur: 4000K<br>- Lichtstroom: 3000 lm<br>- Wattage: 20,1 W<br>- Leds: 16<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402160 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Lightronics Prunus A3.<br>Kleur: RAL 7016. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Code 7<br>- Lichtkleur: 3000 K<br>- Lichtstroom: 3000 lm<br>- Wattage: 21,4 W<br>- Leds: 16<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 4022 | | | | | | | | Signify | | | | | |
| 402210 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Signify Digistreet BGP760.<br>Kleur: DG | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110 of 403120, op aangeven van directie.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens DM10<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 3400 lm<br>- Wattage: 21,5 W<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402220 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Signify Digistreet BGP760.<br>Kleur: DG | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110 of 403120, op aangeven van directie.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens DW50<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 4900 lm<br>- Wattage: 30,5 W<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402230 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Signify Townguide BDP102 PCTR.<br>Kleur: RAL 9006. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens DRW<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 3000 lm<br>- Wattage: 21,0 W<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 402240 | 340351 | | | | | | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur Signify Towntune CCB BDP275.<br>Kleur: DG. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief Zhaga Book 18-connector aan bovenzijde. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief OLC, leveren en aanbrengen volgens bestekpost 403110.<br>Specificaties:<br>- Klasse I<br>- Optiek: Lens DX52<br>- Lichtkleur: 4000 K<br>- Lichtstroom: 1800 lm<br>- Wattage: 12,0 W<br>- CLO: Ja | st | | | 10,00 | I |
| | | 9 | | | | | | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Leveren van een aansluitsnoer volgens bestekpost 405010. | st | | | 10,00 | I |
| | | | 1 | | | | | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| 403 | | | | | | | | **Connectiviteit**<br>**Betreft het leveren en aanbrengen van toepassingen voor zowel bestaande verlichtingsarmaturen, als verlichtingsarmaturen aangebracht binnen deze RAW-raamovereenkomst.** | | | | | |
| 403110 | 430399 | | | | | | | Leveren en aanbrengen Outdoor Luminaire Controller InterAct City | st | 100,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een D4i-compliant Outdoor Luminaire Controller (OLC).<br>Geschikt voor connectiviteit en functioneel gebruik op het InterAct City platform toepasbaar op een ZD4i-compliant connector. | st | | | 100,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Inclusief het leveren van 5-jaar connectiviteit en functioneel gebruik op het InterAct City platform, op naam van de opdrachtgever.<br>Inclusief het overdragen van de OLC-code aan de directie ten behoeve van verwerking gegevens in het OVL-beheersysteem.<br>Leveren: Op plaats van verwerking. | st | | | 100,00 | L |
| 403120 | 430399 | | | | | | | Leveren en aanbrengen Outdoor Luminaire Controller Exedra | st | 95,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een D4i-compliant Outdoor Luminaire Controller (OLC).<br>Geschikt voor connectiviteit en functioneel gebruik op het Exedra platform toepasbaar op een ZD4i-compliant connector. | st | | | 95,00 | L |
| | | | | | | | | Inclusief het leveren van 5-jaar connectiviteit en functioneel gebruik op het Exedra platform, op naam van de opdrachtgever.<br>Inclusief het overdragen van de OLC-code aan de directie ten behoeve van verwerking gegevens in het OVL-beheersysteem.<br>Leveren: Op plaats van verwerking. | st | | | 95,00 | L |
| 404 | | | | | | | | **Led-driver**<br>Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. | | | | | |
| 404020 | 340551 | | | | | | | Leveren voorschakelapparatuur. | st | 90,00 | F | | |
| | | 1 | | | | | | Voorschakelapparatuur | st | | | 90,00 | L |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een dimbare ZD4i driver, type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt.<br>Geschikt tot en met 40 watt.<br>Toepassing bij onderhoudswerkzaamheden.<br>Voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05.<br>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 | | | | | |
| 405 | | | | | | | | **Diversen** | | | | | |
| 4050 | | | | | | | | <u>Aansluitsnoer</u> | | | | | |
| 405010 | 340751 | | | | | | | Leveren aansluitsnoer. | m | 1.070,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een 3-aderig aansluitsnoer.<br>Type: H05RN-F, H07RN-F, H05BQ-F of H07BQ-F | | | | | |
| | | 1 | | | | | | Aansluitsnoer minimaal 1,0 mm2. | m | | | 1.070,00 | L |
| | | | | | | | | Standaard kleur. | | | | | |
| | | | | | | | 2 | Leveren: af fabriek of werkplaats | | | | | |
| 4051 | | | | | | | | <u>Objectnummer</u> | | | | | |
| 405110 | 345002 | | | | | | | Leveren en aanbrengen objectnummer. | st | 130,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren en aanbrengen of vervangen van objectnummer(s) tijdens preventief of correctief onderhoud volgens artikel 34 12 08.<br>Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08. | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Aanbrengen objectnummer: | st | | | 130,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | - Scotchlite 580-10 wit.<br>- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm<br>- Cijferhoogte: 3,7 cm<br>- Cijferkleur: zwart<br>- Kleur sticker: wit reflecterend<br>- Lettertype: Folio Bold Condensed<br>- UV-bestendig materiaal | | | | | |
| | | | | | 1 | | | Plaats van aanbrengen:<br>Aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld. | | | | | |
| 4052 | | | | | | | | <u>Opdek mastdeur</u> | | | | | |
| 405210 | 340299 | | | | | | | Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren van een stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | Toepassing bij masthoogte ≤6 m.<br>Kleur: Nader te bepalen<br>Leveren op plaats van verwerking. | | | | | |
| 405230 | 340299 | | | | | | | Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm | st | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het leveren va neen stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm | st | | | 5,00 | L |
| | | | | | | | | Toepassing bij masthoogte 6<lph≤10m.<br>Kleur: Nader te bepalen<br>Leveren op plaats van verwerking. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | | | | | | **Bijkomende werkzaamheden** | | | | | |
| 601 | | | | | | | | **Verwijderen/aanbrengen aanhangsels** | | | | | |
| 6010 | | | | | | | | <u>Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording</u> | | | | | |
| 601010 | 321311 | | | | | | | Verwijderen verkeersborden.<br>Betreft het verwijderen van een onverlicht verkeers-, straatnaam- of aanwijsbord. | st | 70,00 | F | | |
| | | | | | 9 | | | Afmetingen: divers | | | | | |
| | | | | | | 2 | | Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekpost 601020.<br>De materialen dienen gelabeld met datum en herkomst opgeslagen te worden in rekken op de gemeentewerf. | | | | | |
| 601020 | 321302 | | | | | | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.<br>Betreft het aanbrengen van een bij bestekpost 601010 vrijgekomen onverlicht verkeers-, straatnaam- of aanwijsbord.<br>Uit te voeren werkzaamheden: | st | 70,00 | F | | |
| | | | | | | | | - Het monteren van een verkeersbord met roestvaststalen trekband, uitgaande van 2 trekbanden per bord. | st | | | 140,00 | L |
| | | | | | | | | - Het aanbrengen van rubberen beschermingstape tussen de band en de lichtmast , ter bescherming van de lichtmast, uitgaande van 1 rubberen beschermingstape per trekband.<br>De borden bevestigen aan: lichtmast | st | | | 140,00 | L |
| | | | | | 9 | | | Afmetingen: Divers | | | | | |
| 6011 | | | | | | | | <u>Aanbrengen kroonringen</u> | | | | | |
