.nobralux

RAW-raamovereenkomst voor renovatie en onderhoud van de openbare verlichting

Gemeente Eersel



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
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 Quickscan CROW 400 en KLIC-melding 9
102 Preventief onderhoud 10
1020 Reinigen verlichtingsarmatuur 10
1021 Reinigen verlichtingsobject 11
103 Correctief onderhoud 12
1030 Herstel storingen 12
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject 13
104 Schadeverhaal 14
1040 Veiligstellen 14
1041 Administratieve afhandeling schades 15
2 Installatiewerkzaamheden n=1 16
2010 Vervangen verlichtingsobject n=1 16
2011 Aanbrengen verlichtingsobject n=1 18
2012 Verwijderen verlichtingsobject n=1 20
2013 Verplaatsen verlichtingsobject n=1 22
2014 Vervangen armaturen n=1 23
3 Installatiewerkzaamheden n>1 25
3010 Vervangen verlichtingsobject n>1 25
3011 Aanbrengen verlichtingsobject n>1 27
3012 Verwijderen verlichtingsobject n>1 29
3013 Verplaatsen verlichtingsobject n>1 31
3014 Vervangen armaturen n>1 32
4 Leveren materialen 34
401 Masten en uithouders 34
4010 Stalen masten 34
4011 Stalen uithouders 35
402 Verlichtingsarmaturen 36
4020 Verlichtingsarmaturen onderhoud - Signify 36
4021 Verlichtingsarmaturen onderhoud - Schréder 36
4022 Verlichtingsarmaturen onderhoud - Lightronics 38
4023 Verlichtingsarmaturen onderhoud - Eclatec 39
4024 Verlichtingsarmaturen projectmatig 39

403 Voorschakelapparatuur 40
404 Diversen 41
4040 Aansluitsnoer 41
4041 Objectnummer 41
4042 Opdek mastdeur 41
6 Bijkomende werkzaamheden 43
601 Verwijderen/aanbrengen bebording 43
6010 Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording 43
7 Werknemers, materieel en materiaal. 44
701 Inzet werknemers 44
7010 Inzet werknemers tijdens normale uren 44
7011 Inzet werknemers buiten normale uren 44
702 Inzet materieel 44
7020 Inzet materieel tijdens normale uren 45
7021 Inzet materieel buiten normale uren 45
703 Ter beschikking stellen materiaal 45
8 Aansluittarieven netbeheerder 47
801 Netbeheerder Enexis 47
8010 Aanvraag aansluitingen Enexis 47
8011 Aanvraag aansluitleiding Enexis 47

Deel 3. Bepalingen 49
01 Algemeen en administratief 50
01 01 Algemene bepalingen 50
01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom 51
01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling 51
01 06 Betalingsregelingen: Declaraties 51
01 07 Zekerheidstelling 52
01 08 Bijdragen 52
01 09 Kabels en leidingen 52
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 52
01 11 Verband met andere werken 52
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 53
01 16 Verzekeringen 53
01 17 Vrijgekomen materialen 53
01 19 Arbeidsomstandigheden 54
01 21 RAW-Raamovereenkomst 55
24 Sleuf- en sleufloze technieken 55
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 55
24 01 Sleuf- en sleufloze technieken, begrippen 55
24 02 Sleuf- en sleufloze technieken, eisen en uitvoering 56
24 03 Sleuf en sleufloze technieken, informatieoverdracht 56
24 07 Sleuf en sleufloze technieken, meet- en verrekenmethoden 56
34 Verlichting 56
34 1 Verlichting, algemeen 56
34 11 Verlichting, begrippen 56
34 12 Verlichting, eisen en uitvoering 57
34 13 Verlichting, informatieoverdracht 59
34 14 Verlichting, risicoverdeling en garanties 60
34 15 Verlichting, bijbehorende verplichtingen 60
34 16 Verlichting, bouwstoffen 61
34 2 Onderhoud algemeen 61
34 21 Onderhoud algemeen, begrippen 61
34 22 Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering 62
34 3 Preventief onderhoud 63
34 32 Preventief onderhoud, eisen en uitvoering 63
34 33 Preventief onderhoud, informatieoverdracht 63

34 4	Correctief onderhoud	63
34 41	Correctief onderhoud, begrippen	63
34 42	Correctief onderhoud, eisen en uitvoering	64
34 43	Correctief onderhoud, informatieoverdracht	64
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 12	Tijdelijke verkeersmaatregelen, eisen en uitvoering	66
62 14	Tijdelijke verkeersmaatregelen, risicoverdeling en garanties	66
83	Elementenverhardingen	66
83 1	Straatwerk	66
83 12	Straatwerk, eisen en uitvoering	66

RAW-Raamovereenkomst

RAW-Raamovereenkomst voor het renoveren en onderhouden van de openbare verlichting in gemeente Eersel

Colofon

Opdrachtgever:	Gemeente Eersel
Contactpersoon:	Robin van de Kerkhof
Opgesteld door:	Nobralux, Kars van Oorschot
Vrijgegeven:	Nobralux, Annabelle van der Heijden
Projectnummer:	EE-26-03
Datum:	24-11-2026
Versie:	1
Status:	DEFINITIEF

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst
Dit document met bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. Wanneer in dit document een norm, merk- of fabricaatnaam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 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 Eersel. Namens het hoofd van de afdeling Ruimte.

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 Eersel. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Duizel
- Eersel
- Knegsel
- Steensel
- Vessem
- Wintelre

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst zullen via deelopdrachten worden uitgevoerd en hebben betrekking op renovatie en 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 onderhouden van objecten van derden.
- Het rapporteren van de verrichte werkzaamheden.
- Het aanleveren van schade-informatie ten behoeve van schadeverhaal.
- Het aanleveren en/of verwerken van revisiegegevens.

Bovenstaande werkzaamheden hebben betrekking op onderhoudswerkzaamheden en projectmatige werkzaamheden. Aan projectmatige werkzaamheden kunnen geen rechten worden ontleend.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om projecten, waaronder illuminatie, aan een andere partij op te dragen.

05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 (2025) geldt als datum van aanvang 1-4-2027.

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.

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 vier (4) 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.