| 601110 | 345099 | | | | | | | Aanbrengen kroonring<br>Betreft het monteren van een kroonring (PMD-ringen), op een vervangen mast waarbij deze aanwezig was.<br>Uit te voeren werzkaamheden: | st | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | - Het monteren van de kroonring met roestvaststalen trekband aan een lichtmast op 1,2m boven maaiveld. Inclusief rubberen beschermtape.<br>Kroonringen worden door directie aan aannemer geleverd.<br>Afmetingen: Divers | st | | | 50,00 | I |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | | | | | | **Werknemers, materieel en materiaal.**<br>Onderstaande bestekposten worden alleen toegepast op aanwijzing van, of in overleg met, de directie. | | | | | |
| 710 | | | | | | | | **Inzet werknemers** | | | | | |
| 7101 | | | | | | | | <u>Inzet werknemers tijdens normale uren</u><br>Onder 'tijdens normale uren' wordt verstaan: De uren van 7:00 tot 18:00 op werkdagen volgens 34 11 10. | | | | | |
| 710110 | 100501 | | | | | | | Inzetten van werknemer.<br>Betreft het inzetten van een monteur inclusief montagebus tijdens normale uren.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 10,00 | F | | |
| | | | | 1 | | | | Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap. | | | | | |
| 710120 | 100501 | | | | | | | Inzetten van werknemer.<br>Betreft het inzetten van een verkeersregelaar tijdens normale uren.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 80,00 | F | | |
| | | | 9 | | | | | Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de 'Regeling verkeersregelaars 2009'.<br>Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Werknemers: Verkeersregelaar, inclusief vervoer. | | | | | |
| 7102 | | | | | | | | <u>Inzet werknemers buiten normale uren</u><br>Onder 'buiten normale uren' wordt verstaan: De uren van 18:00 tot 23:59 en 0:00 tot 7:00 op werkdagen én de gehele dag op weekend- en feestdagen. | | | | | |
| 710210 | 100501 | | | | | | | Inzetten van werknemer.<br>Betreft het inzetten van een monteur inclusief montagebus buiten normale uren.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 10,00 | F | | |
| | | | | 1 | | | | Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap. | | | | | |
| 710220 | 100501 | | | | | | | Inzetten van werknemer.<br>Betreft het inzetten van een verkeersregelaar buiten normale uren.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 20,00 | F | | |
| | | | 9 | | | | | Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de "Regeling verkeersregelaars 2009".<br>Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Werknemers: Verkeersregelaar, inclusief vervoer. | | | | | |
| 711 | | | | | | | | **Inzet materieel** | | | | | |
| 7110 | | | | | | | | <u>Inzet materieel tijdens normale uren</u><br>Onder 'tijdens normale uren' wordt verstaan: De uren van 7:00 tot 18:00 op werkdagen volgens 34 11 10. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711010 | 100599 | | | | | | | Inzetten hoogwerker tot 15 meter tijdens normale uren<br>Betreft het inzetten van een hoogwerker tijdens normale uren.<br>Inclusief: Chauffeur en bediening.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.<br>Werkhoogte: Tot 15 meter. | uur | 10,00 | F | | |
| 711020 | 100516 | | | | | | | Inzetten van een vrachtauto.<br>Betreft het inzetten van een vrachtauto tijdens normale uren.<br>Ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar opslag aannemer.<br>Inclusief: Chauffeur en bediening.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 5,00 | F | | |
| | | 1 | | | | | | Laadvermogen: ten minste 5 ton | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Zelflossend | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Met hydraulische laad- en losinrichting | | | | | |
| 7111 | | | | | | | | <u>Inzet materieel buiten normale uren</u><br>Onder 'buiten normale uren' wordt verstaan: De uren van 18:00 tot 23:59 en 0:00 tot 7:00 op werkdagen én de gehele dag op weekend- en feestdagen. | | | | | |
| 711110 | 100599 | | | | | | | Inzetten hoogwerker tot 15 meter buiten normale uren<br>Betreft het inzetten van een hoogwerker buiten normale uren.<br>Inclusief: Chauffeur en bediening.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.<br>Werkhoogte: Tot 15 meter. | uur | 10,00 | F | | |
| 711120 | 100516 | | | | | | | Inzetten van een vrachtauto.<br>Betreft het inzetten van een vrachtauto buiten normale uren.<br>Ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar opslag aannemer.<br>Inclusief: Chauffeur en bediening.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 5,00 | F | | |
| | | 1 | | | | | | Laadvermogen: ten minste 5 ton | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Zelflossend | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Met hydraulische laad- en losinrichting | | | | | |
| 711130 | 100599 | | | | | | | Inzetten kraanwagen buiten normale uren<br>Betreft het inzetten van een kraanwagen buiten normale uren.<br>Inclusief: Chauffeur en bediening.<br>Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. | uur | 5,00 | F | | |
| 712 | | | | | | | | **Ter beschikking stellen materiaal** | | | | | |
| 712020 | 340299 | | | | | | | Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsarmatuur<br>Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen van een tijdelijk verlichtingsobject. | st | 15,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Verlichtingsarmatuur: Lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande verlichtingsarmatuur.<br>Vervangen van het verlichtingsarmatuur verrekenen middels de betreffende bestekposten.<br>Het plaatsen van een tijdelijk verlichtingsarmatuur mag alleen op aanwijzing van de directie.<br>De duur van het ter beschikking stellen van het verlichtingsarmatuur: Vanaf het moment van aanbrengen tot het moment van aanbrengen van een vervangend verlichtingsarmatuur. | st | | | 15,00 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | | | | | | | **Aansluittarieven netbeheerder** | | | | |
| 804 | | | | | | | | **Netbeheerder Enexis**<br>De netbeheerder in gemeente Nuenen is Enexis.<br>Uit te voeren werkzaamheden:<br>- Het tijdig verzorgen van de aanvraag in het Enexis-portaal.<br>- Het coördineren van de netwerkcase.<br>- Het financieren van de netwerkcase.<br>De aannemer dient rekening te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis zodat de uitvoering hiervan geen hinder ondervindt.<br>Na opdracht zal de aannemer door gemeente Nuenen gemachtigd worden om in het Enexis-portaal te werken. | | | | |
| 8041 | | | | | | | | <u>Aanvraag aansluitingen Enexis</u> | | | | |
| 804110 | 340699 | | | | | | | Nieuwe aansluiting 6A Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis. | st | 20,00 | F | |
| 804120 | 340699 | | | | | | | Verplaatsen aansluiting 6A Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te verplaatsen.<br>Verplaatsing tot maximaal 5 m. | st | 25,00 | F | |
| 804130 | 340699 | | | | | | | Verwijderen aansluiting 6A Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te verwijderen. | st | 20,00 | F | |
| 804140 | 340699 | | | | | | | Vervangen aansluiting 6A Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te vervangen. | st | 105,00 | F | |
| 804150 | 340699 | | | | | | | Afsluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis af te sluiten na een aanrijding.<br>Betreft uitsluitend afsluiten naar aanleiding van een aanrijding. | st | 150,00 | F | |
| 804160 | 340699 | | | | | | | Heraansluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te heraansluiten na een aanrijding.<br>Betreft uitsluitend heraansluiten naar aanleiding van een aanrijding. | st | 150,00 | F | |
| 8042 | | | | | | | | <u>Aanvraag aansluitleiding Enexis</u> | | | | |
| 804210 | 340699 | | | | | | | Meerlengte aansluitleiding Enexis<br>Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren ten behoeve van het aanbrengen van meerlengte aansluitleiding op het geschakelde LS-net van Enexis. | m | 5,00 | F | |
| 804220 | 340699 | | | | | | | Verplaatsen aansluitleiding Enexis | m | 10,00 | F | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren ten behoeve van het verplaatsen van aansluitleiding op het geschakelde LS-net van Enexis. | | | | | |
| 804230 | 340699 | | | | | | | Verwijderen aansluitleiding Enexis | m | 5,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren ten behoeve van het verwijderen van aansluitleiding | | | | | |
| | | | | | | | | Verwijderen aansluitleiding | st | | | 5,00 | I |

## 3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

## 01 Algemeen en administratief

### 01 01 Algemene bepalingen

#### 01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de UAV 2012 versie 2025 en de Standaard RAW Bepalingen zoals laatstelijk vastgesteld in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op deze RAW-raamovereenkomst.

09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard zijn gratis als PDF-document te downloaden via de RAW-website van het CROW: www.raw.nl.
Eventuele wijzigingen op de standaard zijn te downloaden via de RAW-website van het CROW: www.raw.nl.

10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT
- Voorschriften gemeente Nuenen 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI)
- Bomenposter werken rond bomen (bijlage)

11 Wijzigingen in de UAV 2012 (2025):
- Daar waar in de UAV 2012 (2025) sprake is van: 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

#### 01 01 06 Inschrijfstaat

05 De aannemer aan wie het werk is opgedragen, dient binnen vijf (5) werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat als Excel-bestand in bij de directie.

06 In aanvulling op de Standaard is het niet toegestaan om voor de bestekposten (directe kosten) negatieve of '0' bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij deze RAW-raamovereenkomst. Voor de staartposten is dit wel toegestaan.

07 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 (2025) 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 (2025) 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 (2025) aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.".

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 (2025) deelt de aannemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.

### 01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

#### 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.

HFD PAR ART LID

**01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01 04 02 tot en met 01 04 05, is niet van toepassing.

**01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**

**01 06 01 Indienen declaraties**

04 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het OVL-beheersysteem:
- De aannemer maakt de termijnfactuur aan op basis van de door de beheerder goedgekeurde kosten.
- De aannemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te uploaden in het OVL-beheersysteem.
- De beheerder accordeert de geüploade 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 zekerheidstelling**

01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 01.07 van de Standaard wordt van de aannemer géén zekerheidstelling verlangd.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 03 RAW-Raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

04 In afwijking van lid 04 vindt de betaling door de aannemer na gunning van de opdracht plaats op basis van de totale fictieve inschrijfsom. Verrekening van de bijdrage conform artikel 01 06 01.

**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 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 bestekpost 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 02 sub b van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

**01 09 04 Merktekens, straatpotten en dergelijken**

01 De aannemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten en dergelijken 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 en dergelijken 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, lid 1 sub a van de UAV 2012 (2025) verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden. Dit betreft een inspanningsverplichting.

02 De benodigde vergunningen en/of ontheffingen en bijbehorende kosten zijn op de website van de gemeente te raadplegen. De kosten voor het verkrijgen van deze vergunningen en/of ontheffingen 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 (2025) 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 tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

**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 geen 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 deze RAW-raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste €1.500.000,- per gebeurtenis en €3.000.000,- per contractjaar of gedeelte van een jaar dat deze overeenkomst van kracht is. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis. Dit is eveneens de beperking van de aansprakelijkheid. De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:

a. In geval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.
b. In geval van schending van artikel 8 en/of artikel 9 van algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Nuenen c.a..
c. Indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
d. Ten aanzien van door de toezichthoudende autoriteit opgelegde boetes, voor zover die boetes verband houden met toerekenbaar tekortschieten 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 'Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur' artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) (led)armaturen, losse voorschakelapparatuur/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 aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties. Deze dienen eerst te worden gebruikt alvorens de aannemer een eigen armatuur ter beschikking stelt.

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 bestekpost.

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 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 coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van deze RAW-raamovereenkomst opgedragen.

**01 19 06 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot NEN3140**

01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.

02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze 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 terug bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande eisen is voldaan:

1. De gehele in (deel) opdrachten uitgevoerde werkzaamheden aan de e-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, dient volledig opgeleverd te zijn door de aannemer.
2. Alle op het werk, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisiegegevens dienen compleet overgedragen te zijn aan en goedgekeurd door de directie, volgens de eisen vermeld in deze opdracht.

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 (2025), lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

## 01 21 RAW-Raamovereenkomst

### 01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

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

### 01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

06 De aannemer offreert op verzoek van de directie, zonder hiervoor kosten in rekening te brengen, 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 nadat deze akkoord is bevonden 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.

### 01 21 10 RAW-Raamovereenkomst: Indexering van de prijzen per eenheid

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (actuele tabel) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie. Te vinden op de website van het CBS: https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/86049NED

02 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de volgende formules:

Eerste indexering
B01 = De index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel.
B1 = De index van de eerste maand van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage = (B1 - B01) /B01 x 100%

Volgende indexeringen
B0n = De index van de eerste maand van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden.
B1 = De index van de eerste maand van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage = (B1 - B0n) /B0n x 100%

03 Het indexeringspercentage dient afgerond te worden op één decimaal.

04 De indexering kan zowel een positief en negatief indexeringspercentage opleveren.

05 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de bestekposten 804110 t/m 804230 (aanvraag aansluitingen Enexis en aanvraag aansluitleiding Enexis). Deze bestekposten worden aangepast met de absolute waarde van de tariefsaanpassing van de netbeheerder.

06 De aannemer dient uiterlijk één (1) maand voor het einde van het contractjaar het indexeringsvoorstel voor te leggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

07 De geïndexeerde inschrijfstaat dient als Excel-bestand aan de administratief beheerder te worden verstrekt.

**24 Sleuf- en sleufloze technieken**

**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**

**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 opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen, tenzij anders is aangegeven.

**34 Verlichting**

**34 1 Verlichting, algemeen**

**34 11 Verlichting, begrippen**

**34 11 06 Definities**

01 Onderstaande definities zijn van toepassing voor deze RAW-raamovereenkomst:

- Functioneren: Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.
- Lichtpunthoogte (lph): De lichtpunthoogte is de hoogte vanaf maaiveld tot armatuur.
- Het symbool ≤ : Kleiner of gelijk aan.
- Het symbool ≥ : Groter of gelijk aan.
- Revisiegegevens: Alle relevante gegevens en/of tekeningen als gevolg van het uitvoeren van onderhoud en projecten.
- Voorschakelapparatuur: Zowel conventionele voorschakelapparatuur als leddrivers.