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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

- Masttekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid
- Bomenposter werken rond bomen
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase
- Technische specificatie armaturen
- Functionele lichtberekeningen

05 Adressen

Gemeente Eersel

Bezoekadres:	Dijk, 5521 AW, Eersel
Telefoon:	0497-531300
Website:	www.eersel.nl
Email:	gemeente@eersel.nl

Gemeentewerf

Adres:	Hertstraat 31, 5521 RK, Eersel

06 Netbeheerder(s)

De beheerder van het gereguleerde net is Enexis

07 Algemene informatie openbare verlichting

De openbare verlichting omvat in hoofdzaak ca. 5600 lichtmasten met één of meerdere armaturen. De masten zijn voor het merendeel stalen masten. Daarnaast komen ook enkele gietijzeren masten voor. Circa 55% van de verlichtingsarmaturen is voorzien van led. De gemeente is voornemens in de komende periode het overige gedeelte van de armaturen te vervangen voor ledverlichtingsarmaturen.

Gemiddeld per jaar:

- Bovengrondse storingen: ca. 75 stuks
- Schades: ca. 45 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 Betreft een storingswachtdienst voor buiten kantoortijd volgens artikel 34 42 02. 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 Betreft het in stand houden van de storingsdienst, gedurende de contractperiode volgens artikel 34 42 02 waaronder: - Rechtstreekse bereikbaarheid buiten kantoortijd door melders, waaronder bewoners. - Telefonische intake van meldingen inclusief verslaglegging in Cityview Opgezet volgens bestekpost 101010.	week	208,00	F		
1011								Administratie garantie ledarmaturen					
101110	342099							Administratie garantie ledarmatuur 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. De aannemer verzorgt: - De benodigde communicatie richting leverancier. - Het opsturen van het defecte armatuur, inclusief het financieren bijbehorende verzendkosten. - Het afhandelen van de garantieprocedure. - 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 operationeel overleg Betreft het bijwonen van een periodiek operationeel overleg volgens artikel 34 13 09. - Frequentie: 8 keer per jaar - Duur: circa 1,5 uur Het periodiek operationeel overleg vindt plaats op het kantoor van de opdrachtgever.	keer	32,00	F		
1013								Quickscan CROW 400 en KLIC-melding					
101310	340699							Aanvragen quickscan CROW 400 Betreft het aanvragen en financieren van een quickscan CROW 400.	keer	308,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Bij elke aanvraag in het portaal dient conform de richtlijnen van Enexis een quickscan geüpload te worden. De quickscan dient per deelopdracht te worden aangevraagd. Het is mogelijk dat binnen een deelopdracht meerdere quickscans nodig zijn. Uit te voeren werkzaamheden: - Het aanvragen van een quickscan via een databank ter keuze van de aannemer. - Het uploaden van de quickscan in het Enexis-portaal. - Het uploaden van de quicksca in het OVL-beheersysteem. - Het financieren van de quickscan. - Het op de hoogste stellen van de directie, via het OVL-beheersysteem, wanneer de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek.	keer			308,00	L
101320	340699							Verzorgen KLIC-melding Betreft het aanvragen en financieren van een KLIC-melding.	keer	308,00	F		
								De KLIC-melding dient per deelopdracht te worden aangevraagd. Het is mogelijk dat binnen een deelopdracht meerdere KLIC-meldingen nodig zijn. Uit te voeren werkzaamheden: - Het uploaden van de KLIC-melding in het OVL-beheersysteem. - Het financieren van de KLIC-melding	keer			308,00	L
102								**Preventief onderhoud** Situering: Binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
1020								<u>Reinigen verlichtingsarmatuur</u> De werkzaamheden worden projectmatig geclusterd en in deelopdrachten uitgevoerd.					
102010	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	25,00	F		
								Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder.	st			25,00	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. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	dm3			12,50	L
102020	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	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 tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder.	st			20,00	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. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden per via het OVL-beheersysteem.	dm3			10,00	L
102030	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	15,00	F		
								Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder.	st			15,00	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. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	dm3			7,50	L
1021								<u>Reinigen verlichtingsobject</u> De werkzaamheden worden projectmatig geclusterd en in deelopdrachten uitgevoerd.					
102110	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F		
								Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsobject volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsobjecten worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder.	st			15,00	I
		9						Te reinigen verlichtingsobject: Diversen					
			9					Lichtpunthoogte: ≤5 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- Het reinigen van de buitenkant van de lichtmast met biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			15,00	L
								- Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	dm3			7,50	L
102120	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F		
								Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsobject volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsobjecten worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder.	st			15,00	I
		9						Te reinigen verlichtingsobject: Diversen					
			9					Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- Het reinigen van de buitenkant van de lichtmast met biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			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	
								- Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	dm3			7,50	L
102130	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F		
								Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsobject volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsobjecten worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder.	st			15,00	I
		9						Te reinigen verlichtingsobject: Diversen					
			9					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- Het reinigen van de buitenkant van de lichtmast met biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			15,00	L
								- Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	dm3			7,50	L
103								**Correctief onderhoud** Situering: Binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
1030								<u>Herstel storingen</u>					
103010	342099							Herstel van storingen prioriteit laag lph≤5m	st	165,00	F		
								Betreft het herstel van storingen volgens artikel 34 42 01. Lichtpunthoogte: ≤5 m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit laag' volgens artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen volgens artikel 34 41 01 lid 01 b. Inclusief het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st			165,00	I
103020	342099							Herstel van storingen prioriteit laag 5m<lph≤8m	st	100,00	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. Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit laag' volgens artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen volgens artikel 34 41 01 lid 01 b. Inclusief het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st			100,00	I
103030	342099							Herstel van storingen prioriteit laag 8m<lph≤12m	st	30,00	F		
								Betreft het herstel van storingen volgens artikel 34 42 01. Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit laag' volgens artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen volgens artikel 34 41 01 lid 01 b. Inclusief het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st			30,00	I
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>					
103110	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	35,00	F		
								Betreft het corrigeren van de stand van een lichtmast.	st			35,00	I
		1						Lichtmast Staal/aluminium lph≤5m					
				2				Lichtmast rechtzetten Inclusief eventueel draaien en loodrecht zetten.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Het zo ver als nodig vrijgraven van de lichtmast. - Het eventueel openbreken en herstellen van straatwerk. - Het visueel inspecteren van de mast onder het maaiveld op corrosie, knikken en schade. - Het middels foto's rapporteren van de visuele inspectie en deze foto's verwerken in het OVL-beheersysteem. - Het aanvullen van het mastgat. - Het verdichten van de grond.					
								- Het na het rechtzetten het grondstuk vullen met draineerzand tot het maaiveld. - Het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem.	m3			0,70	L
103120	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	35,00	F		
								Betreft het corrigeren van de stand van een lichtmast.	st			35,00	I
		1						Lichtmast Staal/aluminium 5m<lph≤8m					
				2				Lichtmast rechtzetten Inclusief eventueel draaien en loodrecht zetten.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Het zo ver als nodig vrijgraven van de lichtmast. - Het eventueel openbreken en herstellen van straatwerk. - Het visueel inspecteren van de mast onder het maaiveld op corrosie, knikken en schade. - Het middels foto's rapporteren van de visuele inspectie en deze foto's verwerken in het OVL-beheersysteem. - Het aanvullen van het mastgat. - Het verdichten van de grond.					
								- Het na het rechtzetten het grondstuk vullen met draineerzand tot het maaiveld. - Het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem.	m3			1,05	L
103130	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	15,00	F		
								Betreft het corrigeren van de stand van een lichtmast.	st			15,00	I
		1						Lichtmast Staal/aluminium 8m<lph≤12m					
				2				Lichtmast rechtzetten Inclusief eventueel draaien en loodrecht zetten.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Het zo ver als nodig vrijgraven van de lichtmast. - Het eventueel openbreken en herstellen van straatwerk. - Het visueel inspecteren van de mast onder het maaiveld op corrosie, knikken en schade. - Het middels foto's rapporteren van de visuele inspectie en deze foto's verwerken in het OVL-beheersysteem. - Het aanvullen van het mastgat. - Het verdichten van de grond.					
								- Het na het rechtzetten het grondstuk vullen met draineerzand tot het maaiveld. - Het ophalen van informatie ten behoeve van het herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding van uitgevoerde werkzaamheden in het OVL-beheersysteem.	m3			0,60	L
104								**Schadeverhaal** Schadeverhaal is ondergebracht bij NODR. Situering: Binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
1040								<u>Veiligstellen</u>					
104010	345099							Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit middel Betreft het (bovengronds) veiligstellen van openbare verlichtingsobjecten in eigendom van de gemeente of derden. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit middel' volgens artikel 34 22 01. Uit te voeren werkzaamheden volgens artikel 34 42 03.	st	35,00	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. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de betreffende bestekposten. Inclusief het ophalen informatie ten behoeve van de werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en het terugmelden van uitgevoerde werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st			35,00	L
104020	345099							Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit hoog Betreft het (bovengronds) veiligstellen van openbare verlichtingsobjecten in eigendom van de gemeente of derden. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit hoog' volgens artikel 34 22 01. Uit te voeren werkzaamheden volgens artikel 34 42 03.	st	135,00	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. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de betreffende bestekposten. Inclusief het ophalen informatie ten behoeve van de werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en het terugmelden van uitgevoerde werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st			135,00	L
104030	345099							Veiligstellen buiten normale uren prioriteit hoog Betreft het (bovengronds) veiligstellen van openbare verlichtingsobjecten in eigendom van de gemeente of derden buiten normale uren. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'prioriteit hoog' volgens artikel 34 22 01. Uit te voeren werkzaamheden volgens artikel 34 42 03.	st	20,00	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. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de betreffende bestekposten. Inclusief het ophalen informatie ten behoeve van de werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en het terugmelden van uitgevoerde werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st			20,00	L
1041								<u>Administratieve afhandeling schades</u>					
104110	345099							Administratief afhandelen van schades Betreft het administratief afhandelen van schades volgens artikel 34 43 02. Inclusief: - Het verwerken van de gegevens in het OVL-beheersysteem. - Het benoemen van het NODR nummer in het OVL-beheersysteem.	st	190,00	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 n=1** Het totaal per deelopdracht is één (1) stuk. Situering: Binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
2010								<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u> Het vervangen van een lichtmast waarbij het armatuur wordt behouden behoort ook tot deze werkzaamheden. Het vervangen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201010	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	55,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			55,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			55,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening	st			55,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			55,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: 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.					