**34 11 07 Netbeheerder**

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

**34 11 08 Beheer en eigendom netwerk**

01 Onder het overnamepunt van de openbare verlichtingsinstallatie van de netbeheerder 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 openbare verlichtingsinstallatie aan. Het verlichtingsobject tot de

aansluitvoorziening is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in deze RAW-raamovereenkomst hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.

02 Het electriciteitskabelnet is 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 mogen alleen worden gerealiseerd door een aannemer die bevoegd is om te werken aan het netwerk 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 en kantoortijd**

01 Onder 'werkdag' wordt verstaan: Een kalenderdag, 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 'normale uren' wordt verstaan: De uren van 7:00 tot 18:00 op werkdagen.

03 Onder 'buiten normale uren' wordt verstaan: De uren van 18:00 tot 23:59 en 0:00 tot 7:00 op werkdagen én de gehele dag op weekend- en feestdagen.

04 Het werken buiten normale uren en het werken in meer ploegen vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

**34 12 Verlichting, eisen en uitvoering**

**34 12 01 Transport, opslag en montage**

04 Beschadiging aan materialen dienen zonder verrekening van kosten door de aannemer te worden hersteld.

**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 dient te worden geleverd door de aannemer. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01.

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.
- Er voldoende maatregelen zijn 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 en vervangen van verlichtingsarmaturen**

02 Bij het aanbrengen van verlichtingsarmaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant van het verlichtingsarmatuur.

03 De tilthoek van verlichtingsarmaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten

opzichte van het wegdek.

04 Bij het vervangen van een verlichtingsarmatuur dient de aannemer de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- Het controleren van de werking van het verlichtingsarmatuur met een eigen energievoorziening (omvormer), inschakelen van het voedingspunt of de app van de netbeheerder.
- Het controleren en eventueel corrigeren van de stand van het verlichtingsarmatuur.
- Het controleren en eventueel rapporteren van de zandvulling in de lichtmast.
- Het controleren en eventueel rapporteren van de stand van de uithouder en/of lichtmast, inclusief eventueel rapporteren van het straatwerk.
- Het controleren en eventueel rapporteren van een objectnummer op de lichtmast.
- Het verwijderen van stickers van het armatuur.
- Het invetten van bevestigingsmiddelen van het verlichtingsarmatuur en het deurtje met kopervet.

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

05 Elk te plaatsen verlichtingsarmatuur op een lichtmast dient afzonderlijk beveiligd te worden door een zekering in de aansluitvoorziening.

**34 12 06 Aanbrengen aansluitsnoer**

01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabricaat 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 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 horizontaal 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 Feestverlichting**

01 Storingen aan de feestverlichting vallen niet onder deze RAW-raamovereenkomst.

02 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige feestverlichting en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de aannemer verrekend via een stelpost.

**34 12 10 Verkeers-, straatnaam en aanwijsborden**

01 Bij het verwijderen of verplaatsen van lichtmasten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden afgevoerd worden naar de gemeentewerf. Op aanwijzen van de directie kan het ook mogelijk zijn dat borden direct op een nabijgelegen object gemonteerd dienen te worden.

02 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.

03 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, zoals compressoren, aggregaten en pompen, moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte tussen 7:00 en 18:00 uur, op 7 meter afstand van de geluidsbron, niet meer bedraagt dan 80 dB(a). De geluidssterkte tussen 18.00 en 7.00 uur mag, gemeten aan de gevel op 1,5 meter hoogte, niet meer dan 40 dB(a) bedragen.

**34 12 12 Aansluiting op het openbare verlichtingsnetwerk**

01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op het OVL-netwerk is voorbehouden aan het netwerkbedrijf. De netwerkbeheerder verzorgt het uitvoeren van werkzaamheden bij het aansluiten,verwijderen, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten op haar OVL-netwerk.

02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan geen hinder in de netten van het

energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.

03 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, heraansluiten of verwijderen van verlichtingsobjecten wordt uitgevoerd door de aannemer. Aanvragen met betrekking tot schades dienen door de aannemer verzorgt te worden. Netwerkstoringen worden door de beheerder gemeld.

## 34 13 Verlichting, informatieoverdracht

### 34 13 08 Overdracht revisiegegevens

01 De aannemer dient revisiegegevens van openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden digitaal in te leveren via het OVL-beheersysteem, via een door de directie aan te leveren model (Excel-bestand). Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03.

02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 (2025) 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:
- Fabricaat
- Plaatsingsdatum
- Vorm of uitvoering
- Materiaal
- Lichtpunthoogte
- Type uithouder
- X-Y coördinaten
- Oppervlaktebehandeling en RAL-kleur
- Tekeningnummer

Armatuur:
- Montagedatum
- Aantal armaturen per lichtmast
- Type armatuur
- Fabricaat
- Type VSA/driver
- Type optiek
- Schakeling en dimregime
- Aantal lampen
- Lampsoort
- Systeemvermogen
- Stuurstroom
- Lichtstroom

Auxiliaries, modules en controllers:
- Fabricaat
- 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 periodiek overleg plaats tussen opdrachtgever/directie en de opdrachtnemer. De overleggen vinden plaats op een kantoor van de opdrachtgever. De kosten voor het voorbereiden en bijwonen van de overleggen worden verrekend op de betreffende bestekposten.

03 6 keer per jaar vindt een operationeel overleg plaats. Deelnemers namens opdrachtnemer: uitvoerder, projectleider en/of projectverantwoordelijke op operationeel niveau. Deelnemers dienen inhoudelijk op de hoogte te zijn van het contract en de (dagelijkse/lopende) werkzaamheden en afspraken. Het doel van het overleg is het bespreken van de uitvoering en voortgang van de werkzaamheden, en het signaleren en oplossen van operationele knelpunten.

Gespreksonderwerpen zijn onder andere:
- Terugblik: Voorgang werkzaamheden, opgeleverde werken en gerealiseerde prestaties/responstijden/doorlooptijden, nakomen van afspraken per deelopdracht, verwerking van revisiegegevens, bijzonderheden en knelpunten.
- Kwaliteit en veiligheid: Naleving van kwaliteitsnormen en richtlijnen, veiligheidsincidenten en genomen maatregelen.
- Afstemming en coördinatie: Lopende en aankomende werkzaamheden, verwachte knelpunten en benodigde acties, afstemming met andere partijen zoals bijvoorbeeld nutsbedrijven, wegbeheerders, pro-rail en TenneT.
- Contractuele en financiële aspecten: Afrekening van prestaties en termijnen, meerwerk, afwijkingen en correcties.
- Kwaliteit en veiligheid: Toetsing kwaliteitsplan, veiligheid, arbo en wetgeving.
- Communicatie en klachten: Meldingen en afhandeling van klachten en communicatie met stakeholders en belanghebbenden.
- Twee keer per jaar zal tijdens het overleg een evaluatie worden gehouden, zoals bedoeld in 05 lid 05 van deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst.

04 Van de overleggen maakt de directie een verslag welke binnen drie (3) werkdagen na het overleg digitaal wordt aangeboden.

**34 13 10 Weekrapporten**

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 (2025) maakt de directie geen weekrapport op.

**34 14 Verlichting, risicoverdeling en garanties**

**34 14 01 Garantie stand van lichtmasten**

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 03 Garantie ledverlichtingsarmaturen**

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 verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.

02 Het starten van de procedure voor het verhalen van garantie op ledarmaturen naar aanleiding van een storing dient uitsluitend uitgevoerd te worden op aanwijzing van de directie. De administratief beheerder geeft via het OVL-beheersysteem aan de aannemer aan of deze verhaald dient te worden onder garantie van de betreffende leverancier.

03 De aannemer dient ten behoeve van het garantieverhaal de volgende handelingen uit te voeren:
- De aannemer dient met een eigen energievoorziening/doormiddel van het inschakelen van de openbare verlichting te controleren of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur.
- Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het verlichtingsarmatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur.
- De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting de leverancier, verstuurt het armatuur naar de leverancier en draagt zorgt voor het volledig afwikkelen van de garantieprocedure.
- Na herstel van het verlichtingsarmatuur vervangt de aannemer het eventuele tijdelijk aangebrachte armatuur.

04 De kosten voor de bovenstaande administratieve handelingen met betrekking tot de garantieprocedure, waaronder het verzorgen van de communicatie en verzending, wordt verrekend middels de betreffende bestekpost.

**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 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:
- Het bieden van hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting en de kosten van de nodige piketten en wegenverf.
- Het leveren en gebruiken van verpakkingsmateriaal, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen.
- Het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven.

- Kosten van 'afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' volgens het 'Handboek wegafzettingen 96b' volgens figuur 1221 betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan.
- Werkvoorbereiding, waarbij de aannemer op een pro-actieve wijze (deel)opdrachten compleet uit voert. Inclusief het coördineren van materieel, materiaal en personeel en organisatie binnen de gestelde bestekposten.
- Het op voorraad houden van (standaard) materialen.
- Het leveren van kleine materialen volgens artikel 34 21 03.
- Het actueel houden van de administratie in het OVL-beheersysteem gedurende de contractperiode volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01 en de handleiding van het OVL-beheersysteem. Hierbij is de aannemer verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident, waaronder voor storingen, schades en deelopdrachten, actueel is en voldoet aan de responstijden volgens artikel 34 22 01: levertijden van materialen, uitvoeringsdatum en specifieke informatie over de betreffende storing of schade.

## 34 16 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" 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.

07 Lichtmasten dienen voorzien te zijn van een Netbeheerderskeuring CAM OVL 2023.

### 34 16 04 Aansluitsnoer verlichtingsarmaturen

01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats gemonteerd aansluitsnoer.

02 De aderdiameter dient minimaal 1,0mm2 te zijn en dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.

### 34 16 05 Dimsysteem

01 Het in te programmeren dimregime is standaard:

Dimregime 3a:

- Verlichting aan tot 22:00 uur: 100%
- Van 22:00 uur tot 00:00 uur: 70%
- Van 00:00 uur tot 5:00 uur: 50%
- Van 5:00 uur tot 6:00 uur: 70%
- Van 6:00 uur tot verlichting uit: 100%

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

## 34 2 Onderhoud algemeen

## 34 21 Onderhoud algemeen, begrippen

### 34 21 01 Beschrijving openbare verlichtingsinstallatie

01 De te onderhouden onderdelen van de openbare verlichting, voor zover in eigendom van de opdrachtgever, betreft:

- Masten en uithouders
- Armaturen inclusief voorschakelapparatuur/driver
- Lampen
- Inwendig verlichte NBD richtingaanwijzers inclusief voorschakelapparatuur/driver
- Abri's en verlichte plattegrondborden
- Aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het verlichtingsarmatuur
- Grondspots
- Wand- en tunnelarmaturen
- VOP-borden
- Eigen netwerk
- Alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de openbare verlichting

### 34 21 02 Begrippen onderhoud algemeen

01 Op deze RAW-raamovereenkomst zijn de volgende definities van toepassing:

- Prioriteit: De urgentie van een te herstellen storing of schade.
- Responstijd: Het tijdsverloop tussen het doorzetten van een melding aan de aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur werkzaam voor de aannemer.
- Hersteltijd: Het tijdsverloop tussen het doorzetten van een melding aan de aannemer en het definitieve herstel inclusief volledige administratieve terugkoppeling.
- Functioneel herstel: Herstel naar het oorspronkelijke functioneren van het betreffende object, eventueel doormiddel van het gebruik van tijdelijk materiaal of tijdelijke oplossingen.
- Definitief herstel: Herstel naar het oorspronkelijke functioneren van het betreffende object met permanente materialen of permanente oplossingen inclusief de volledige administratieve terugkoppeling.
- Administratieve terugkoppeling: Het verwerken van alle relevante informatie in het OVL-beheersysteem ten behoeve van een volledige beoordeling door de opdrachtgever. Dit omvat: statuswijzigingen, omschrijving van de werkzaamheden en de opgave van kosten.

**34 21 03 Klein materiaal**

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:
- (Smelt)zekeringen
- Schroeven
- Krimpkousen
- Tape (diverse soorten en afmetingen)
- Bevestigingsmateriaal ten behoeve van bebording
- Lamphouders en -voeten
- Adereindhulzen
- Bouten
- Moeren
- Ringen
- Starters
- Kabelschoenen
- Tiewraps (diverse afmetingen)
- Graszaad

**34 22 Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering**

**34 22 01 Prioriteit, responstijd en hersteltijd**

01 Prioriteit hoog:
- Responstijd: maximaal 2 uur
- Hersteltijd bij standaard materiaal: maximaal 10 werkdagen
- Hersteltijd bij afwijkend materiaal: maximaal 10 werkdagen na levering van materialen

02 Prioriteit middel:
- Responstijd: maximaal 2 werkdagen
- Hersteltijd bij standaard materiaal: maximaal 10 werkdagen
- Hersteltijd bij afwijkend materiaal: maximaal 10 werkdagen na levering van materialen

03 Prioriteit laag:
- Hersteltijd bij standaard materiaal: maximaal 10 werkdagen
- Hersteltijd bij afwijkend materiaal: maximaal 10 werkdagen na levering van materialen

04 De prioriteit van een melding wordt bepaald door de directie.

05 De aannemer is verantwoordelijk voor alle aanvragen in de portaal van de netbeheerder. De aanvragen dienen tijdig gedaan te worden zodat wordt voldaan aan bovenstaande respons- en hersteltijden .

**34 22 02 Kortingen**

01 Voor de kortingen zoals genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 (2025) worden de volgende bedragen gehanteerd:

Prioriteit hoog:
- €250,- per incident per uur overschrijding van de responstijd zoals gesteld in artikel 34 22 01.
- €100,- per incident per werkdag overschrijding van de hersteltijd zoals gesteld in artikel 34 22 01.

Prioriteit middel:
- €250,- per incident per werkdag overschrijding van de responstijd zoals gesteld in artikel 34 22 01.
- €100,- per incident per werkdag overschrijding van de hersteltijd zoals gesteld in artikel 34 22 01.

Prioriteit laag:

- €100,- per incident per werkdag overschrijding van de hersteltijd zoals gesteld in artikel 34 22 01.

02 De cumulatieve waarde van alle opgelegde kortingen zoals bedoeld onder artikel 34 22 02 lid 01 en 62 14 03 lid 01, wordt gemaximaliseerd op €70.000.