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 in deel 3. 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	70,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			70,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			70,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening	st			70,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			70,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: 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 in deel 3. 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: Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			10,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			10,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening	st			10,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			10,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: 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 in deel 3. 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 n=1</u> Het aanbrengen/plaatsen van een lichtmast naar aanleiding van een schade behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201110	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	15,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m	st			15,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder	st			15,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			15,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening	st			15,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			15,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 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 in deel 3. 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
201120	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 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: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			5,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 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 in deel 3. 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.	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	
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium 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
								- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 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 in deel 3. 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 n=1</u> Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201210	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	8,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				2				Onderdelen vervoeren naar: Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond					

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 aansluitkabel: 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 in deel 3. 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.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				2				Onderdelen vervoeren naar: Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: 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 in deel 3. 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.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				2				Onderdelen vervoeren naar: Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					

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 grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: 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 in deel 3. 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 n=1</u> De maximale afstand van de verplaatsing is 5 meter.					
201310	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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
201320	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201330	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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
2014								<u>Vervangen armaturen n=1</u> Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201410	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer.	st	40,00	F		
								Aanbrengen ledverlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			40,00	I
								Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur					
								- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening	st			40,00	I
								- Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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.					
201420	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer.	st	25,00	F		
								Aanbrengen led-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			25,00	I
								Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur;					

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 - Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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 n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer.	st	10,00	F		
								Aanbrengen ledverlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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	
3								**Installatiewerkzaamheden n>1** Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks van dezelfde of verschillende installatiewerkzaamheden. Situering: Binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
3010								<u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u> Het vervangen van een lichtmast waarbij het armatuur wordt behouden behoort ook tot deze werkzaamheden.					
301010	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening; Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			20,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			20,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening	st			20,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			20,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: 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.					

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 in deel 3. 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.					
301020	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	25,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			25,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			25,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening	st			25,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			25,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: 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 in deel 3. 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.					
301030	340104							Vervangen verlichtingsobject.	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						Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening; Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			5,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			5,00	I
								- Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening	st			5,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			5,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: 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 in deel 3. 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.					
3011								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n>1</u> Het aanbrengen/plaatsen van een lichtmast zonder verlichtingsarmatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
301110	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 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: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			10,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 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 in deel 3. 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
301120	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m	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
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal	st			10,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 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 in deel 3. 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
301130	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	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	
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium 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
								- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm - Cijferhoogte: 3,7 cm - Cijferkleur: zwart - Kleur sticker: wit reflecterend - Lettertype: Folio Bold Condensed - UV-bestendig materiaal					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 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 in deel 3. 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
3012								<u>Verwijderen verlichtingsobject n>1</u>					
301210	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				2				Onderdelen vervoeren naar: Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: 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 in deel 3 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.					
301220	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				2				Onderdelen vervoeren naar: Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: 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 in deel 3 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.					
301230	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder - Verlichtingsarmatuur - Lamp - Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Verkeers- en straatnaambord(en) uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				2				Onderdelen vervoeren naar: Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond					

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 aansluitkabel: 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. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 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.					
3013								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n>1</u> De maximale afstand van de verplaatsing is 5 meter.					
301310	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium lph≤5m					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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
301320	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 5m<lph≤8m					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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
301330	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: staal/aluminium 8m<lph≤12m					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					

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 grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren/aanvullen van overtollige/tekortkomende grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. De kosten van de netbeheerder worden verrekend via de betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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
3014								<u>Vervangen armaturen n>1</u>					
301410	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n>1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer.	st	1.656,00	F		
								Aanbrengen ledverlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur	st			1.656,00	I
								- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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			1.656,00	I
301420	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n>1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer.	st	117,00	F		
								Aanbrengen ledverlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur;	st			117,00	I
								- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3 Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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			117,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301430	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m n>1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/led en aansluitsnoer.	st	79,00	F		
								Aanbrengen ledverlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			79,00	I
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur;					
								- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening	st			79,00	I
								- Niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3 Acceptatiekosten behoren in de bestekpost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: Volgens artikel 34 13 08 in deel 3. 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.					

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> Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen volgens artikel 34 16 02. 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					
						6		Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401020	340251							Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
								Betreft het leveren van een stalen cilindrisch verjongde paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-PT-4000.					
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			10,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			10,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltopmast					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 m					
					5			Zonder uithouder					
						6		Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401030	340251							Leveren lichtmast.	st	30,00	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			30,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			30,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 6,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Lichtmast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekpost 401110					
						6		Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,13 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401040	340251							Leveren lichtmast.	st	32,00	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			32,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			32,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 8,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Lichtmast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekpost 401110					
						6		Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401050	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					
						6		Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
4011								<u>Stalen uithouders</u>					
401110	340299							Leveren enkele uithouder 1500 mm staal	st	62,00	F		
								Betreft het leveren van een stalen enkele uithouder volgens tekening NLX-ST-EU-1500.	st			62,00	L
								Uithouderlengte: 1500 mm					
								Uithouderhoogte: 1150 mm					
								Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
								Leveren: Op plaats van verwerking.					
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.	st			5,00	L
								Uithouderlengte: 1500 mm					
								Uithouderhoogte: 1150 mm					
								Beschermingswijze: Thermisch verzinkt					
								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	
402								**Verlichtingsarmaturen** Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Leverantie verlichtingsarmaturen ten behoeve van onderhoud middels de bestekposten in paragraaf 4020, 4021, 4022 en 4023. Leverantie verlichtingsarmaturen ten behoeve van renovatie middels de bestekposten in paragraaf 4024.					
4020								<u>Verlichtingsarmaturen onderhoud - Signify</u> 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 met merk- en typenaam gespecificeerd. Bij onderhoudswerkzaamheden is de deelopdracht maximaal één (1) stuk. Dit betreft veelal een schade of storin					
402010	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type BDS100 Urban Star: - 10 LEDs - Klasse I - DM12 - 4000K - 7W - 860 lumen - CLO - Kleur: Dark grey (standaard) - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010	st	5,00	F		
			1					Leveren op plaats van verwerking					
402020	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type BGP501: - GRN45 - Klasse I - DM50 - 4000K - 30 W - 4129 lumen - CLO - Kleur: RAL 7035 - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010	st	32,00	F		
			1					Leveren op plaats van verwerking					
4021								<u>Verlichtingsarmaturen onderhoud - Schréder</u> 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 met merk- en typenaam gespecificeerd. Bij onderhoudswerkzaamheden is de deelopdracht maximaal één (1) stuk. Dit betreft veelal een schade of storin					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
		9						Fabrikaat Schréder, type Teceo: - 48 led - Klasse I - 5119 - 4000K - 52W -7086 lumen - CLO - Kleur: AKZO 150 licht grijs gezandstraald - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
402120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	7,00	F		
		9						Fabrikaat Schréder, type Teceo 1: - 32 led - Klasse I - 5102 - 4000K - 36W - 5120 lumen - CLO - Kleur: AKZO 150 licht grijs gezandstraald - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
402130	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
		9						Fabrikaat Schréder, type Friza: - Heldere kap met interne diffusor - 16 led - Klasse I - 5068 - 3000K - 18W - 1800 lumen - CLO - Kleur: Standaard - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010					
			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	
4022								<u>Verlichtingsarmaturen onderhoud - Lightronics</u> 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 met merk- en typenaam gespecificeerd. Bij onderhoudswerkzaamheden is de deelopdracht maximaal één (1) stuk. Dit betreft veelal een schade of storin					
402210	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F		
		9						Fabrikaat Lightronics, type Brisa L2WG5: - 8 led - Klasse I - LC-N - 4000K - 13,3 W - 1800 lumen - CLO - Kleur: RAL 9007 - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
402220	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F		
		9						Fabrikaat Lightronics, type Brisa L2WG5: - 8 led - Klasse I - LC-M - 4000K - 14,9 W - 2150 lumen - CLO - Kleur: RAL 9007 - Armatuur voorzien van D4i driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
402230	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
		9						Fabrikaat Lightronics, type Brisa L2WG5: - 8 led L2W - Klasse I - LC-A2 - 4000K - 11,8 W - 1600 lumen - CLO - Kleur: RAL 9007 - Armatuur voorzien van dimbare driver - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3 - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010					
			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	
4023								<u>Verlichtingsarmaturen onderhoud - Eclatec</u> 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 met merk- en typenaam gespecificeerd. Bij onderhoudswerkzaamheden is de deelopdracht maximaal één (1) stuk. Dit betreft veelal een schade of storin					
402310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
		9						Fabrikaat GHM Eclatec, type Buaregard II: - 2BLS12 - Klasse I - ECA Rondstralend - 2700K - 12 W - 1000 lumen - 100 mA - Aansluitsnoer volgens bestekpost 404010 - Armatuur voorzien van dimbare driver - Driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
4024								<u>Verlichtingsarmaturen projectmatig</u> Betreft leverantie van verlichtingsarmaturen waarbij minimaal 5 stuks worden geleverd per deelopdracht.					
402410	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	700,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type kegel Armatuur specificaties: - Standaard fabriekskleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Technische specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type A'	st			700,00	L
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop) Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404010 geleverd aansluitsnoer.	st			700,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			700,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
402420	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	700,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type kegel Armatuur specificaties: - Standaard fabriekskleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Technische specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type B'	st			700,00	L
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop) Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404010 geleverd aansluitsnoer.	st			700,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			700,00	L