## 34 3 Preventief onderhoud

## 34 32 Preventief onderhoud, eisen en uitvoering

### 34 32 03 Tussentijds reinigen van verlichtingsobjecten

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

02 Het reinigen van verlichtingsarmaturen omvat:
- Het reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.
- Het uitwendig reinigen met biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.
- Het verwijderen van alg- en mosaangroei.

### 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 reserve materiaal aan te leggen en te houden. Dit bestaat minimaal uit:
- Lichtmast 4 meter RAL6009, volgens bestekpost 401010, 3 stuks.
- Lichtmast 4 meter RAL7016, volgens bestekpost 401010, 2 stuks.
- Lichtmast 6 meter RAL6009, volgens bestekpost 401030, 3 stuks.
- Lichtmast Europalaan enkel, volgens bestekpost 401050, 1 stuk.
- Lichtmast Europalaan dubbel, volgens bestekpost 401060, 2 stuks.
- Lichtmast Smits van Oyenlaan, volgens bestekpost 401070, 1 stuk.
- Brisa 4860lm, volgens bestekpost 402130, 5 stuks.
- Prunus A3, volgens bestekpost 402150, 3 stuks.
- Prunus C3, volgens bestekpost 402140, 3 stuks.
- Townguide, volgens bestekpost 402230, 3 stuks.
- Towntune, volgens bestekpost 402240, 3 stuks.

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, mits aannemer dit wenst, beperkt tot maximaal het aantal per bestekpost zoals vastgesteld in lid 01.

## 34 33 Preventief onderhoud, informatieoverdracht

### 34 33 04 Communicatie reinigen

01 De aannemer ontvangt van de directie een overzicht in Excel-format met daarin de areaalgegevens van de te reinigen objecten.

02 Na uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer het verstrekte Excel-format aan te vullen met bevindingen en eventuele opmerkingen. Het aangevulde document dient binnen vijf (5) werkdagen na afronding van de werkzaamheden aangeleverd te worden aan de directie via het OVL-beheersysteem.

03 Urgente schades die een verkeers- of veiligheidsrisico vormen dienen direct te worden gemeld bij de directie middels het OVL-systeem.

## 34 4 Correctief onderhoud

## 34 41 Correctief onderhoud, begrippen

### 34 41 01 Definities

01 Onderstaande definities zijn van toepassing voor het correctief onderhoud binnen deze raamovereenkomst:
- Correctief onderhoud: Het herstel of repareren van de functionaliteit van een (onderdeel van) de installatie, inclusief kleine reparaties.
- Herstel of repareren van een storing: Werkzaamheden ten behoeve van het terugbrengen van het oorspronkelijke functioneren van het betreffende object. Dit betreft onder andere onderstaande werkzaamheden:
    1. Het herstellen van lampdefecten

2. Het herstellen van defecten aan armaturen, inclusief het aansluitsnoer en VSA of driver
3. Het omschakelen van avond- naar nachtverlichting (vv)
4. Het vervangen van starters en zekeringen
5. Het aanbrengen van afschermingskappen
6. Het vervangen of (opnieuw) aanbrengen van een mastdeurtje
7. Het richten van een demontabele uithouder
8. Het corrigeren van de stand van het verlichtingsarmatuur

- Schade: Beschadiging aan een verlichtingsobject veroorzaakt door een externe oorzaak, met uitzondering van motorvoertuigen. Voorbeelden hiervan zijn beschadigingen ten gevolge van vandalisme, weersomstandigheden en werkzaamheden.
- Aanrijdschade: Beschadigingen aan een object veroorzaakt door motorvoertuigen.
- Veiligstellen: Werkzaamheden ten behoeve van het volledig opheffen van elektronisch en mechanisch onveilige situaties waarbij er risico is ontstaan op schade, of letsel voor passanten of de omgeving. Na het uitvoeren van de werkzaamheden behorende bij veiligstellen wordt de installatie zo achtergelaten dat er zowel elektrotechnisch als mechanisch géén direct gevaar meer is voor passanten en de omgeving.

## 34 42 Correctief onderhoud, eisen en uitvoering

### 34 42 01 Herstel storingen

01 Het herstel van storingen dient te worden uitgevoerd binnen de vastgestelde doorlooptijden volgens artikel 34 22 01.

02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen binnen twee (2) werkdagen te worden verwerkt in het OVL-beheersysteem.

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 middels het OVL-beheersysteem.

04 De openbare verlichting dient na reparatie in- en uitgeschakeld te worden en op werking te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een in- en uitschakel mogelijkheid, dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening.

05 De werkzaamheden voor het herstel van storingen omvat:
- Het op locatie analyseren van de storingsmelding.
- Het uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden ten behoeve van kleine reparaties en het vervangen van de lamp, voorschakelapparaat of driver.
- Het gebruik van meetapparatuur.
- Het leveren en aanbrengen van klein materiaal.
- Afvoeren van vrijgekomen materialen.
- Het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het OVL-beheersysteem.
- Het verwerken van de storing conform artikel 34 43 01 middels het OVL beheersysteem.

### 34 42 02 Storingswachtdienst

01 De aannemer dient ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade aan de openbare verlichtingsinstallatie een storingswachtdienst te organiseren. Deze storingswachtdienst dient buiten kantoortijd telefonisch bereikbaar te zijn vanaf de datum van aanvang van het contract tot en met de datum van het einde van het contract.

02 Meldingen rechtstreeks door derden doorgegeven aan de aannemer dienen niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd en mogen niet in behandeling worden genomen. Uitgezonderd hiervan zijn meldingen van hulpdiensten en politie. Wanneer een onrechtmatige melding van derden in behandeling wordt genomen door de aannemer wordt deze 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 de (aanrijd)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 en bloembakken. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34 43 02. 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 het online OVL-beheersysteem Cityview. Het OVL-beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is. De handleiding van Cityview is online te benaderen.
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 binnen bij de administratief beheerder van de gemeente en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantoortijd 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 e-mail aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben en dit zelf in te regelen in het beheersysteem.
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

01 De gemeente heeft een contract met NODR.
In het geval van schade (aanrijdschade of vernieling) aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade tijdig en digitaal te melden bij de directie en 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 ten minste één (1) overzichtsfoto, één (1) detailfoto van de schade en één (1) foto van het object waarbij de schade duidelijk zichtbaar is. Daarnaast moet de aannemer aanvullende foto's verstrekken wanneer verkeersmaatregelen worden toegepast. Ook dient de aannemer foto's te verstrekken van eventuele sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens. De foto's dienen individueel voorzien te zijn van de datum en het tijdstip waarop de foto's zijn gemaakt.
- De exacte locatie van de lichtmast, de straatnaam en het objectnummer.
- De mogelijke oorzaak en, indien bekend, de gegevens van de veroorzaker.
- Een vermelding of er getuigen zijn van de oorzaak van de schade.
- Een vermelding door wie de schade is geconstateerd.
- Een vermelding of de politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt.