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 Montagewijze: opzet					
402430	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	180,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - Standaard fabriekskleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Technische specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type C'	st			180,00	L
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop) Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404010 geleverd aansluitsnoer.	st			180,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			180,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif					
402440	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	180,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - Standaard fabriekskleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Technische specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type D'	st			180,00	L
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop) Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404010 geleverd aansluitsnoer.	st			180,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			180,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif					
402450	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	60,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - Standaard fabriekskleur - Lichtkleur: 3000K - Overige specificaties conform 'Bijlage - Technische specificaties leverantie armaturen' - Configuratie conform 'Bijlage - Lichtberekening Type E'	st			60,00	L
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector (bovenop) Inclusief monteren van een volgens bestekspost 404010 geleverd aansluitsnoer.	st			60,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare ZD4i driver voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			60,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet/opschuif					
403								**Voorschakelapparatuur** Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.					
403010	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	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	
		1						Voorschakelapparatuur	st			15,00	L
								Betreft het leveren van een standaard dimbare driver geschikt tot en met 40W.					
								Toepassing bij onderhoudswerkzaamheden.					
								Voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05.					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
403020	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	15,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur	st			15,00	L
								Betreft het leveren van een dimbare ZD4i driver geschikt tot en met 40W. Toepassing bij onderhoudswerkzaamheden.					
								Voorzien van dimregime 3A volgens artikel 34 16 05.					
								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					
404								**Diversen**					
4040								<u>Aansluitsnoer</u>					
404010	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	9.285,00	F		
								Betreft het leveren van een 3-aderig aansluitsnoer.					
								Type: H05RN-F, H07RN-F, H05BQ-F of H07BQ-F					
		1						Aansluitsnoer minimaal 1,0 mm2.	m			9.285,00	L
								Standaard fabriekskleur					
							2	Leveren: af fabriek of werkplaats					
4041								<u>Objectnummer</u>					
404110	345002							Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	15,00	F		
								Betreft het leveren en aanbrengen of vervangen van objectnummer(s) tijdens preventief of correctief onderhoud volgens artikel 34 12 08.					
								Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer.					
			1					Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08.					
				1				Aanbrengen objectnummer:	st			15,00	L
								- Afmeting cijfervlakje: enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm;					
								- Cijferhoogte: 3,7 cm;					
								- Cijferkleur: zwart;					
								- Kleur sticker: wit reflecterend;					
								- Lettertype: Folio Bold Condensed;					
								- UV-bestendig materiaal.					
					1			Plaats van aanbrengen:					
								Aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.					
4042								<u>Opdek mastdeur</u>					
404210	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.					
								Kleur: Nader te bepalen					
								Leveren op plaats van verwerking.					
404220	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	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	
								Betreft het leveren va neen stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm Toepassing bij masthoogte 6<lph≤10m. Kleur: Nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking.	st			5,00	L

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 bebording**					
6010								Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording					
601010	321311							Verwijderen verkeersborden.	st	25,00	F		
								Betreft het verwijderen van een onverlicht verkeers-, straatnaam- of aanwijsbord.					
					9			Afmetingen: divers					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeentelijk opslagdepot of hergebruiken volgens bestekpost 601020. De materialen dienen gelabeld met datum en herkomst opgeslagen te worden in rekken op de gemeentewerf.					
601020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	25,00	F		
								Betreft het aanbrengen van een bij bestekpost 601010 vrijgekomen onverlicht verkeers-, straatnaam- of aanwijsbord. Uit te voeren werkzaamheden:					
								- Het monteren van een verkeersbord met roestvaststalen trekband, uitgaande van 2 trekbanden per bord.	st			50,00	L
								- Het aanbrengen van rubberen beschermingstape tussen de band en de lichtmast , ter bescherming van de lichtmast, uitgaande van 1 rubberen beschermingstape per trekband.	st			50,00	L
								De borden bevestigen aan: lichtmast					
					9			Afmetingen: Divers					

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.** Onderstaande bestekposten worden alleen toegepast op aanwijzing van, of in overleg met, de directie.					
701								**Inzet werknemers**					
7010								<u>Inzet werknemers tijdens normale uren</u> Onder 'tijdens normale uren' wordt verstaan: De uren van 7:00 tot 18:00 op werkdagen volgens 34 11 10.					
701010	100501							Inzetten van werknemer.	uur	60,00	F		
								Betreft het inzetten van een monteur inclusief montagebus tijdens normale uren.					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.					
701020	100501							Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F		
								Betreft het inzetten van een verkeersregelaar tijdens normale uren.					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
			9					Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de 'Regeling verkeersregelaars 2009'. Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is.					
				1				Werknemers: Verkeersregelaar, inclusief vervoer.					
7011								<u>Inzet werknemers buiten normale uren</u> 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.					
701110	100501							Inzetten van werknemer.	uur	5,00	F		
								Betreft het inzetten van een monteur inclusief montagebus buiten normale uren.					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.					
701120	100501							Inzetten van werknemer.	uur	10,00	F		
								Betreft het inzetten van een verkeersregelaar buiten normale uren.					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
			9					Beroepsmatige verkeersregelaar volgens de "Regeling verkeersregelaars 2009". Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is.					
				1				Werknemers: Verkeersregelaar, inclusief vervoer.					
702								**Inzet materieel**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7020								Inzet materieel tijdens normale uren Onder 'tijdens normale uren' wordt verstaan: De uren van 7:00 tot 18:00 op werkdagen.					
702010	100599							Inzetten hoogwerker tot 15 meter tijdens normale uren Betreft het inzetten van een hoogwerker tijdens normale uren. Inclusief: Chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte: Tot 15 meter.	uur	10,00	F		
702020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft het inzetten van een vrachtauto tijdens normale uren. Ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar het gemeentelijk opslagdepot. Inclusief: Chauffeur en bediening. 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					
7021								Inzet materieel buiten normale uren 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.					
702110	100599							Inzetten hoogwerker tot 15 meter buiten normale uren Betreft het inzetten van een hoogwerker buiten normale uren. Inclusief: Chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte: Tot 15 meter.	uur	5,00	F		
703								**Ter beschikking stellen materiaal**					
703010	340299							Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen van een tijdelijk verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Lichtmast: 4m<lph≤12m waarbij de hoogte equivalent is aan de bestaande lichtmast	st			5,00	L
								Verlichtingsarmatuur: Lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande verlichtingsarmatuur. Vervangen van het verlichtingsobject verrekenen middels de betreffende bestekposten. Het plaatsen van een tijdelijk verlichtingsobject mag alleen op aanwijzing van de directie. De duur van het ter beschikking stellen van het verlichtingsobject: Vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een vervangend verlichtingsobject.	st			5,00	L
703020	340299							Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsarmatuur Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen van een tijdelijk verlichtingsobject.	st	8,00	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. Vervangen van het verlichtingsarmatuur verrekenen middels de betreffende bestekposten. Het plaatsen van een tijdelijk verlichtingsarmatuur mag alleen op aanwijzing van de directie. 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			8,00	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**					
801			**Netbeheerder Enexis** De netbeheerder in gemeente Eersel is Enexis. Uit te voeren werkzaamheden: - Het tijdig verzorgen van de aanvraag in het Enexis-portaal. - Het coördineren van de netwerkcase. - Het financieren van de netwerkcase. De aannemer dient rekening te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis zodat de uitvoering hiervan geen hinder ondervindt. Na opdracht zal de aannemer door gemeente Eersel gemachtigd worden om in het Enexis-portaal te werken.					
8010			<u>Aanvraag aansluitingen Enexis</u>					
801020	340699		Nieuwe aansluiting 6A Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis.	st	50,00	F		
801030	340699		Verplaatsen aansluiting 6A Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te verplaatsen. Verplaatsing tot maximaal 5 m.	st	40,00	F		
801040	340699		Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te verwijderen.	st	33,00	F		
801050	340699		Vervangen aansluiting 6A Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te vervangen.	st	185,00	F		
801060	340699		Afsluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis 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. Betreft uitsluitend afsluiten naar aanleiding van een aanrijding.	st	190,00	F		
801070	340699		Heraansluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A op het geschakelde LS-net van Enexis te heraansluiten na een aanrijding. Betreft uitsluitend heraansluiten naar aanleiding van een aanrijding.	st	190,00	F		
8011			<u>Aanvraag aansluitleiding Enexis</u>					
801110	340699		Meerlengte aansluitleiding Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren ten behoeve van het aanbrengen van meerlengte aansluitleiding op het geschakelde LS-net van 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	
801120	340699							Verplaatsen aansluitleiding Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren ten behoeve van het verplaatsen van aansluitleiding op het geschakelde LS-net van Enexis.	m	10,00	F		
801130	340699							Verwijderen aansluitleiding Enexis Betreft het aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren ten behoeve van het verwijderen van aansluitleiding	m	10,00	F		
								Verwijderen aansluitleiding	st			10,00	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 Standaard RAW Bepalingen en de UAV 2012 versie 2025, 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 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI)
- Beleidsplan openbare verlichting gemeente Eersel
- 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.

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.

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

09 De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede:
1. Een kopie van hun tewerkstellingvergunning, dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling.
2. Een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de identificatieplicht.

10 De aannemer draagt er zorg voor dat de bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

11 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf

verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

12 Op grond van de Wet aanpak schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden:

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan de gemeente Eersel toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaf desgevraagd en onverwijld aan gemeente Eersel toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01 01 13 van de Standaard 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.".

15 Paragraaf 49 van de UAV 2012 (2025) vervolgen met:
"Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.".

16 In aanvulling op de Standaard wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de Standaard is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode in standhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.

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

18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 (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.

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.

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

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

01 16 03 Verzekering door de aannemer

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze RAW-raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste €2.500.000,- per gebeurtenis per jaar. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis.
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. Indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
De aansprakelijkheid van de aannemer is beperkt tot €2.500.000 per gebeurtenis per jaar.
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 gemeentelijke opslagplaats om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.

02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. Dit betreft het incidenteel en voor korte duur op voorraad houden van individuele objecten. Bijvoorbeeld wanneer deze op zeer korte termijn worden teruggeplaatst. Dit gebeud altijd in onderling overleg. Langdurige opslag van meerdere materialen zal plaatsvinden op de gemeentelijke opslagplaats.

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.

HFD PAR ART LID

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.

08 De aannemer dient de onder lid 06 bedoelde geoffreerde deelopdrachten binnen deze RAW-raamovereenkomst, anders dan de onderhoudswerkzaamheden, binnen de deelopdracht aangegeven termijn aan te vangen. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de aannemer dit uiterlijk twee (2) weken na opdrachtverlening met opgaaf van redenen kenbaar te maken aan de directie. Vervolgens wordt in overleg tussen de directie en aannemer een nieuwe datum afgesproken.

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 de indexering volgens lid 02 zijn de bestekposten in hoofdstuk 8 met betrekking op de aansluittarieven van de netbeheerder. De eenheidsprijzen van deze bestekposten worden aangepast met de absolute stijging of daling, uitgedrukt in Euro's, wanneer de netwerktarieven worden aangepast door de netbeheerder.

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

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 $\leq$: Kleiner of gelijk aan.
- Het symbool $\geq$: 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 gecertificeerd 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 kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. 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).
- Het controleren van de werking van het verlichtingsarmatuur doormiddel van het inschakelen van het voedingspunt wanneer dit mogelijk is mogelijk, anders dient hiervoor een eigen energievoorziening te worde ngebruikt (omvormer).
- Het controleren en eventueel corrigeren van de stand van het verlichtingsarmatuur.
- Het controleren en eventueel communiceren van de stand van de uithouder en/of lichtmast, inclusief eventueel corrigeren van het straatwerk.
- Het controleren en eventueel communiceren van het ontbreken 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 07 Aanbrengen lampen

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

34 12 08 Nummeren lichtmasten

01 De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie. Masten in de middenberm moeten aan beide zijden genummerd worden.

02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van 2,00 meter boven het maaiveld.

03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.

04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers in portret stand en 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 Verlichte lichtmastreclame en feestverlichting

01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant.
In geval van schade aan de mast zal de lichtmastreclame door de aannemer gedemonteerd moeten worden. De aannemer stemt met de exploitant af wat er met het vrijgekomen materiaal moet gebeuren.

02 Indien door schade aan de lichtmast de lichtmastreclame ook beschadigd is kunnen, na overleg met de betrokken partijen (waaronder de directie en exploitant), de gemaakte kosten worden verrekend via de procedure met betrekking tot schadeverhaal zoals beschreven in artikel 34 43 02 of 34 43 03.