De aannemer dient het schadeformulier, voorzien van foto's conform de bovengenoemde eisen, in het OVL-beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR-schadekenmerk te koppelen aan de schademelding 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 veiligstellen, herstel en leveranties voor de aannemer.
04 Binnen dertig (30) dagen levert de aannemer een kosten opstelling aan bij NODR. Deze opstelling is gebaseerd op de eenheidsprijzen in deze RAW-raamovereenkomst, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veiligstellen

HFD PAR ART LID

van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke installatie

**34 43 04 Herstel schade**

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 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 12 Tijdelijke verkeersmaatregelen, 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 dient er voor te zorgen dat tijdens de uitvoering van werkzaamheden de toegang tot woningen mogelijk blijft. Ook dient het rijverkeer naar overige voorzieningen mogelijk te blijven, zoals bijvoorbeeld het verkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken en landerijen. De toegankelijk ten behoeve van politie, brandweer, ambulance en overige hulpdiensten dient te allen tijden gewaarborgd te blijven. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, dient de aannemer de nodige hulpmiddelen te verschaffen en de directie en opdrachtgever te 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 bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen niet worden verricht op de volgende momenten, tenzij hier door de directie expliciet toe wordt verzocht:
- Een half uur ná zonsondergang tot een half uur vóór zonsopgang.
- Bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter.
- Bij (kans op) gladheid.
- Op dagen met een uitzonderlijk verhoogd verkeersaanbod.

06 Het is niet toegestaan vóór 7:00 uur en ná 18:00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen. Uitgezonderd hiervan zijn meldingen aangemerkt als 'prioriteit hoog' volgens 34 22 01.

07 Voor drukke verkeerswegen geldt dat er bloktijden zijn ingesteld voor werkzaamheden. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken:
- Tussen 7:00 uur en 9:00 uur
- Tussen 15:30 uur en 18:00 uur

Uitgezonderd hiervan zijn meldingen aangemerkt als 'prioriteit hoog' volgens 34 22 01.

**62 14 Tijdelijke verkeersmaatregelen, risicoverdeling en garanties**

**62 14 02 Onderbreken van 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 03 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 cumulatieve waarde van alle opgelegde kortingen zoals bedoeld onder artikel 34 22 02 lid 01 en 62 14 03 lid 01, wordt gemaximaliseerd op €70.000.

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Straatwerk, eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**83 12 02 Herstellen van straatwerk rondom lichtmasten**

08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitgekomen materialen. Aanvullend benodigde bestratingsmaterialen dienen door de aannemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.

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

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

11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten wanneer aan alle onderstaande voorwaarden is voldaan:
- Het sluiten van het straatwerk onmogelijk is door lopende werkzaamheden.
- De directie is schriftelijk in kennis gesteld van het achterlaten van ongesloten straatwerk.
- Er zijn voldoende maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen voor alle weggebruikers, waaronder voetgangers. Deze maatregelen betreffen onder andere het afzetten van het ongesloten straatwerk met dranghekken ten behoeve van weggebruikers met een visuele beperking.

Behoort bij: 3855166

RAW-raamovereenkomst onderhoud openbare verlichting gemeente Nuenen

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: 3855166

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van AW2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 3855166