03 Bij alleen schade aan de lichtmastreclame informeert de aannemer de gemeente en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de aannemer.

04 Storingen aan de feestverlichting valt onder deze RAW-raamovereenkomst. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren, stekkers en zekeringen.

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

34 12 10 Verkeers-, straatnaam en aanwijsborden

01 Bij het verwijderen of verplaatsen van lichtmasten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) lichtmastreclame afgevoerd worden naar de gemeentewerf.

02 Bij het verwijderen en verplaatsen van lichtmasten kan het voorkomen dat op verzoek van de directie verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden overgezet dienen te worden op een andere nabije lichtmast.

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

04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubberen beschermingstape aanbrengen tussen beugel en lichtmast.

34 12 11 Materieel

01 Het te gebruiken materieel, 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 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.
02 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het schade, aansluiten, verplaatsen, heraansluiten, verwijderen van verlichtingsobjecten wordt uitgevoerd door aannemer.

34 13 Verlichting, informatieoverdracht

34 13 08 Overdracht revisiegegevens

01 De aannemer dient revisiegegevens van openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden digitaal in te leveren volgens een vastgesteld format (Excel) via het OVL-beheersysteem. Dit format wordt verstrekt door de administratief beheerder.
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 Het periodiek overleg vindt één keer in de zes weken plaats (ca. 8 keer per jaar).

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.

05 Van de overleggen maakt de administratief beheerder een verslag welke binnen drie (3) werkdagen na het overleg digitaal ter accordering bij de directie 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 02 Garantie lampen

01 In afwijking van artikel 34 14 02 lid 01 van de Standaard, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34 14 03) drie (3) maanden.
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.

02 Zonder verrekening van kosten worden door de aannemer lampen vervangen die voor het einde van de garantieperiode defect raken. Het betreft lampen die de aannemer tijdens de uitvoering van de (deel)opdrachten heeft aangebracht. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

34 14 03 Garantie 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. Dit geldt ook voor storingsronden en schadeherstel.
- Het tijdelijk op voorraad houden van 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 digitale 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.

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 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
- 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 kortingen worden gemaximaliseerd tot 20% van de fictieve inschrijfsom

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 standaard materialen te hebben dat altijd aan het gestelde tijd binnen deze RAW-raamovereenkomst kan worden voldaan.

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

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

34 33 Preventief onderhoud, informatieoverdracht

34 33 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 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 buiten kantoortijd worden rechtstreeks telefonisch aan de aannemer doorgegeven door melders. Waaronder door bewoners, hulpdiensten en politie.
03 De aannemer dient de melder gedegen te woord te staan en in dit telefoongesprek te beoordelen of dit spoed betreft.
04 Van de melding dient de aannemer een ticket aan te maken in 'Cityview'. In het ticket moet duidelijk omschreven worden wat de melding is en op welke dag en tijdstip deze melding binnen is gekomen. Bij spoedmeldingen moet het ticket voorzien worden van foto's volgens 34 43 01.
05 Wanneer een melding spoed betreft dient de aannemer hier direct op te acteren conform 'prioriteit hoog' volgens 34 22 01.
06 De telefonisch wachttijd mag 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. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel
34 43 02 of 34 43 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

34 43 Correctief onderhoud, informatieoverdracht

34 43 01 Storingen

01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online OVL-beheersysteem. Het OVL-beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
02 De opdrachtgever maakt gebruik van een externe partij als administratief beheerder. Deze externe partij is namens de

gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op de uitvoering.

03 Storingen en calamiteiten binnen kantoortijd komen binnen bij de administratief beheerder van de gemeente en deze geeft de meldingen door aan de aannemer via het beheersysteem. Calamiteiten binnen kantoortijd worden extra per SMS en/of e-mail aan de aannemer gemeld.

04 Buiten kantoortijd worden calamiteiten rechtstreeks telefonisch doorgegeven aan de aannemer door bewoners, hulpdiensten en politie. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een storingsdienst te organiseren conform 34 42 02. De aannemer dient van deze melding een ticket aan te maken in Cityview met hierin het tijdstip van de telefonische melding en de tijd dat hij aangekomen is op locatie van de betreffende melding. In het ticket dient éénn foto toegevoegd te worden van de aangetroffen situatie en één foto van het herstel/veiligstellen.

05 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.

06 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.

07 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.

08 De aannemer houdt in het OVL-beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.

09 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.

10 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.

11 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.

12 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 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 van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke mast.

34 43 04 Herstel schade

01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de administratief beheerder 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. De korting is gemaximaliseerd op 20% van de fictieve inschrijfsom.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Straatwerk, eisen en uitvoering

83 12 02 Herstellen van straatwerk rondom lichtmasten

08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitgekomen materialen. Aanvullend benodigde bestratingsmaterialen kunnen worden afgehaald op de gemeentewerf. 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: EE-26-03

RAW-Raamovereenkomst voor het renoveren en onderhouden van de openbare verlichting in gemeente Eersel

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: EE-26-03

(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 AW 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: EE-26-03

RAW-Raamovereenkomst voor het renoveren en onderhouden van de openbare verlichting in gemeente Eersel

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 operationeel overleg	keer	32,00	F		
1013	Quickscan CROW 400 en KLIC-melding					
101310	Aanvragen quickscan CROW 400	keer	308,00	F		
101320	Verzorgen KLIC-melding	keer	308,00	F		
102	**Preventief onderhoud**					
1020	Reinigen verlichtingsarmatuur					
102010	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	25,00	F		
102020	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	20,00	F		
102030	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
1021	Reinigen verlichtingsobject					
102110	Reinigen verlichtingsobject lph≤5m	st	15,00	F		
102120	Reinigen verlichtingsobject 5m<lph≤8m	st	15,00	F		
102130	Reinigen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
103	**Correctief onderhoud**					
1030	Herstel storingen					
103010	Herstel van storingen prioriteit laag lph≤5m	st	165,00	F		
103020	Herstel van storingen prioriteit laag 5m<lph≤8m	st	100,00	F		
103030	Herstel van storingen prioriteit laag 8m<lph≤12m	st	30,00	F		
1031	Corrigeren stand verlichtingsobject					
103110	Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m	st	35,00	F		
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m	st	35,00	F		
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
104	**Schadeverhaal**					
1040	Veiligstellen					
104010	Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit middel	st	35,00	F		
104020	Veiligstellen tijdens normale uren prioriteit hoog	st	135,00	F		
104030	Veiligstellen buiten normale uren prioriteit hoog	st	20,00	F		
1041	Administratieve afhandeling schades					
104110	Administratief afhandelen van schades	st	190,00	F		
2	**Installatiewerkzaamheden n=1**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2010	Vervangen verlichtingsobject n=1					
201010	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	55,00	F		
201020	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	70,00	F		
201030	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	10,00	F		
2011	Aanbrengen verlichtingsobject n=1					
201110	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	15,00	F		
201120	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	5,00	F		
201130	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	5,00	F		
2012	Verwijderen verlichtingsobject n=1					
201210	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	8,00	F		
201220	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	5,00	F		
201230	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	5,00	F		
2013	Verplaatsen verlichtingsobject n=1					
201310	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	5,00	F		
201320	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	5,00	F		
201330	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	5,00	F		
2014	Vervangen armaturen n=1					
201410	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n=1	st	40,00	F		
201420	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n=1	st	25,00	F		
201430	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m n=1	st	10,00	F		
3	**Installatiewerkzaamheden n>1**					
3010	Vervangen verlichtingsobject n>1					
301010	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	20,00	F		
301020	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	25,00	F		
301030	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
3011	Aanbrengen verlichtingsobject n>1					
301110	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	10,00	F		
301120	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	10,00	F		
301130	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
3012	Verwijderen verlichtingsobject n>1					
301210	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	5,00	F		
301220	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	5,00	F		
301230	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
3013	Verplaatsen verlichtingsobject n>1					
301310	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	10,00	F		
301320	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	10,00	F		
301330	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
3014	Vervangen armaturen n>1					
301410	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n>1	st	1.656,00	F		
301420	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n>1	st	117,00	F		
301430	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m n>1	st	79,00	F		
4	**Leveren materialen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401	**Masten en uithouders**					
4010	Stalen masten					
401010	Leveren lichtmast conische paaltopmast 4,0 m staal	st	45,00	F		
401020	Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 4,0 m staal	st	10,00	F		
401030	Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 6,0 m enkele uithouder staal	st	30,00	F		
401040	Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 8,0 m enkele uithouder staal	st	32,00	F		
401050	Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltopmast 8,0 m dubbele uithouder staal	st	5,00	F		
4011	Stalen uithouders					
401110	Leveren enkele uithouder 1500 mm staal	st	62,00	F		
401120	Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm staal	st	5,00	F		
402	**Verlichtingsarmaturen**					
4020	Verlichtingsarmaturen onderhoud - Signify					
402010	Leveren verlichtingsarmatuur BDS100 Urban Star	st	5,00	F		
402020	Leveren verlichtingsarmatuur BGP501	st	32,00	F		
4021	Verlichtingsarmaturen onderhoud - Schréder					
402110	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo 48 LED	st	5,00	F		
402120	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo 32 LED	st	7,00	F		
402130	Leveren verlichtingsarmatuur Friza	st	5,00	F		
4022	Verlichtingsarmaturen onderhoud - Lightronics					
402210	Leveren verlichtingsarmatuur Brisa 8 LED	st	10,00	F		
402220	Leveren verlichtingsarmatuur Brisa 16 LED	st	10,00	F		
402230	Leveren verlichtingsarmatuur Brisa Bike	st	5,00	F		
4023	Verlichtingsarmaturen onderhoud - Eclatec					
402310	Leveren verlichtingsarmatuur Bauregard II	st	5,00	F		
4024	Verlichtingsarmaturen projectmatig					
402410	Leveren verlichtingsarmatuur type A - Kegel	st	700,00	F		
402420	Leveren verlichtingsarmatuur type B - Kegel	st	700,00	F		
402430	Leveren verlichtingsarmatuur type C - Koffer	st	180,00	F		
402440	Leveren verlichtingsarmatuur type D - Koffer	st	180,00	F		
402450	Leveren verlichtingsarmatuur type E - Koffer	st	60,00	F		
403	**Voorschakelapparatuur**					
403010	Leveren voorschakelapparatuur leddriver 40W	st	15,00	F		
403020	Leveren voorschakelapparatuur leddriver ZD4i 40W	st	15,00	F		
404	**Diversen**					
4040	Aansluitsnoer					
404010	Leveren aansluitsnoer 3-aderig	m	9.285,00	F		
4041	Objectnummer					
404110	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	15,00	F		
4042	Opdek mastdeur					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404210	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm	st	5,00	F		
404220	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	st	5,00	F		
6	**Bijkomende werkzaamheden**					
601	**Verwijderen/aanbrengen bebording**					
6010	Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording					
601010	Verwijderen verkeersborden onverlicht	st	25,00	F		
601020	Aanbrengen verkeersborden onverlicht	st	25,00	F		
7	**Werknemers, materieel en materiaal.**					
701	**Inzet werknemers**					
7010	Inzet werknemers tijdens normale uren					
701010	Inzetten werknemer: Monteur inclusief montagebus tijdens normale uren	uur	60,00	F		
701020	Inzetten werknemer: Verkeersregelaar tijdens normale uren	uur	80,00	F		
7011	Inzet werknemers buiten normale uren					
701110	Inzetten werknemer: Monteur inclusief montagebus buiten normale uren	uur	5,00	F		
701120	Inzetten werknemer: Verkeersregelaar tijdens buiten uren	uur	10,00	F		
702	**Inzet materieel**					
7020	Inzet materieel tijdens normale uren					
702010	Inzetten hoogwerker tot 15 meter tijdens normale uren	uur	10,00	F		
702020	Inzetten vrachtauto tijdens normale uren	uur	5,00	F		
7021	Inzet materieel buiten normale uren					
702110	Inzetten hoogwerker tot 15 meter buiten normale uren	uur	5,00	F		
703	**Ter beschikking stellen materiaal**					
703010	Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject	st	5,00	F		
703020	Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsarmatuur	st	8,00	F		
8	**Aansluittarieven netbeheerder**					
801	**Netbeheerder Enexis**					
8010	Aanvraag aansluitingen Enexis					
801020	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	50,00	F		
801030	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	40,00	F		
801040	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	33,00	F		
801050	Vervangen aansluiting 6A Enexis	st	185,00	F		
801060	Afsluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis	st	190,00	F		
801070	Heraansluiten na aanrijding aansluiting 6A Enexis	st	190,00	F		
8011	Aanvraag aansluitleiding Enexis					
801110	Meerlengte aansluitleiding Enexis	m	10,00	F		
801120	Verplaatsen aansluitleiding Enexis	m	10,00	F		
801130	Verwijderen aansluitleiding Enexis	m	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	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),					