RAW-raamovereenkomst onderhoud openbare verlichting gemeente Nuenen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Organisatie en onderhoud** | | | | | |
| 101 | **Organisatorische werkzaamheden** | | | | | |
| 1010 | Storingswachtdienst | | | | | |
| 101010 | Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst | keer | 1,00 | F | | |
| 101020 | Het in stand houden van de storingswachtdienst | week | 208,00 | F | | |
| 1011 | Administratie garantie ledarmaturen | | | | | |
| 101110 | Administratie garantie ledarmatuur | keer | 10,00 | F | | |
| 1012 | Periodiek overleg | | | | | |
| 101210 | Bijwonen periodiek overleg | keer | 24,00 | F | | |
| 1013 | Opslagruimte | | | | | |
| 101310 | Ter beschikking stellen van een opslagruimte. | week | 208,00 | F | | |
| 1014 | Quickscan CROW 400 en KLIC-melding | | | | | |
| 101410 | Aanvragen quickscan CROW 400 en KLIC-melding | keer | 150,00 | F | | |
| 102 | **Preventief onderhoud** | | | | | |
| 1024 | Reinigen verlichtingsarmatuur | | | | | |
| 102410 | Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5 | st | 1.026,00 | F | | |
| 102420 | Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m | st | 572,00 | F | | |
| 102430 | Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m | st | 77,00 | F | | |
| 103 | **Correctief onderhoud** | | | | | |
| 1030 | Herstel storingen | | | | | |
| 103010 | Herstel van storingen prioriteit laag lph≤5m | st | 340,00 | F | | |
| 103020 | Herstel van storingen prioriteit laag 5m<lph≤8m | st | 200,00 | F | | |
| 103030 | Herstel van storingen prioriteit laag 8m<lph≤12m | st | 50,00 | F | | |
| 1031 | Corrigeren stand verlichtingsobject | | | | | |
| 103110 | Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m | st | 60,00 | F | | |
| 103130 | Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m | st | 40,00 | F | | |
| 103140 | Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m | st | 10,00 | F | | |
| 104 | **Schadeverhaal** | | | | | |
| 1040 | Veiligstellen | | | | | |
| 104010 | Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit middel | st | 55,00 | F | | |
| 104020 | Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit hoog | st | 65,00 | F | | |
| 104030 | Veiligstellen buiten normale uren prioriteit hoog | st | 30,00 | F | | |
| 1041 | Administratieve afhandeling schades | | | | | |
| 104110 | Administratief afhandelen van schades | st | 150,00 | F | | |
| 2 | **Installatiewerkzaamheden** | | | | | |
| 2010 | Vervangen verlichtingsobject | | | | | |
| 201010 | Vervangen verlichtingsobject lph≤5m | st | 50,00 | F | | |
| 201020 | Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m | st | 45,00 | F | | |
| 201030 | Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m | st | 10,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2011 | Aanbrengen verlichtingsobject | | | | | |
| 201110 | Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m | st | 10,00 | F | | |
| 201120 | Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m | st | 5,00 | F | | |
| 201130 | Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m | st | 5,00 | F | | |
| 2012 | Verwijderen verlichtingsobject | | | | | |
| 201210 | Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m | st | 10,00 | F | | |
| 201220 | Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m | st | 5,00 | F | | |
| 201230 | Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m | st | 5,00 | F | | |
| 2013 | Verplaatsen verlichtingsobject | | | | | |
| 201310 | Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m | st | 15,00 | F | | |
| 201320 | Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m | st | 5,00 | F | | |
| 201330 | Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m | st | 5,00 | F | | |
| 2014 | Vervangen armaturen | | | | | |
| 201410 | Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m | st | 35,00 | F | | |
| 201420 | Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m | st | 25,00 | F | | |
| 201430 | Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m | st | 10,00 | F | | |
| 4 | **Leveren materialen** | | | | | |
| 401 | **Masten en uithouders** | | | | | |
| 4010 | Stalen masten | | | | | |
| 401010 | Leveren lichtmast conische paaltopmast 4,0 m staal | st | 45,00 | F | | |
| 401020 | Leveren lichtmast conische paaltopmast 5,0 m staal | st | 15,00 | F | | |
| 401030 | Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 6,0 m enkele uithouder staal | st | 20,00 | F | | |
| 401040 | Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 8,0 m enkele uithouder staal | st | 5,00 | F | | |
| 401050 | Leveren lichtmast Europalaan enkel | st | 5,00 | F | | |
| 401060 | Leveren lichtmast Europalaan dubbel | st | 5,00 | F | | |
| 401070 | Leveren lichtmast Smits van Oyenlaan | st | 10,00 | F | | |
| 401080 | Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 8,0 m dubbele uithouder staal | st | 5,00 | F | | |
| 401090 | Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 10,0 m enkele uithouder staal | st | 15,00 | F | | |
| 4011 | Stalen uithouders | | | | | |
| 401110 | Leveren enkele uithouder 1500 mm staal | st | 40,00 | F | | |
| 401120 | Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm staal | st | 5,00 | F | | |
| 402 | **Verlichtingsarmaturen** | | | | | |
| 4020 | Schréder | | | | | |
| 402010 | Leveren verlichtingsarmatuur Schréder KIO | st | 10,00 | F | | |
| 402020 | Leveren verlichtingsarmatuur Schréder Friza | st | 25,00 | F | | |
| 402030 | Leveren verlichtingsarmatuur Schréder Flexia Top Midi | st | 10,00 | F | | |
| 402040 | Leveren verlichtingsarmatuur Schréder Teceo-S 1960 lm | st | 10,00 | F | | |
| 402050 | Leveren verlichtingsarmatuur Schréder Teceo-S 3920 lm | st | 25,00 | F | | |
| 402060 | Leveren verlichtingsarmatuur Schréder Teceo-1 | st | 25,00 | F | | |
| 4021 | Lightronics | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 402110 | Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics Brisa 2150 lm | st | 10,00 | F | | |
| 402120 | Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics Brisa 4000 lm | st | 10,00 | F | | |
| 402130 | Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics Brisa 4860 lm | st | 10,00 | F | | |
| 402140 | Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics Prunus C3 | st | 10,00 | F | | |
| 402150 | Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics Prunus A3 4000K | st | 10,00 | F | | |
| 402160 | Leveren verlichtingsarmatuur Lightronics Prunus A3 3000K | st | 10,00 | F | | |
| 4022 | Signify | | | | | |
| 402210 | Leveren verlichtingsarmatuur Signify Digistreet BGP760 3400 lm | st | 10,00 | F | | |
| 402220 | Leveren verlichtingsarmatuur Signify Digistreet BGP760 4900 lm | st | 10,00 | F | | |
| 402230 | Leveren verlichtingsarmatuur Signify Townguide BDP102 PCTR | st | 10,00 | F | | |
| 402240 | Leveren verlichtingsarmatuur Signify Towntune CCB BDP275 | st | 10,00 | F | | |
| 403 | **Connectiviteit** | | | | | |
| 403110 | Leveren en aanbrengen Outdoor Luminaire Controller InterAct City | st | 100,00 | F | | |
| 403120 | Leveren en aanbrengen Outdoor Luminaire Controller Exedra | st | 95,00 | F | | |
| 404 | **Led-driver** | | | | | |
| 404020 | Leveren led-driver 40W | st | 90,00 | F | | |
| 405 | **Diversen** | | | | | |
| 4050 | Aansluitsnoer | | | | | |
| 405010 | Leveren aansluitsnoer 3-aderig | m | 1.070,00 | F | | |
| 4051 | Objectnummer | | | | | |
| 405110 | Leveren en aanbrengen objectnummer. | st | 130,00 | F | | |
| 4052 | Opdek mastdeur | | | | | |
| 405210 | Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm | st | 5,00 | F | | |
| 405230 | Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm | st | 5,00 | F | | |
| 6 | **Bijkomende werkzaamheden** | | | | | |
| 601 | **Verwijderen/aanbrengen aanhangsels** | | | | | |
| 6010 | Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording | | | | | |
| 601010 | Verwijderen verkeersborden onverlicht | st | 70,00 | F | | |
| 601020 | Aanbrengen verkeersborden onverlicht | st | 70,00 | F | | |
| 6011 | Aanbrengen kroonringen | | | | | |
| 601110 | Aanbrengen kroonring | st | 50,00 | F | | |
| 7 | **Werknemers, materieel en materiaal.** | | | | | |
| 710 | **Inzet werknemers** | | | | | |
| 7101 | Inzet werknemers tijdens normale uren | | | | | |
| 710110 | Inzetten werknemer: Monteur inclusief montagebus tijdens normale uren | uur | 10,00 | F | | |
| 710120 | Inzetten werknemer: Verkeersregelaar tijdens normale uren | uur | 80,00 | F | | |
| 7102 | Inzet werknemers buiten normale uren | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 710210 | Inzetten werknemer: Monteur inclusief montagebus buiten normale uren | uur | 10,00 | F | | |
| 710220 | Inzetten werknemer: Verkeersregelaar tijdens buiten uren | uur | 20,00 | F | | |
| 711 | **Inzet materieel** | | | | | |
| 7110 | Inzet materieel tijdens normale uren | | | | | |
| 711010 | Inzetten hoogwerker tot 15 meter tijdens normale uren | uur | 10,00 | F | | |
| 711020 | Inzetten vrachtauto tijdens normale uren | uur | 5,00 | F | | |
| 7111 | Inzet materieel buiten normale uren | | | | | |
| 711110 | Inzetten hoogwerker tot 15 meter buiten normale uren | uur | 10,00 | F | | |
| 711120 | Inzetten vrachtauto buiten normale uren | uur | 5,00 | F | | |
| 711130 | Inzetten kraanwagen buiten normale uren | uur | 5,00 | F | | |
| 712 | **Ter beschikking stellen materiaal** | | | | | |
| 712020 | Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsarmatuur | st | 15,00 | F | | |
| 8 | **Aansluittarieven netbeheerder** | | | | | |
| 804 | **Netbeheerder Enexis** | | | | | |
| 8041 | Aanvraag aansluitingen Enexis | | | | | |
| 804110 | Nieuwe aansluiting 6A Enexis | st | 20,00 | F | | |
| 804120 | Verplaatsen aansluiting 6A Enexis | st | 25,00 | F | | |
| 804130 | Verwijderen aansluiting 6A Enexis | st | 20,00 | F | | |
| 804140 | Vervangen aansluiting 6A Enexis | st | 105,00 | F | | |
| 804150 | Afsluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis | st | 150,00 | F | | |
| 804160 | Heraansluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis | st | 150,00 | F | | |
| 8042 | Aanvraag aansluitleiding Enexis | | | | | |
| 804210 | Meerlengte aansluitleiding Enexis | m | 5,00 | F | | |
| 804220 | Verplaatsen aansluitleiding Enexis | m | 10,00 | F | | |
| 804230 | Verwijderen aansluitleiding Enexis | m | 5,00 | F | | |
| | **Subtotaal** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Transport subtotaal** | | | | | |
| 9 | **Staartposten** | | | | | |
| 91 | **Korting** | | | | | |
| 919990 | Korting | % | | F | | |
| 92 | **Uitvoeringskosten** | | | | | |
| 929990 | Uitvoeringskosten | % | | F | | |
| 93 | **Algemene kosten** | | | | | |
| 939990 | Algemene kosten | % | | F | | |
| 94 | **Winst en risico** | | | | | |
| 949990 | Winst en risico | % | | F | | |
| 96 | **Bijdragen** | | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,25%) | % | | F | | |
| | **Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen** | | | | | |
| | Gedaan te | | | | | |
| | De | | | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | | |