



gemeente Roermond

**RAW-raamovereenkomst
Het onderhouden van en het uitvoeren van
projectmatige vervangingswerkzaamheden
openbare verlichtingsinstallatie in de
gemeente Roermond**

Zaaknummer: 63568-2025

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Het onderhouden van en het uitvoeren van projectmatige vervangingswerkzaamheden openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Roermond.

COLOFON

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

Opdrachtgever: gemeente Roermond
Afdeling: Cluster Beheer Openbare Ruimte
Contactpersoon: De heer J-P. Wertz

Opgesteld door: Nobralux, de heer R. Gevers
Vrijgegeven: Nobralux, de heer E. Mulder

Zaaknummer: 63568-2025

Datum: 14-07-2025

Versie: 4

Status: Definitief

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

Dit document met bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. Wanneer in dit document een norm, merk- of fabricaatnaam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 Aanbestedingswet deze toevoeging aanwezig te worden geacht, om zodoende niet in strijd met het Europese non-discriminatiebeginsel te handelen.

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

© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden veeleelvoudigd 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 Roermond

Bezoekadres: Kazerneplein 7, 6041 TG Roermond

Telefoon: 14 0475

Website: www.roermond.nl

Contactpersoon: de heer J-P. Wertz

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 wijst de opdrachtgever bij opdracht van het werk, één of meer personen aan om als directie op te treden.

03 LOCATIE

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

- Roermond;
- Swalmen;
- Herten;
- Maasniel;
- Merum;
- Leeuwen;
- Boukoul;
- Asenray;
- Ool;
- Asselt.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades door aanrijdingen en vernielingen;
- (ver)plaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het conserveren (schilderen) van lichtmasten;
- het vervangen van markt/evenementen kasten;
- het uitvoeren van OVL-vervangingsprojecten;
- het aanleveren van revisiegegevens.

Omvang Openbare Verlichtingsinstallatie (peildatum april 2025):

Gemeente Roermond

Verlichtingsobjecten:	16075 stuks
Conventionele armaturen:	8309 stuks
Conv. armaturen met LED-lamp:	736 stuks
Led-armaturen:	8418 stuks
Marktkasten:	35 stuks
Gem. storingen p/j:	1100 stuks
Gem. schades p/j:	150 stuks
Aantal overleggen p/j:	12 stuks, eens per maand

De kosten van de overleggen, op locatie gemeente Roermond, dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of in de staartposten. Duur overleg 1,5 uur.

05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 januari 2026.
2. Na twee jaar eindigt de raamovereenkomst. Bij welbevinden van opdrachtgever, wordt de raamovereenkomst voor twee jaar verlengd.
De uitgangspunten voor de mogelijke verlenging zijn:
 - tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit:
De kwaliteit wordt per kwartaal steekproefgewijs, obv de raamovereenkomstverplichtingen, gecontroleerd door de directie. In de bijlage een voorbeeld van de kwaliteitsrapportage. De resultaten van deze rapportages vormen de basis voor de tevredenheidsfactor.
 - tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken:
Via het OVL-beheersysteem Cityview worden de prestaties, obv de raamovereenkomstverplichtingen, gemonitord via een dashboard. Als voorbeeld, zie bijlage "Dashboard Cityview prestaties". De resultaten hiervan vormen de basis voor de tevredenheidsfactor.
3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.
4. De opdrachtgever verplicht zich, wanneer het contract niet verlengd wordt, dit zes 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.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34.14 van deel 3 in deze RAW-raamovereenkomst.

08 KORTINGEN

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34 22 02 van deel 3.

09 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

De gemeente Roermond hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven € 100.000,- (excl. BTW). De opdrachtnemer is verplicht om 2% van de totale waarde van deze opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return On Investment (SROI).

Een toelichting van de wijze waarop u invulling kunt geven aan deze SROI-verplichting en de procedurele aspecten kunt u terug vinden in Bijlage "Uitvoeringsvoorwaarden SROI" voor werken van de Inschrijvingsleidraad Meerjarig onderhoud OVL Roermond.



2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Op diverse masttekeningen staan in de legenda's het logo van een mastenleverancier. De masten worden bij bestekspostnummer 401 functioneel uitgevraagd. Het logo is dus geen verwijzing naar de leverancier, maar bedoeld als principe masttekeningen tbv maatvoering.

- Masttekening 6212301799 conische paaltopmast lph 4 m;
- Masttekening 9999004063 cilindrisch verjongde paaltopmast lph 4,75 m;
- Masttekening 9999004045 cilindrisch verjongde onderstelmast tbv lph 6,50 m;
- Masttekening 9999004046 cilindrisch verjongde onderstelmast tbv lph 8,00 m;
- Masttekening 9999004047 enkele uithouder 1,00 m;
- Masttekening 9999004048 enkele uithouder 1,50 m;
- Masttekening 9999004049 dubbele uithouder 1,50 m;
- Masttekening N10.0310.10 antieke mast;
- Tekening Overspanverlichting binnenstad Roermond;
- Tekening Eigen stroomnetwerk gemeente Roermond.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Checklist functionele omschrijving armaturen;
- Functionele lichtberekening type A;
- Functionele lichtberekening type B;
- Functionele lichtberekening type C;
- Functionele lichtberekening type D;
- Functionele lichtberekening type E;
- Functionele lichtberekening type F;
- Functionele lichtberekening type G;
- Kwaliteitsrapportage;
- Dashboard Cityview prestaties;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- Evenementenkasten gemeente Roermond;
- Bomenposter.

04 ADRES GEMEENTEWERF

Slachthuisstraat 102
6042 CB Roermond

05 NETBEHEERDER(S)

Enexis Limburg
Heierkerkweg 3
5928 RM Venlo

06 HOEVEELHEDEN

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



2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1							ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010							<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099						Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst Storingswachtdienst volgens in artikel 34 42 02. Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt verwezen naar deel 1, paragraaf 4	keer	1,00 F	
101020	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst In stand houden gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. In stand houden van storingswachtdienst opgezet volgens bestekspostnummer 101010.	week	208,00 F	
1012							<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099						Administratie garantie LED-armaturen Wanneer LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34 14 03 lid 02. Dit geldt ook voor armaturen die door derden zijn geleverd en aangebracht. De aannemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status via het OVL- beheersysteem.	st	20,00 F	
102							PREVENTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
1021							<u>Schouwen</u>			
102110	343099						Het schouwen van de OVL ingeschakeld gehele areaal Schouwen dient in de avond/nachten tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. Betreft: Het gehele OVL-areaal gemeente Roermond visueel controleren op werking van de armaturen Periode: in oktober vóór klokverzetten. Resultaten uploaden in het OVL-beheersysteem. Uitvoering conform artikel 34 32 02 en 34 42 01 in deel 3.	keer	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1023								Reinigen van armatuur Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3.			
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5 Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of hangarmatuur Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: Type armatuur: klassiek of "centrum-armatuur" Selux. Zie masttekeningen Centrum Binnenkant armatuur met droge doek; Buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem. Lichtpunthoogte: ≤5 m	st dm3	50,00 F	50,00 I 25,00 L
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5 Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: Binnenkant armatuur met droge doek; Buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem. Lichtpunthoogte: ≤5 m	st dm3	100,00 F	100,00 I 50,00 L
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: binnenkant armatuur met droge doek; buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem. Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8 m	st dm3	100,00 F	100,00 I 50,00 L
102340	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: binnenkant armatuur met droge doek; buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem. Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m	st dm3	100,00 F	100,00 I 50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
1030							<u>Herstel storingen</u>			
103010	342099						Herstel van storingen. Prio laag $lph \leq 5m$. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte $\leq 5 m$; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Tevens herstelfoto uploaden. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	2.600,00 F	
103020	342099						Herstel van storingen. Prio laag $5m < lph \leq 8m$. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte $> 5 \leq 8 m$; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Tevens herstelfoto uploaden. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	1.200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
103030	342099								st	600,00 F
							Herstel van storingen. Prio laag 8m< ph≤12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 ≤ 12 m;- Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Controle herstel met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Tevens herstelfoto uploaden.Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.			
1031							<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Het corrigeren stand verlichtingsobject kan vanuit het OVL-beheersysteem gemeld worden als "melding" of als "project". Het betreft in beide gevallen een deelopdracht om het verlichtingsobject te corrigeren. De besteksposten 1030 zijn hier geen onderdeel van.			
103110	342001		1				Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal, aluminium of gietijzer Lichtpunthoogte ≤5,0 m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Transport naar locatie; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond. Bij constatering van schade volgt de procedure schadeverhaal.	st	80,00 F	
				9						
				2						
					1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
103120	342001		1				Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Transport naar locatie; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond. Bij constatering van schade volgt de procedure schadeverhaal.	st	60,00	F
103130	342001		1				Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Transport naar locatie; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond. Bij constatering van schade volgt de procedure schadeverhaal.	st	20,00	F
104							SCHADEVERHAAL Het schadeverhaal is bij NODR onder gebracht. De gemeente Roermond heeft een contract met 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. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
1040							<u>Veiligstellen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
104010	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel</p> <p>Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente.</p> <p>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit middel' zie artikel 34 22 01 in deel 3, zodanig dat er wordt voldaan aan termijn NODR/Waarborgfonds.</p> <p>Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.</p> <p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8</p> <p>Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	100,00 F	
							<p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8</p> <p>Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st		100,00 L
104020	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog</p> <p>Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente.</p> <p>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3.</p> <p>Normale uren: werkdagen tussen 07.00 uur en 18.00 uur.</p> <p>Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.</p> <p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8</p> <p>Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	400,00 F	
							<p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8</p> <p>Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st		400,00 L
104030	345099						<p>Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren prio hoog</p> <p>Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente.</p> <p>De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3.</p> <p>Buiten normale uren: werkdagen tussen 18.00 uur en 07.00 uur, weekend 24/7 en feestdagen 24/7.</p> <p>Werkzaamheden conform hoofdstuk 34 42 04 (aanrijdschade).</p> <p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8</p> <p>Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st	100,00 F	
							<p>Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem.</p> <p>De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8</p> <p>Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.</p>	st		100,00 L
1041							<u>Administratieve afhandeling schades</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
104110	345099						Administratief aanmelden van schades Het betreft het administratief aanmelden van schades volgens procedure NODR, inclusief benoemen van het NODR nummer. Zoals omschreven in artikel 34 43 02 in deel 3. Incl. verwerken gegevens en uploaden schaderapport in het OVL-beheersysteem.	st	600,00 F	
105							CONSERVEREN LICHTMASTEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
1050							<u>Conserveren lichtmast <=5 m</u> Inclusief door de aannemer te leveren en te gebruiken materialen (verf, kwasten, etc.).			
105010	342011						Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34.32.09 Inclusief: Ophalen deelopdracht en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st	250,00 F	
		1					Nominale masthoogte: <= 5 m			
			1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		250,00 L
				1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.08	st		250,00 L
					1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
105020	342011	1					Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is. Toe te passen schilderssysteem 04 volgens artikel 34.32.09 Inclusief: Ophalen deelopdracht en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Nominale masthoogte: <= 5 m	st	50,00	F
		1					Natlaksysteem Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		50,00 L
			1				Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.08	st		50,00 L
				1			Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			
1051							Conserveren lichtmast 5m<lph<=8m. Inclusief door de aannemer te leveren en te gebruiken materialen (verf, kwasten, etc).			
105110	342011	1					Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schilderssysteem 03 volgens artikel 34.32.09 Inclusief: Ophalen deelopdracht en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m	st	250,00	F
		2					Natlaksysteem Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		250,00 L
			1				Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.08	st		250,00 L
				1			Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
105120	342011		1						50,00	F
							Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is. Toe te passen schilderssysteem 04 volgens artikel 34.32.09 Inclusief: Ophalen deelopdracht en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m	st		
			2							
				1			Natlaksysteem Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		50,00 L
					1		Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.08	st		50,00 L
					1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			
1052							<u>Conserveren lichtmast 8m<lph<=12m</u> Inclusief door de aannemer te leveren en te gebruiken materialen (verf, kwasten, etc).			
105210	342011		1				Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schilderssysteem 03 volgens artikel 34.32.09 Inclusief: Ophalen deelopdracht en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m	st	150,00	F
							Natlaksysteem Schilderssysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033)	st		150,00 L
					1		Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.08	st		150,00 L
					1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
105220	342011	1					Conserveren lichtmast. Mbv hoogwerker Inclusief uithouder, lengte gem. 1,50 m Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is. Toe te passen schildersysteem 04 volgens artikel 34.32.09 Inclusief: Ophalen deelopdracht en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.06 RAL kleur nader te bepalen (hoofdzakelijk RAL 7033) Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.08 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig paragraaf 34.32.07	st	25,00 F	
			2	1				st		25,00 L
					1			st		25,00 L
						1				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1 Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
2010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>			
201010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00 F	
							Gietijzeren antiekemast			
		9					Verlichtingsobject: gietijzeren antiekemast lph≤5 m	st		5,00 I
			9				Aan te brengen onderdelen:			
							- Verlichtingsarmatuur;	st		5,00 I
							- Aansluitsnoer;	st		5,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st		5,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;			
				9			Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
							Inclusief:			
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;			
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;			
							- Afvoeren van overtollige grond.			
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
							Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 I
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3			
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
							Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltopmast	st	10,00	F	
		9					Verlichtingsobject: staal lph≤5 m	st			10,00 I
		9					Aan te brengen onderdelen:				
							- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00 I
							- Aansluitsnoer;	st			10,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110	st			10,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		9					Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.				
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:				
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;				
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;				
							- Afvoeren van overtollige grond.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.				
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st			10,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				
201030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
							Mast met enkele uithouder				
		9					Verlichtingsobject: staal 5m<lph≤8m	st			5,00 I
		9					Aan te brengen onderdelen:				
							- Enkele uithouder;	st			5,00 I
							- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00 I
							- Aansluitsnoer;	st			5,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st			5,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;				
		9					Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder				
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:				
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;				
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;				
							- Afvoeren van overtollige grond.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.				
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st			5,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
201040	340101									
			9				Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00 F	
				9			Mast met dubbele uithouder			
							Verlichtingsobject: staal 5m<lph≤8m	st		2,00 I
							Aan te brengen onderdelen:			
							- Dubbel uithouder;	st		2,00 I
							- Verlichtingsarmaturen;	st		2,00 I
							- Aansluitsnoeren;	st		2,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st		2,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;			
				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:			
							Aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		2,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3			
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
							Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			
201050	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00 F	
			9				Mast met enkele uithouder			
				9			Verlichtingsobject: staal 8m<lph≤12m	st		5,00 I
							Aan te brengen onderdelen:			
							- Uithouder;	st		5,00 I
							- Verlichtingsarmatuur;	st		5,00 I
							- Aansluitsnoer;	st		5,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st		5,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;			
				9			Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder			
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
							Inclusief:			
							- Ontgraven, aanvullen, verdichten;			
							- Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;			
							- Afvoeren van overtollige grond.			
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
							Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3			
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
							Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
201060	340101									
			9				Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00 F	
							Mast met dubbele uithouder			
			9				Verlichtingsobject: staal 8m<lph≤12m	st		2,00 I
							Aan te brengen onderdelen:			
							- Dubbele Uithouder;	st		2,00 I
							- Verlichtingsarmaturen;	st		2,00 I
							- Aansluitsnoeren;	st		2,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspost 612110	st		2,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;			
			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:			
							Aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		2,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3			
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
							Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210			
2011							<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>			
201110	340102									
			9				Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00 F	
							Gietijzeren antiekemast			
			3				Verlichtingsobject: gietijzeren antiekemast lph ≤5m			
							De volgende onderdelen demonteren:			
							- Armatuur;			
							- Lamp;			
							- Aansluitsnoer;			
							- Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.			
			3				De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf			
							Overige materialen vervoeren 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:			
							Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		5,00 I
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3			
							Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201120	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltopmast Verlichtingsobject: staal lph ≤5m De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Lamp; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	10,00	F
		9								
			3							
				3						
					1					
						1		st		10,00 I
201130	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Mast met enkele of dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal lph 5m<lph≤8m De volgende onderdelen demonteren: - Uithouder; - Armatu(u)r(en); - Lamp(en); - Aansluitsnoer(en); - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	5,00	F
		9								
			3							
				3						
					1					
						1		st		5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201140	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Mast met enkele of dubbele uithouder Verlichtingsobject: staal lph 8m<lph≤12m De volgende onderdelen demonteren: - Uithouder; - Armatur(en); - Lamp(en); - Aansluitsnoer(en); - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120. De volgende onderdelen vervoeren naar: verkeersborden naar de gemeentewerf Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Aanvullen tekortkomende grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Aansluitsnoer(en) demonteren van de aansluitvoorziening Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL- beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	5,00	F
2012							<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u> Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.	st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201210	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Gietijzeren antiekemast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Gietijzeren antiekemast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	10,00	F	
		9										
			9						st		10,00	I
									st		10,00	I
									st		10,00	I
									st		10,00	I
			9									
				1								
					1				st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201220	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	100,00	F	
		9										
			9						st			100,00 I
									st			100,00 I
									st			100,00 I
									st			100,00 I
			9									
				1								
					1				st			100,00 L
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
201230	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph≤8m. Mast met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Enkele uithouder; - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte 5m<lph≤8m - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	80,00 F	
		9								
			9					st		80,00 I
								st		80,00 I
								st		80,00 I
								st		80,00 I
								st		80,00 I
			9							
				1						
					1					
								st		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
201240	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph≤8m. Mast met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Dubbele uithouder; - Armaturen; - Aansluitsnoeren; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte 5m<lph≤8m - Dubbele uithouder; - Verlichtingsarmaturen; - Aansluitsnoeren; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	20,00 F	
		9								
			9					st		20,00 I
								st		20,00 I
								st		20,00 I
								st		20,00 I
								st		20,00 I
			9							
				1						
					1			st		20,00 L
					1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201250	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$. Mast met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Enkele uithouder; - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	40,00 F	
		9								
			9							
				9						
					1					
						1				
								st		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201260	340104	9	Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$. Mast met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Dubbele uithouder; - Armaturen; - Aansluitsnoeren; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00 F	
		9	Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ - Dubbele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer;	st st st st		10,00 I 10,00 I 10,00 I 10,00 I
		9	- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.	st		10,00 L
		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: Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		10,00 L
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			
2013			Vervangen armaturen n=1			
201310	340399		Vervangen verlichtingsarmatuur overspanning Situering: overspanningen in het centrum van Roermond Verwijderen verlichtingsarmatuur bevestigd aan een overspanningskabel met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	5,00 F	
			Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Monteren op aansluitvoorziening van de overspanningskabel Lichtpunthoogte: $\leq 6 m$ Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:	st		5,00 I
			- Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening van de overspanningskabel - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st		5,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201320	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: Opzet of opschuif Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	100,00 F		
								st		100,00	I
								st		100,00	I
201330	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	75,00 F		
								st		75,00	I
								st		75,00	I
201340	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	25,00 F		
								st		25,00	I
								st		25,00	I
2014							<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201410	340105	9						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande gietijzeren antiekemast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5m Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210	st	5,00 F	
201420	340105	9						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5m - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201430	340105	9						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5m<lph≤8m inclusief uithouder - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210	st	10,00	F	
201440	340105	9						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen inclusief armatuur Lichtpunthoogte 8m<lph≤12m inclusief uithouder - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Inmeten en aanleveren x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 612210	st	5,00	F	
2015								<u>Vervangen markt/evenementen kast n=1</u> De gemeente Roermond heeft al een aantal markt/evenementen kasten, zoals beschreven in bestekspost 201510, staan en in gebruik. In het kader van uniformiteit, praktisch gebruik van derden en financiële verrekening wordt de leverancier en type benoemd.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
201510	341299						Vervangen markt/evenementen kast Situering: zie locaties bijlage Evenementenkasten gemeente Roermond. Gemeente Roermond levert per kast de EAN-codes en meternummers aan Te verwijderen huidige markt/evenementen kast: - inclusief benodigd straat- en grondwerk; - inclusief aanvraag, coördinatie en (voor)financiëring Enexis; - inclusief afvoer materialen naar een erkens verwerkingsbedrijf. Te plaatsen nieuwe markt/evenementen kast: - inclusief benodigd straat- en grondwerk; - inclusief aanvraag, coördinatie en (voor)financiëring Enexis verzwaren aansluiting van 1x25A naar 3x80A; - inclusief aardpen slaan en leveren <168 Ohm. Leverantie nieuwe markt/evenementen kast: - leverancier Orange Powersystems; - Modulair koppelbare RVS- kast met terug liggende contactdozen; - Kasten te leveren in RAL-7016; afmetingen (B X H X D): 650X1250X350MM; - Kast is voorzien van contactdozen met stekkerdetectie; - Cloud controller t.b.v. aansturing en verrekening; - Hoofdschakelaar 100A; - De contactdozen bevinden zich aan de voorzijde van de kast: 2 contactdozen 16A / 3,7 kW, B16A/30mA (3-polig/blauw)CEE-form 1 contactdoos 16A / 11,0 kW, B16A/30mA (5-polig/rood) CEE-form 1 extra B6 automaat t.b.v. verlichting. (overzetten) - Elke contactdoos is beveiligd tegen directe aanraking, kortsluiting en overbelasting; - Iedere WCD is voorzien van een aardlek reset functie; - Elke contactdoos is voorzien van een MID gecertificeerde kWh-meter, geschikt voor verrekening via de Cloud. De contactdozen kunnen worden in-en uitgeschakeld d.m.v. een app, welke ter beschikking wordt gesteld via de Google Playstore en Applestore. - garantieperiode 1 jaar; - De kast dient gekoppeld te worden aan de Orange Power Systems backoffice, waarbij de gemeente volledige transparantie kan bieden ten aanzien van het verbruik. Het backoffice systeem zorgt, volledig geautomatiseerd, voor de autorisatie en facturatie van de stroomvoorziening. - vaste en variabele kosten connectiviteit Orange Powersystems worden separaat met de gemeente verrekend. Leveren op plaats van verwerking Aanleveren revisiegegevens volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	30,00	F	
								st		30,00	I
								st		30,00	I
								st		30,00	L
								st		30,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
3							INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1 Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten hoofdstuk 4 of stelpost.			
3012							<u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u>			
301210	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Gietijzeren antiekemast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	25,00	F
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Gietijzeren antiekemast	st		25,00 I
							- Verlichtingsarmatuur;	st		25,00 I
							- Aansluitsnoer;	st		25,00 I
							- Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110.	st		25,00 I
							- Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;			
		9					Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.			
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond			
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening.			
							Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8.	st		25,00 L
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
301220	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	250,00	F		
		9										
			9					st			250,00 I	
								st			250,00 I	
								st			250,00 I	
								st			250,00 I	
			9									
				1								
					1			st			250,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301230	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph≤8m. Mast met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Enkele uithouder; - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte 5m<lph≤8m - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	150,00	F	
		9										
			9						st		150,00	
				9					st		150,00	
					9				st		150,00	
						1			st		150,00	
							1		st		150,00	
								1	st		150,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
301240	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph≤8m. Mast met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Dubbele uithouder; - Armaturen; - Aansluitsnoeren; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte 5m<lph≤8m - Dubbele uithouder; - Verlichtingsarmaturen; - Aansluitsnoeren; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	40,00 F	
		9								
			9					st		40,00 I
								st		40,00 I
								st		40,00 I
								st		40,00 I
								st		40,00 I
			9							
				1						
					1			st		40,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
301250	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m. Mast met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Enkele uithouder; - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte 8m<lph≤12m - Enkele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	20,00	F	
		9									
			9					st		20,00	
								st		20,00	
								st		20,00	
								st		20,00	
								st		20,00	
			9								
				1							
					1						
						1		st		20,00	
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301260	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$. Mast met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Dubbele uithouder; - Armaturen; - Aansluitsnoeren; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie hergebruiken Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: - Mast met lichtpunthoogte $8m < l_{ph} \leq 12m$ - Dubbele uithouder; - Verlichtingsarmatuur; - Aansluitsnoer; - Objectnummer volgens bestekspostnummer 612110. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoeren monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren volgens de bestekspostnummers 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	5,00 F	
									st		5,00 I
									st		5,00 I
									st		5,00 I
									st		5,00 I
									st		5,00 I
		9									
			1								
				1					st		5,00 L
3013								Vervangen armaturen $n > 1$			
301310	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur overspanning Situering: overspanningen in het centrum van Roermond Verwijderen verlichtingsarmatuur bevestigd aan een overspanningskabel met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Monteren op aansluitvoorziening van de overspanningskabel Lichtpunthoogte: $\leq 6m$ Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening van de overspanningskabel - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	20,00 F	
									st		20,00 I
									st		20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
301320	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: Opzet of opschuif Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	3.000,00 F		
								st		3.000,00 I	
								st		3.000,00 I	
301330	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	3.000,00 F		
								st		3.000,00 I	
								st		3.000,00 I	
301340	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer. Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en foto maken en uploaden in OVL-beheersysteem; Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st	500,00 F		
								st		500,00 I	
								st		500,00 I	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							LEVEREN MATERIALEN			
401							MASTEN EN UITHOUDERS			
4010							<u>Masten van staal</u>			
401010	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens masttekening 6212301799 Inclusief montagerail, passend mastdeurtje voor CAM en kabeldoorvoergat Leveren: op plaats van verwerking	st	250,00	F
		1					Lichtmast van staal	st		250,00
			4				Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast			
				9			Lichtpunthoogte 4,00 m			
					5		Zonder uithouder			
						6	Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een maaiveldbescherming die bestand is tegen mechanische beschadigingen in de orde van grote van een (bos) maaier Kleur zwart			
401020	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens masttekening 6212301799 Inclusief montagerail, passend mastdeurtje voor CAM en kabeldoorvoergat Leveren: op plaats van verwerking	st	50,00	F
		1					Lichtmast van staal	st		50,00
			4				Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast			
				9			Lichtpunthoogte 4,00 m			
					5		Zonder uithouder			
						6	Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7016			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een maaiveldbescherming die bestand is tegen mechanische beschadigingen in de orde van grote van een (bos) maaier Kleur zwart			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401030	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische paaltopmast volgens masttekening 9999004063 Inclusief montagerail, passend mastdeurtje voor CAM en kabeldoorvoergat Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal	st	250,00	F
		1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltopmast Lichtpunthoogte 4,75 m Zonder uithouder	st		250,00 L
			1				Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033			
				9			1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een maaiveldbescherming die bestand is tegen mechanische beschadigingen in de orde van grote van een (bos) maaier Kleur zwart			
					5					
						6				
401040	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische onderstelmast volgens masttekening 9999004045 geschikt voor montage enkele uithouder Inclusief montagerail, passend mastdeurtje voor CAM en kabeldoorvoergat Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal	st	200,00	F
		1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Tbv lichtpunthoogte 6,50 m Zonder uithouder Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401110	st		200,00 L
			1				Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033			
				9			1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een maaiveldbescherming die bestand is tegen mechanische beschadigingen in de orde van grote van een (bos) maaier Kleur zwart			
					5					
						6				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
401050	340251									
			1				Leveren lichtmast. Stalen cilindrische onderstel mast volgens masttekening 9999004046 geschikt voor montage enkele uithouder Inclusief montagerail, passend mastdeurtje voor CAM en kabeldoorvoergat Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Tbv lichtpunthoogte circa 8,0 m Zonder uithouder Mast geschikt voor montage enkele of dubbele uithouder volgens bestekspostnr. 401120 of 401130 Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een maaiveldbescherming die bestand is tegen mechanische beschadigingen in de orde van grote van een (bos) maaier Kleur zwart	st	50,00	F
				1						
				9						
					5					
						6				
										50,00
										L
4011							<u>Uithouders van staal</u>			
401110	340299						Leveren enkele uithouder 1000 mm RAL 7033 Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 1000 mm Uithouderhoogte: 1600 mm Enkele stalen uithouder volgens masttekening 9999004047 Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033	st	200,00	F
								st		200,00
										L
401120	340299						Leveren enkele uithouder 1500 mm RAL 7033 Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoogte: 1600 mm Enkele stalen uithouder volgens masttekening 9999004048 Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033	st	40,00	F
								st		40,00
										L
401130	340299						Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm RAL 7033 Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 2 x 1500 mm Uithouderhoogte: 1600 mm Dubbele stalen uithouder volgens masttekening 9999004049 Beschermingswijze: verzinkt en voorzien van een af-fabriek aangebrachte coating of lak zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3. RAL kleur 7033	st	10,00	F
								st		10,00
										L
4012							<u>Toeslag afwijkende RAL kleur</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
401210	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401010 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401010 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
401220	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401030 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401030 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
401230	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401040 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401040 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
401240	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401050 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401050 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
401250	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401110 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401110 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
401260	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401120 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401120 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
401270	340299						Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401130 De standaard RAL kleur is RAL 7033. Toeslag afwijkende RAL kleur Indien de leveranties volgens bestekspostnummer 401130 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st st	50,00 F		50,00 L
4013							<u>Masten van gietijzer</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
401310	340251									
							Leveren lichtmast.	st	25,00	F
							Gietijzeren antieke mast volgens masttekening N10.0310.10			
							Inclusief montagerail, passend mastdeurtje voor CAM en			
							kabeldoorvoergat			
							Leveren: op plaats van verwerking			
			3				Lichtmast van gietijzer	st		25,00
			5				Uitvoeringsvorm: volgens masttekening N10.0310.10			
				9			Lichtpunthoogte 3,10 m			
				9			Met rozet en laddersteun	st		25,00
					3		Beschermingswijze: gelakt RAL kleur 6009			
					1		Met grondstuk zonder grondplaat			
							Grondstuklengte: 0,60 m			
							Beschermingswijze: Aaneengegoten grondstuk gelakt RAL kleur 6009			
402							ARMATUREN			
							Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijke verschuldigde			
							verwijderingsbijdrage.			
							Bij een enkele armatuurvervanging agv een storing of schade			
							heeft de gemeente Roermond uniformiteit in het straatbeeld en			
							efficiency irt onderhoud hoog in het vaandel staan. En wil			
							hiermee dus niet afwijken van de standaardarmaturen. Vandaar			
							dat standaardarmaturen met merk en toenaam worden			
							gespecificeerd.			
4020							<u>Leverancier Schröder</u>			
402010	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F
			9				Fabriekaat Schröder, type Friza:	st		50,00
							- gegroefde kap;			
							- 10 led;			
							- Klasse I;			
							- Lens 5392;			
							- 4000 Kelvin;			
							- 1800 Lumen (bruto);			
							- Systeemvermogen 10,8 Watt;			
							- CLO;			
							- topmaat 60 mm;			
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st		50,00
							voorzien van dimregime 2A:			
							- verlichting aan tot 00.00 uur,			
							100%;			
							- van 00.00 uur tot 06.00 uur,			
							50%;			
							- van 06.00 uur tot verlichting uit,			
							100%.			
							- Kleur standaard: AKZO 150 grijs gezandstraald;			
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm²,	st		50,00
							lengte maximaal 4,50 m en volgens artikel 34.16.04.			
			1				Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
402020	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur.	st	30,00 F	30,00	L
							Fabrikaat Schröder, type Alura:	st			
							- gegroefde kap;				
							- 20 led;				
402030	340351	9					- Klasse I;		50,00 F	50,00	L
							- Lens 5304;				
							- 4000 Kelvin;				
							- 2390 Lumen (bruto);				
							- Systeemvermogen 13,2 Watt;				
							- 200 mA;				
							- CLO;				
							- topmaat 60 mm;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			
							voorzien van dimregime 2A:				
							- verlichting aan tot 00.00 uur,				
							100%;				
402030	340351	9					- van 00.00 uur tot 06.00 uur,		50,00 F	50,00	L
							50%;				
							- van 06.00 uur tot verlichting uit,				
							100%.				
							- RAL kleur 7016;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm²,	st			
							lengte maximaal 4,00 m en volgens artikel 34.16.04.				
			1				Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	50,00 F	50,00	L
							Fabrikaat Schröder, type Teceo-S:	st			
							- 20 led;				
							- Klasse I;				
							- Lens 5392;				
							- 4000 Kelvin;				
							- 2928 Lumen (bruto);				
							- Systeemvermogen 14,3 Watt;				
							- 256 mA;				
							- CLO;				
							- topmaat 60 mm;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			
402030	340351	9					voorzien van dimregime 2A:		50,00 F	50,00	L
							- verlichting aan tot 00.00 uur,				
							100%;				
							- van 00.00 uur tot 06.00 uur,				
							50%;				
							- van 06.00 uur tot verlichting uit,				
							100%.				
							- Kleur standaard: AKZO 150 grijs gezandstraald;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm²,	st			
							lengte maximaal 8,00 m en volgens artikel 34.16.04.				
			1				Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402040	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1: - 30 led; - Klasse I; - Lens 5392; - 4000 Kelvin; - 6570 Lumen (bruto); - Systeemvermogen 36,9 Watt; - 398 mA; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 10,00 m en volgens volgens artikel 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00 F	30,00 L
4021								<u>Leverancier Lightronics</u>			
402110	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Lightronics, type Brisa: - 12 led; - Klasse I; - Lens EXL; - 4000 Kelvin; - 1050 Lumen (bruto); - Systeemvermogen 8,1 Watt; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: RAL 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 4,50 m en volgens volgens artikel 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00 L
									st		20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
402120	340351	9							50,00 F	50,00	L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Lightronics, type Brisa: - 12 led; - Klasse I; - Lens EXL; - 4000 Kelvin; - 1600 Lumen (bruto); - Systeemvermogen 11,5 Watt; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: RAL 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 6,00 m en volgens volgens artikel 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st			
			1							50,00	L
402130	340351	9							30,00 F	30,00	L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Lightronics, type Brisa: - 16 led; - Klasse I; - Lens LC-A3; - 4000 Kelvin; - 1800 Lumen (bruto); - Systeemvermogen 12,3 Watt; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: RAL 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 8,00 m en volgens volgens artikel 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st			
										30,00	L
			1							30,00	L
4022							<u>Leverancier Lightwell</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402210	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Lightwell, type Friso ECO: - Frosted; - 16 led; - Klasse I; - Lens DAME; - 4000 Kelvin; - 2000 Lumen (bruto); - Systeemvermogen 13,0 Watt; - CLO; - topmaat 60 mm; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Kleur standaard: RAL 9007; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 3x1,5 mm², lengte maximaal 4,50 m en volgens artikel 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st <		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
402610	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type A aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P6 klasse (min 2,00 lux-20% - max 3,00 lux-20%)	st	350,00	F		
		9					Armatuur type A: - paaltoparmatuur tbv lichtpunthoogte 4,75 m; - Vorm Koffer opzet; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 10; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 4,50 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen.	st			350,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking	st			350,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
402620	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type B aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P5 klasse (min 3,00 lux-20% - max 5,00 lux-20%) Armatuur type B: - paaltoparmatuur tbv lichtpunthoogte 4,75 m; - Vorm Kegel opzet; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 10; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 4,50 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	2.750,00	F	
		9						st		2.750,00	L
						1		st		2.750,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
402630	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type C aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P5 klasse (min 3,00 lux-20% - max 5,00 lux-20%) Armatuur type C: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 6,50 m; - Vorm Koffer opschuif; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 8,00 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	1.650,00	F	
		9						st		1.650,00	L
						1		st		1.650,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
402640	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type D aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P4 klasse (min 5,00 lux-20% - max 7,50 lux-20%) Armatuur type D: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 6,50 m; - Vorm Koffer opschuif; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 8,00 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	1.500,00	F		
		9						st			1.500,00	L
						1		st			1.500,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
402650	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type E aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P4 klasse (min 5,00 lux-20% - max 7,50 lux-20%) Armatuur type E: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 8,00 m; - Vorm Koffer opschuif; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 10,00 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	150,00 F	
		9						st		150,00 L
						1		st		150,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
402660	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type F aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P3 klasse (min 7,50 lux-20% - max 10,00 lux-20%) Armatuur type F: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 8,00 m; - Vorm Koffer opschuif; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 10,00 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	150,00 F	
		9						st		150,00 L
						1		st		150,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
402670	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. De aannemer dient via bijlage Checklist functionele omschrijving en lichtberekening tbv type G aan te tonen dat het armatuur minimaal en maximaal voldoet aan P2 klasse (min 10,00 lux-20% - max 15,00 lux-20%) Armatuur type G: - opschuifarmatuur tbv lichtpunthoogte 8,00 m; - Vorm Koffer opschuif; - CE-keurmerk; - ENEC+ Certificaat; - minimaal 5 jaar garantie; - 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C is L90; - IP 65; - IK 09; - minimaal RA 70; - 4000 Kelvin; - CLO; - Veiligheidsklasse I; - Standaardkleur; - topmaat 60 mm; - Armatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime 2A: - verlichting aan tot 00.00 uur, 100%; - van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. - Armatuur voorzien van aansluitsnoer 3-aderig, lengte maximaal 10,00 m en volgens artikel 34.16.04 in deel 3. - mogelijkheid voor additionele afschermvoorzieningen. Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	F	
		9						st		150,00	L	
			1					st		150,00	L	
403								LAMPEN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030. De conventionele lampsoorten zijn met merknaam en type beschreven. Reden: de huidige conventionele armaturen in de gemeente Roermond zijn ge-engineerd en gedimensioneerd op deze lampsoorten. Deze conventionele armaturen worden, gezien de leeftijd, nog niet vervangen. Daarnaast blijven de huidige mastlocaties gehandhaafd bij dergelijke lampvervangingen (lees: replace en/of storing) en mag er geen afbruik gedaan worden aan de huidige lichtintensiteit. Het staat de aannemer vrij om een gelijkwaardig lampsoort aan te bieden die hieraan voldoet. Proces PLL/Fluorescentie lampen: bij storing vervangen voor de retrofit LED lamp volgens bestekspostnummer 4033.				
4030								<u>Hogedruk natriumlampen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
403010	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips SON PIA+ 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
403020	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA+ 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F
403030	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA+ 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	160,00	F
403040	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA+ 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F
403050	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA+ 150W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
403060	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA+ 150W 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
4031							<u>Compact hogedruk ontladingslampen</u>			
403110	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips CDM-Tm Mini 20W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	F
403120	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 35W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F
403130	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TC 35W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
403140	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 70W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	F
403150	340451	1					Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 150W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4032								<u>Metaal halogeenlampen</u>			
403210	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-ET+ 70W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
403220	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 70W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st	150,00 F	
403230	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 100W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st	60,00 F	
403240	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 150W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F	
403250	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 45W 628 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 F	
403260	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 60W 728 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
403270	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 90W 728 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
4033								<u>Retrofit LED lampen</u>			
403310	340451	1						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 24W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn Lamp Philips CorePro LED Urban 13W 840 1600 lumen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
403320	340451	1						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 36W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn Lamp Philips CorePro LED Urban 18W 840 2300 lumen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
404							VOORSCHAKELAPPARATUUR Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.			
404010	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft voorschakelapparatuur om de lamp SON-T PIA+ 70W geleverd via bestekspostnummer 403030 te laten functioneren 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
404020	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft voorschakelapparatuur om de lamp CDM-T 35W geleverd via bestekspostnummer 403120 te laten functioneren 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
404030	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft voorschakelapparatuur om de lamp CDM-T 70W geleverd via bestekspostnummer 403140 te laten functioneren 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
404040	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft voorschakelapparatuur om de lamp CDO-TT+ 70W geleverd via bestekspostnummer 403220 te laten functioneren 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
404050	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft voorschakelapparatuur om de lamp CPO-TW Xtra 60W geleverd via bestekspostnummer 403260 te laten functioneren 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
404060	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft voorschakelapparatuur om de lamp CPO-TW Xtra 90W geleverd via bestekspostnummer 403270 te laten functioneren 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
404070	340551	9					Leveren voorschakelapparatuur. Universele LED-driver Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI Inclusief het programmeren van de driverinstelling 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F	
405							DIVERS Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
405110	340299							Leveren RVS opdekdeur afmeting 400 x 85 mm Betreft opdekdeurt tbv mast met lph<= 6m Opdekdeurtje spuiten/kleuren in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast. RVS opdekdeur Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
									st			20,00	L
405220	340299							Leveren RVS opdekdeur afmeting 600 x 115 mm Betreft opdekdeurt tbv mast met lph<= 10m Opdekdeurtje spuiten/kleuren in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast. RVS opdekdeur Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
									st			20,00	L
405330	340751							Leveren aansluitsnoer. Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer zit normaliter in de leveranties van de armaturen volgens bestekspostnummer 402. Aansluitsnoer H05BQ-F 3 x 1,0 mm2 1 Leveren op plaats van verwerking	m	100,00	F		
		1							m			100,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
6120							<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>			
612010	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord. Afmetingen: divers	st	150,00	F
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 612020			
				2						
612020	321302						Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen van de bij bestekspost 612010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: Lichtmast. Afmetingen: Divers	st	150,00	F
				9			Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m		150,00
							Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m		150,00
612030	321399						Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord Betreft: Het verwijderen van een verlicht verkeers- of reclamebord. Afmetingen: Divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 612040 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening.	st	20,00	F
612040	321399						Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen en aansluiten van het bij bestekpost 612030 vrijgekomen verlicht verkeers- of reclamebord. De borden bevestigen aan: Lichtmast Afmetingen: Divers Inclusief:	st	20,00	F
							- Aanbrengen doorvoer in mast, leveren en aanbrengen wartel	st		20,00
							- Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	st		20,00
							- Inclusief benodigd klein materiaal	st		20,00
							Inclusief aansluiten van het aansluitsnoer op aansluitvoorziening.			
6121							<u>Aanbrengen objectnummer</u> De aannemer dient bij elke mast waarbij er al een melding/actie (bijvoorbeeld storing of armatuurvervanging) uit staat en het objectnummer niet aanwezig is of onleesbaar is, het juiste nieuwe objectnummer aan te brengen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
612110	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Het objectnummer wordt gezien als één geheel (1, 2, 3, 4 of 5 cijfers) Aanwezige objectnummer verwijderen Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: Scotchlite 580-10 wit. - Afmeting cijfervlakje enkel 3,9 x 2,4 cm; - Cijferhoogte: 2,9 cm; - Cijferkleur: zwart; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal. Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st	800,00	F	
6122								<u>Inmeten coördinaten</u>				
612210	344099							Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten Betreft: het inmeten van de X-Y coördinaten van een verlichtingsobject wat geplaatst of verplaatst is Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Inclusief aanleveren van de coördinaten via het OVL- beheersysteem	st	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
7							INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
710							MEDEWERKERS EN MATERIEEL			
7101							<u>Tijdens normale uren</u> Werkdagen tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501						Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	40,00	F
710120	100501					1	Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Wanneer het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	40,00	F
710130	100599					9	Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 12 meter.	uur	40,00	F
710140	100599					1	Inzetten van een meetwagen tbv eigen net Het betreft de inzet van een meetwagen tbv localiseren/meten eigen net storing. Eea volgens Tekening Eigen stroomnetwerk gemeente Roermond Inclusief monteur en bediening.	uur	40,00	F
7102							<u>Buiten normale uren</u> Werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.			
710210	100501						Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	32,00	F
710220	100501					1	Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	32,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
710320	100599						Inzetten hoogwerker tot 12 meter (buiten normale uren) Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor de uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 12 meter.	uur	32,00 F	
711							DEPOT			
711010	100599						Ter beschikking stellen van een opslagruimte Ter beschikking stellen depot en in stand houden De aannemer stelt een depot ter beschikking voor het opslaan van materialen. Het depot dient gedurende de contractperiode in stand te worden gehouden. Indicatie hoeveelheid voorraadmaterialen - masten 4 m: 25 stuks; - masten 6,5 m: 15 stuks; - masten 8,0 m: 10 stuks. - armaturen: 25 stuks. Armaturen dienen binnen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen.	week	208,00 F	
712							TIJDELIJK MATERIAAL			
7120							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>			
712010	340399						Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur A.g.v. aanrijding en/of storing dient de opdrachtnemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het armatuur blijft eigendom van de opdrachtnemer. Het vervangen van het armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnummer 2013. De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als de nabij gelegen armaturen. Uitgangspunt hierin is, indien de lichtmast verantwoord kan blijven staan, dat er altijd een tijdelijk armatuur wordt geplaatst. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st	50,00 F	
								st		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							AANSLUITTARIEVEN NETWERK			
801							NETBEHEERDER ENEXIS De voorwaarden en uitvoeringsvereisten van het meest actuele contract met Enexis en de onderaannemers zijn van toepassing. De aanemer verzorgt de aanvraag bij de netbeheerder en tevens de coördinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case. De aannemer financiert de netwerkcase en verrekend dat middels onderstaande besteksposten (= geen factuur van Enexis naar opdrachtgever).			
8010							<u>Aanvullende werkzaamheden tbv Enexiscase</u>			
801010	340699						Quickscan CROW 400 en KLIC Betreft: aanvragen en financieren quickscan CROW 400 en KLIC Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient conform onderstaande richtlijnen een CROW 400 quickscan ge-up-load te worden: Van toepassingen zijnde richtlijnen: - Voorwaarden Enexis; - CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt: - per deelopdracht CROW 400 quickscan aanvragen; - het verzorgen van een Klic-melding; - eventueel bij projectmatige-werkzaamheden dienen er meerder CROW 400 quickscans aangevraagd te worden. Eea afhankelijk van de omvang. Per keer mag dit verrekend worden. Werkzaamheden: - aanvragen CROW 400 quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in OVL-beheerssysteem; - CROW 400 quickscan en KLIC financieren; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de opdrachtnemer de directie op de hoogte te brengen via het OVL-beheerssysteem.	keer keer	500,00 F	500,00 L
801020	340699						Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie Indien de bodem CROW 400 quickscan volgens bestekspostnr 801010 resulteert in een aanvullend onderzoek iom directie dient de aannemer een aanvullend onderzoek aan te vragen. richtlijnen een CROW 400 quickscan ge-up-load te worden: Werkzaamheden: - aanvragen aanvullend onderzoek via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in OVL-beheerssysteem.	keer keer	50,00 F	50,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
801030	340699						Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km Indien de bodem CROW 400 quickscan volgens bestekspostnr 801010 resulteert in een aanvullend onderzoek iom directie dient de aannemer een aanvullend onderzoek aan te vragen. richtlijnen een CROW 400 quickscan ge-up-load te worden: Werkzaamheden: - aanvragen aanvullend onderzoek via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in OVL-beheersysteem.	keer keer	10,00 F		10,00 L
8011							<u>Enexis netwerkcase 6A</u>				
801130	340699						Nieuwe aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis	st	30,00 F		
801140	340699						Verplaatsen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verplaatsen (tot 5 m). Verplaatsing aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis tot maximaal 5 m.	st	40,00 F		
801150	340699						Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te verwijderen. Verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis.	st	25,00 F		
801160	340699						Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis 1 t/m 4 st	st	300,00 F		
801170	340699						Vervangen aansluiting 6A Enexis > 4 st Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis > 4 st	st	500,00 F		
801180	340699						Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen na aanrijding. Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding	st	20,00 F		
801190	340699						Heraansluiten aansl. 6A Enexis incl aansluitvoorziening Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren van een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten inclusief aansluitvoorziening Heraansluiten aansluiting 6A Enexis inclusief aansluitvoorziening	st	20,00 F		



3. BEPALINGEN

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

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de RAW-raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW-uitgave "Handboek Lichtmasten";
 - CROW-publicatie 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b';
 - CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
 - NEN 1010 - 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - NEN-EN ISO 1461 "Thermisch aangebrachte zinklagen";
 - Bomenposter.
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012:
Daar waar in de UAV 2012 sprake is van: 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

- 05 De aannemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen vijf werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat in Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard is het niet toegestaan om voor de besteksposten (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 is de voertaal Nederlands.
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV 2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver.
Zodra er zich een situatie voordoet of de aannemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de aannemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.
- 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
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

HFD PAR ART LID

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

- Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 - Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 - Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.
- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01 01 13 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.
 - 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - 15 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
 - 16 In aanvulling op de Standaard wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de Standaard is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode in standhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
 - 17 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
 - 18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 deelt de aannemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.
 - 19 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9, lid 2 van de UAV 2012 worden de dag en tijdstip van opneming aan de aan de aannemer mondeling medegedeeld.
 - 20 De inschrijver heeft een vastgelegd en gecertificeerd VGM-systeem (VCA*, VCA**, VCA P of gelijkwaardig) dat naast de veiligheid, gezondheid en het milieu van de inschrijver ook toeziet op die van de onderaannemers, dat periodiek door een geaccrediteerde instelling wordt getoetst.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEM SOM**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 weken na ingangsdatum van de datum van aanvang.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

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

Op verzoek van de opdrachtgever kan een separate factuur buiten de termijnstaat opgesteld worden. De aannemer kan hiervoor geen extra kosten in rekening brengen.

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

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

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

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

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

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

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van artikel 01 09 02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.
- 02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

- 01 De aannemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten e.d. te handhaven en bereikbaar te houden.
- 02 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt hij of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 ONTHEFFINGEN IN VERBAND MET DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid sub a van de UAV 2012 verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden. In het centrum van Roermond dienen

parkeervergunningen/ontheffingen geregeld te worden.

- 02 De benodigde vergunningen/ ontheffingen en kosten zijn op de website van de gemeente te raadplegen. De onkosten worden via een deelopdracht verrekend, na het indienen van een afschrift.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01 13 02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever heeft een CAR-verzekering ten behoeve van architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten. De CAR-verzekering kan opgevraagd worden bij de gemeente Roermond.

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. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis. De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
- ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
 - indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 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 schade is.
- 04 De aannemer dient de digitale bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN

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

en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.

De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag is voorgeschreven.

- 05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen onderdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 11 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

- 01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de gemeentelijke opslagplaats of opslagplaats aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen.
- 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 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
De kosten voor het tijdens de uitvoeringsfase actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01 19 02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van deze RAW-raamovereenkomst opgedragen.

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

- 01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden op het eigen net van de gemeente.
- 02 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 03 De gehele NEN1010 is onverkort van toepassing. De aannemer dient middels deel 6 van de NEN1010 vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen), aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst en dat de installaties in veilige staat opgeleverd worden.
 - Het zo genoemde 'opleverdossier' dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - i) Alle gegevens en documenten die voortkomen uit het in 61.1 t/m 61.4 beschreven proces;
(1) Schema's, tekeningen en documentatie conform 514.5;

- (2) Vastlegging van de controle en de resultaten van metingen en beproevingen (61.4);
- ii) Een schriftelijke verklaring van de aannemer, waarin verklaard wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan wetgeving, normen en de eisen uit de overeenkomst. De verklaring heeft betrekking op achtereenvolgens; Veiligheid, Ontwerp, Bouw, Inspectie.
- Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
 - Ontwerptekeningen en -berekeningen, groepenverklaringen, materiaallijsten en revisiegegevens.
- 04 Het opleverdossier wordt beoordeeld op volledigheid en inhoud door de directie.
- 05 Geconstateerde tekortkomingen aan het opleverdossier of aan de gerealiseerde installatie(s) worden door de aannemer verholpen.
- 06 Wijzigingen aan het opleverdossier als gevolg van de constateringen bij lid 5 worden door de aannemer doorgevoerd.
- 07 Indien er van de directie geen opmerkingen meer zijn wordt/worden de installatie(s) in gebruik genomen en naar de beheerfase overgedragen, waarna het werk kan worden opgeleverd.

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

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.
Binnen de gemeentelijke organisatie is een installatieverantwoordelijke aangewezen.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, is de aannemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de (deel)opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 03 De aannemer verklaart éénmaal schriftelijk bij aanvang van de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 04 De installatieverantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisiegegevens compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
 - Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in artikel 01 19 05, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de aannemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de RAW-raamovereenkomst en de geldende wet en regelgeving is voldaan.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisiegegevens en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.
<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED>
- 03 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 03 van het Algemeen besteksbestand is niet van toepassing.
- 04 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 04 van het Algemeen besteksbestand is niet van toepassing.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
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.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

HFD PAR ART LID

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.

Het indexeringspercentage afronden op één decimaal.

De indexering kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.

06 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de besteksposten 8011 (Aansluittarieven Netbeheerder). Deze besteksposten kunnen worden aangepast naar de actuele tarieven van de betreffende netbeheerder.

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

08 De geïndexeerde inschrijfstaat dient in Excel aan de administratief beheerder te worden verstrekt.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN

24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING

24 02 08 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.

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

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

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

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

24 07 06 GRONDWERK

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

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN

34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN

34 11 06 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

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

34 11 07 NETBEHEERDER

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

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK**01 Overnamepunt netbeheerder.**

Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening aan de zijde waarop het aansluitsnoer van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot de aansluitvoorziening is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in deze RAW-raamovereenkomst hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.

02 Het elektriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitvoorziening) in beheer en eigendom van de netbeheerder in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de aannemer die gecertificeerd is om te werken aan het net van de netbeheerder.**34 11 09 STRAATWERK****01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating.****34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN****01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.****02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.****03 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.****04 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.****34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING****34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE****04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.****34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN****03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.****04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.****05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.****06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.****07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.****08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.****09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter.**

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

10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.**11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.****12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.**

Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:

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

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

34 12 03 AANBRENGEN/ VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilhoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek bij opschuifarmaturen
- 04 Bij het vervangen van een enkele, tgv onderhoud, armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - Controle functioneren met eigen voedingsvoorziening en herstelfoto maken en uploaden in OVL-beheersysteem;
 - De aannemer dient bij elke mast waarbij er al een melding/actie (bijvoorbeeld storing of armatuurvervanging) uit staat en het objectnummer niet aanwezig is of onleesbaar is, het juiste nieuwe objectnummer aan te brengen.
- 05 Elk te plaatsen armatuur op een lichtmast wordt afzonderlijk beveiligd 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 fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.
- 02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden nabij de montageplaat en/of montagekast.
- 03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.
- 04 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorzieningen zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit in de aansluitingen kan komen.

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

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

34 12 08 NUMMEREN LICHTMASTEN

- 01 De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie. Masten in de middenberm moeten aan beide zijden genummerd worden.
- 02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van 2,00 meter boven het maaiveld.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers in portret stand vertikaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

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

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

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

34 12 11 MATERIEEL

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande

bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

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

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 BESPREKEN MET OPDRACHTGEVER) OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De aannemer dient revisiegegevens van openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden digitaal in te leveren:
 - Onderhoudswerkzaamheden volgens hoofdstuk 2 en de bijbehorende leveranties via het OVL-beheersysteem;
 - Projectmatige werkzaamheden volgens hoofdstuk 3 en de bijbehorende leveranties via Bijlage Model inleverstaat, uiterlijk twee na oplevering.

Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03.

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

Algemeen:

- gemeente;
- straat;
- objectnummer;

Lichtmast:

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

Armatuur:

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

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de aannemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de aannemer.
Dit overleg vindt één keer per maand plaats op het kantoor van de opdrachtgever.
- 03 Van het overleg maakt de OVL-beheerder een verslag welke door de aannemer voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag wordt binnen drie werkdagen na de bouwvergadering digitaal ter ondertekening aangeboden.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

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

34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

34 14 01 GARANTIE STAND VAN DE MASTEN

01 In afwijking van artikel 34 14 01 lid 01 van de Standaard geldt:

De aannemer garandeert gedurende zes 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 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 (inclusief retrofitlampen) (exclusief led, zie 34 14 03) drie maanden.

De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.

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

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

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

02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer via het OVL-beheersysteem het volgende aan:

- De aannemer dient te controleren, via de omvormer eigen voorziening, of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur;
- Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het Led-armatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur;
- De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting leverancier, stuurt het armatuur op en monitort het proces;
- Na herstel van het Led-armatuur of uitlevering van een nieuw armatuur vervangt de aannemer het tijdelijk armatuur.

34 14 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 14 06 GARANTIE SCHILDERWERK

01 Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 wordt verlangd en bedraagt vijf jaar.

02 Het uitgevoerde werk zal gedurende de in lid 01 genoemde garantietermijn voldoende bescherming bieden tegen aantasting van de ondergrond ten gevolge van niet-mechanische invloeden van buitenaf.

03 De beschermende werking van het aangebrachte verfsysteem zal zodanig zijn, dat het uitgevoerde werk gedurende de eerste twee jaren geen corrosie vertoont, die sterker is dan of gelijk aan de Europese Roestschaal Re.1 en de daarop volgende jaren te weten respectievelijk het derde, vierde en vijfde jaar geen corrosie zal vertonen die sterker is dan of gelijk aan

Re.2. Het aangebrachte verfsysteem zal niet op voor de ondergrond schadelijke wijze verweren, noch op hinderlijke wijze verkleuren of afpoederen.

04 De garantie is beperkt tot ten hoogste een bedrag gelijk aan de aanneemsom (exclusief BTW). De hoogte van het bedrag van de garantie wordt volgens onderstaande schaal afgebouwd op basis van de oorspronkelijke aanneemsom (exclusief BTW).

1e jaar 100%

2e jaar 80%

3e jaar 60%

4e jaar 40%

5e jaar 20%

05 De aannemer verstrekt binnen vier weken na gereedkomen van de werkzaamheden aan de directie een garantiebewijs voor de uitgevoerde schilderwerkzaamheden en de toegepaste verfproducten, die volgens dit bestek zijn aangebracht.

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 04 INBEGREPEN VOORZIENINGEN**

01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:

- eventuele hulp bij het uitzetten/bekijken van de openbare verlichting op locatie (uitvoeringskosten), en de kosten van de nodige piketten en wegenreinigen;
- verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
- het verlichten en bebakemen van open of niet bestrate gedichte sleuven;

- periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
- kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
- de kosten voor werkvoorbereiding dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel)opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
- het op voorraad houden van (standaard) materialen;
- levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03;
- Het up-to-date houden van de administratie in het OVL-beheersysteem gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01;

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN

34 16 02 LICHTMASTEN

- 03 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" te zijn bevestigd.
- 04 Lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij de mastdeur te zijn aangebracht.
- 05 De mastdeur dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben.
- 06 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 3 en voor de bevestiging van twee verkeersborden op minimaal 2,20 m hoogte.
- 07 Eisen stalen lichtmasten en uithouders:
- NEN-EN40;
 - Staalconstructies EN-EN1090;
 - Thermisch verzinken volgens NEN-EN -ISO 1461;
 - Laagdiktes controle ISO 3882.

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek gemonteerd aansluitsnoer.
De aderdiameter dient minimaal 1,0mm² te zijn. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

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

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

- 01 Onder de in deze RAW-raamovereenkomst gebruikte begrippen wordt het volgende verstaan:
- prioriteit: de belangrijkheid van een te herstellen storing of schade;
 - responstijd: tijdsverloop tussen melding van een storing aan de aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
 - hersteltijd: gerekend vanaf de melding, de tijdsperiode waarin de storing definitief hersteld is en de volledige administratieve terugkoppeling heeft plaatsgevonden;
 - administratieve terugkoppeling: het verwerken van alle relevante informatie in het OVL-beheersysteem zodat een totale beoordeling kan plaatsvinden. Dit omvat: statuswijziging, omschrijving van de werkzaamheden en een kostenopgave;
 - functioneel herstel: herstel oorspronkelijke functie, eventueel met tijdelijk materiaal en/of oplossing;

HFD PAR ART LID

- definitief herstel: herstel van de oorspronkelijke functie met definitieve materialen en/of oplossing, inclusief de
- administratieve terugkoppeling. (de oplossing is in het OVL-beheersysteem verwerkt en beschreven).

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

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

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING**34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD**

01 Prioriteit hoog:

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

02 Prioriteit middel:

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

03 Prioriteit laag:

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

04 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

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

34 22 02 KORTINGEN

01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:

Prioriteit hoog:

- € 250,- per incident per uur overschrijding responstijd;
- € 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 15,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit middel:

- € 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 15,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit Laag:

- € 100,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 15,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD**34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN****34 31 02 SCHOUWEN**

01 Schouwen van de openbare verlichting omvat het tijdens ingeschakelde verlichting controleren van de werking van de verlichting en het rapporteren daarvan.

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING**34 32 02 SCHOUWEN VAN DE OPENBARE VERLICHTING**

- 04 Tijdens de avond/nachtschouw dient er gelet te worden op de volgende punten:
- Controle lamp.
- 05 Geconstateerde storingen en gebreken rapporteren aan de directie.

34 32 03 TUSSENTIJD REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 02 Het reinigen van armaturen omvat:
- Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
 - Het in- en uitwendig reinigen van de verlichtingskappen;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei buitenkant van het armatuur.

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.

Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaard materialen welke op voorraad dienen te worden gehouden.

- 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 32 06 CONSERVEREN VAN LICHTMASTEN

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

34 32 09 SCHILDERSYSTEMEN 03 EN 04

- 03 Schildersysteem 03
Stalen/thermisch verzinkte lichtmasten.

Situatie:

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

- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Ontroesten door mechanisch slijpen of schuren.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Moetkanten, welke zijn ontstaan tussen intact zittende oud schilderwerk en van verf ontdane ondergronden, moeten

mechanisch glad worden geschuurd of geslepen.

- Beschadigingen en van corrosie ontdane plekken bijvlekken met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.

04 Schildersysteem 04

Stalen/thermisch verzinkte lichtmasten.

Situatie:

Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is.

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

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 33 02 COMMUNICATIE SCHOUWEN

- 01 De aannemer dient de geconstateerde storingen en gebreken tijdens het schouwen in te voeren in het OVL-beheersysteem.
- 03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

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

34 33 05 COMMUNICATIE SCHILDERWERK

- 01 Wanneer door de aannemer tijdens de uitvoering van de schilderwerken situaties worden geconstateerd waarop in alle redelijkheid geen goed schilderwerk mogelijk is, zoals bijvoorbeeld doorroesting, gedurende invloeden door derden e.d. dan dient dit onmiddellijk te worden gemeld aan de directie zodat tijdig eventuele maatregelen kunnen worden genomen.
- 02 De aannemer meldt tijdig, doch tenminste tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden plaats en tijdstip van uitvoering aan de directie.

34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Correctief onderhoud:

Het herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.
 - b. Herstel/repareren storing:

Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstellen en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande (kleine) reparaties:

 - het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitsnoer en VSA/ Driver;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
 - het vervangen van starters en zekeringen;
 - het aanbrengen van afschermingskappen;
 - het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
 - het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;

HFD PAR ART LID

- het richten van een demontabele uithouder;
 - het corrigeren van de stand van het armatuur.
- e. Schade:
Schade (als onderdeel van een storing) aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, harde wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.
- f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade (als onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.
- g. Veiligstellen:
Veiligstellen is een handeling die uitgevoerd dient te worden omdat er een elektrotechnisch en/of mechanisch onveilige situatie is, met het risico op schade of letsel voor passanten en omgeving. Door veiligstellen wordt de installatie elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten dat het directe gevaar voor passanten en omgeving is weggenomen, in afwachting van definitief herstel.
- h. Storingsronde:
Het achtereenvolgens (in één arbeidsgang) herstellen van storingen.

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 42 01 HERSTEL STORINGEN

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd binnen de vastgestelde doorlooptijden.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen twee werkdagen) in het OVL-beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens direct terug via het OVL-beheersysteem.
- 04 Controle functioneren dient plaats te vinden met een eigen energievoorziening. Tevens dient er een foto gemaakt te worden.
- 05 De werkzaamheden bestaan uit:
 - analyseren van de melding op locatie;
 - uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa/ driver en kleine reparaties;
 - gebruik van meetapparatuur;
 - levering en aanbrengen klein materiaal;
 - afvoeren van de vrijgekomen materialen;
 - het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het OVL-beheersysteem;
 - het verwerken van de storing in het OVL-beheersysteem van de gemeente conform artikel 34 43 01.

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

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

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

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

inbegrepen in de eenheidsprijzen.

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 43 01 STORINGEN

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online OVL-beheersysteem Cityview. Het OVL-beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder. Nobralux is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op de uitvoering.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het OVL-beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het OVL-beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit OVL-beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het OVL-beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De aannemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het OVL-beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit deze RAW-raamovereenkomst.
- 06 Waar nodig geeft de aannemer in het OVL-beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en objectnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het OVL-beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De aannemer houdt in het OVL-beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het OVL-beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.
- 09 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisiegegevens conform artikel 34 13 08 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst zijn aangeleverd.
- 10 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 12 Indien de dag na de storingsronde wordt verder gegaan met het herstel van niet gereedgekomen storingen dit melden aan de administratief beheerder.

34 43 02 SCHADEVERHAAL NODR

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

NODR draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. De aannemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de gemeente om schades zelfstandig te claimen. Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer moet worden gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de geldende tijdslijnen uitvoeren.
- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
 - minimaal drie digitale foto's bestaande uit één overzichtsfoto, één detailfoto van de schade en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
 - de foto's dienen voorzien te zijn van datum en tijdstip waarop de foto's zijn gemaakt;
 - exacte locatie van de lichtmast, straatnaam en het objectnummer;
 - mogelijke oorzaak en, indien de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;
 - vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd;
 - vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt.
De aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het OVL-beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het OVL-beheersysteem.
- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van vijf werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen, herstel en leveranties voor de aannemer.
- 04 Na toestemming van de opdrachtgever kan NODR het OVL-beheersysteem raadplegen voor de kosten.

HFD PAR ART LID

34 43 04 HERSTEL SCHADES

- 01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de 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 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit, 14 dagen voor uitvoering, kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 05 Werkzaamheden in de bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
 - een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
 - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
 - bij dreigende gladheid;
 - op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ONDERBREKEN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvagen of te doen onderbreken. Hieraan kan door de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de aannemer de gegeven opdrachten van de directie ten aanzien van het verkeer niet nakomt of de voorschriften in de RAW-raamovereenkomst niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder een ingebrekestelling nodig is.

83 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 HERSTELLEN STRAATWERK RONDOM LICHTMASTEN**

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



HFD PAR ART LID

- 12 De in het voorgaand lid benoemde maatregelen betreffen het afzetten door middel van dranghekken in verband met visueel gehandicapten.



Behoort bij: 63568-2025

OVL Raamovereenkomst Roermond

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 63568-2025

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)



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



Behoort bij: 63568-2025

OVL Raamovereenkomst Roermond

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst	week	208,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	20,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1021	<u>Schouwen</u>				
102110	Het schouwen van de OVL ingeschakeld gehele areaal	keer	4,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5 binnenstad	st	50,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	100,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	100,00	F	
102340	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	100,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m.	st	2.600,00	F	
103020	Herstel van storingen. Prio laag 5m<lph≤8m.	st	1.200,00	F	
103030	Herstel van storingen. Prio laag 8m<lph≤12m.	st	600,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m	st	80,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m	st	60,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m	st	20,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veiligstellen</u>				
104010	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel	st	100,00	F	
104020	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	400,00	F	
104030	Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren prio hoog	st	100,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief aanmelden van schades	st	600,00	F	
105	CONSERVEREN LICHTMASTEN				
1050	<u>Conserveren lichtmast ≤5 m</u>				
105010	Conserveren stalen lichtmast lph ≤5 m. systeem 03	st	250,00	F	
105020	Conserveren stalen lichtmast lph ≤5 m. systeem 04	st	50,00	F	
1051	<u>Conserveren lichtmast 5m<lph≤8m.</u>				
105110	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m systeem 03	st	250,00	F	
105120	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m systeem 04	st	50,00	F	
1052	<u>Conserveren lichtmast 8m<lph≤12m</u>				
105210	Conserveren stalen lichtmast 8m<lph≤12m systeem 03	st	150,00	F	
105220	Conserveren stalen lichtmast 8m<lph≤12m systeem 04	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	5,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m	st	10,00	F	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	5,00	F	
201040	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m DU	st	2,00	F	
201050	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU	st	5,00	F	
201060	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m DU	st	2,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>				
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	5,00	F	
201120	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m	st	10,00	F	
201130	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU/DU	st	5,00	F	
201140	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU/DU	st	5,00	F	
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>				
201210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	10,00	F	
201220	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m	st	100,00	F	
201230	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	80,00	F	
201240	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m DU	st	20,00	F	
201250	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU	st	40,00	F	
201260	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m DU	st	10,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen n=1</u>				
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur overspanning	st	5,00	F	
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m	st	100,00	F	
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	75,00	F	
201340	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	25,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u>				
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	5,00	F	
201420	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m	st	20,00	F	
201430	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m	st	10,00	F	
201440	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	5,00	F	
2015	<u>Vervangen markt/evenementen kast n=1</u>				
201510	Vervangen markt/evenementen kast	st	30,00	F	
3	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1				
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u>				
301210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m gietijzer antiek	st	25,00	F	
301220	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m	st	250,00	F	
301230	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m EU	st	150,00	F	
301240	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m DU	st	40,00	F	
301250	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m EU	st	20,00	F	
301260	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m DU	st	5,00	F	
3013	<u>Vervangen armaturen n>1</u>				
301310	Vervangen verlichtingsarmatuur overspanning	st	20,00	F	
301320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m	st	3.000,00	F	
301330	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	3.000,00	F	
301340	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	500,00	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	<u>Masten van staal</u>				
401010	Leveren lichtmast conische paaltopmast lph 4,00 m RAL 7033	st	250,00	F	
401020	Leveren lichtmast conische paaltopmast lph 4,00 m RAL 7016	st	50,00	F	
401030	Leveren lichtmast cilindrisch paaltopmast lph 4,75 m RAL 7033	st	250,00	F	
401040	Leveren lichtmast onderstel mast lph 6,50 m. enkele uith. RAL 7033	st	200,00	F	
401050	Leveren lichtmast onderstel mast lph 8,00 m. enkele uith. RAL 7033	st	50,00	F	
4011	<u>Uithouders van staal</u>				
401110	Leveren enkele uithouder 1000 mm RAL 7033	st	200,00	F	
401120	Leveren enkele uithouder 1500 mm RAL 7033	st	40,00	F	
401130	Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm RAL 7033	st	10,00	F	
4012	<u>Toeslag afwijkende RAL kleur</u>				
401210	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401010	st	50,00	F	
401220	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401030	st	50,00	F	
401230	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401040	st	50,00	F	
401240	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401050	st	50,00	F	
401250	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401110	st	50,00	F	
401260	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401120	st	50,00	F	
401270	Toeslag afwijkende RAL-kleur tbv bpn 401130	st	50,00	F	
4013	<u>Masten van gietijzer</u>				
401310	Leveren lichtmast gietijzer antiek lph 3,10 m RAL 6009	st	25,00	F	
402	ARMATUREN				
4020	<u>Leverancier Schröder</u>				
402010	Lev armatuur Schröder Friza 10 LED 5392 NW 1800 lm	st	50,00	F	
402020	Lev armatuur Schröder Alura 20 LED 5304 NW 2390 lm	st	30,00	F	
402030	Lev armatuur Schröder Teceo-S 20 LED 5392 NW 2928 lm	st	50,00	F	
402040	Lev armatuur Schröder Teceo-1 30 LED 5392 NW 6570 lm	st	30,00	F	
4021	<u>Leverancier Lightronics</u>				
402110	Lev armatuur Lightronics Brisa EXL 12 LED NW 1050 lm	st	20,00	F	
402120	Lev armatuur Lightronics Brisa EXL 12 LED NW 1600 lm	st	50,00	F	
402130	Lev armatuur Lightronics Brisa 16 LED LC-A3 LED NW 1800 lm	st	30,00	F	
4022	<u>Leverancier Lightwell</u>				
402210	Lev armatuur Lightwell Friso ECO Frosted 16 LED WW 2000 lm	st	20,00	F	
402220	Lev armatuur Lightwell Friso Kramer 20 LED NW 1800 lm	st	20,00	F	
4026	<u>Functionele armaturen</u>				
402610	Leveren verlichtingsarmatuur type A	st	350,00	F	
402620	Leveren verlichtingsarmatuur type B	st	2.750,00	F	
402630	Leveren verlichtingsarmatuur type C	st	1.650,00	F	
402640	Leveren verlichtingsarmatuur type D	st	1.500,00	F	
402650	Leveren verlichtingsarmatuur type E	st	150,00	F	
402660	Leveren verlichtingsarmatuur type F	st	150,00	F	
402670	Leveren verlichtingsarmatuur type G	st	150,00	F	
403	LAMPEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4030	<u>Hogedruk natriumlampen</u>				
403010	Leveren lamp SON PIA+ 70W	st	10,00	F	
403020	Leveren lamp SON-T PIA+ 50W	st	30,00	F	
403030	Leveren lamp SON-T PIA+ 70W	st	160,00	F	
403040	Leveren lamp SON-T PIA+ 100W	st	40,00	F	
403050	Leveren lamp SON-T PIA+ 150W	st	10,00	F	
403060	Leveren lamp SON-T PIA+ 250W	st	5,00	F	
4031	<u>Compact hogedruk ontladingslampen</u>				
403110	Leveren lamp CDM-Tm Mini 20W 830	st	15,00	F	
403120	Leveren lamp CDM-T 35W 830	st	200,00	F	
403130	Leveren lamp CDM-TC 35W 830	st	5,00	F	
403140	Leveren lamp CDM-T 70W 830	st	150,00	F	
403150	Leveren lamp CDM-T 150W 830	st	10,00	F	
4032	<u>Metaal halogeenlampen</u>				
403210	Leveren lamp CDO-ET+ 70W 828	st	5,00	F	
403220	Leveren lamp CDO-TT+ 70W 828	st	150,00	F	
403230	Leveren lamp CDO-TT+ 100W 828	st	60,00	F	
403240	Leveren lamp CDO-TT+ 150W 828	st	10,00	F	
403250	Leveren lamp CPO-TW Xtra 45W 628	st	30,00	F	
403260	Leveren lamp CPO-TW Xtra 60W 728	st	100,00	F	
403270	Leveren lamp CPO-TW Xtra 90W 728	st	100,00	F	
4033	<u>Retrofit LED lampen</u>				
403310	Leveren lamp CorePro LED Urban 13W 840 1600 lumen	st	250,00	F	
403320	Leveren lamp CorePro LED Urban 18W 840 2300 lumen	st	250,00	F	
404	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
404010	Leveren voorschakelapparatuur tbv SON-T PIA+ 70W	st	10,00	F	
404020	Leveren voorschakelapparatuur tbv CDM-T 35W	st	10,00	F	
404030	Leveren voorschakelapparatuur tbv CDM-T 70W	st	10,00	F	
404040	Leveren voorschakelapparatuur tbv CDO-TT+ 70W	st	10,00	F	
404050	Leveren voorschakelapparatuur tbv CPO-TW Xtra 60W	st	10,00	F	
404060	Leveren voorschakelapparatuur tbv CPO-TW Xtra 90W	st	10,00	F	
404070	Leveren universele LED-driver	st	20,00	F	
405	DIVERS				
405110	Leveren RVS opdekdeur afmeting 400 x 85 mm	st	20,00	F	
405220	Leveren RVS opdekdeur afmeting 600 x 115 mm	st	20,00	F	
405330	Leveren aansluitsnoer.	m	100,00	F	
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
6120	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
612010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
612020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
612030	Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord	st	20,00	F	
612040	Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord	st	20,00	F	
6121	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
612110	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	800,00	F	
6122	<u>Inmeten coördinaten</u>				
612210	Inmeten coördinaten verlichtingsobjecten	st	50,00	F	
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710	MEDEWERKERS EN MATERIEEL				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	40,00	F	
710120	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	40,00	F	
710130	Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter.	uur	40,00	F	
710140	Inzetten van een meetwagen tbv eigen net	uur	40,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	32,00	F	
710220	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten normale uren)	uur	32,00	F	
710320	Inzetten hoogwerker tot 12 meter (buiten normale uren)	uur	32,00	F	
711	DEPOT				
711010	Ter beschikking stellen van een opslagruimte	week	208,00	F	
712	TIJDELIJK MATERIAAL				
7120	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
712010	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur	st	50,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
801	NETBEHEERDER ENEXIS				
8010	<u>Aanvullende werkzaamheden tbv Enexiscase</u>				
801010	Quickscan CROW 400 en KLIC	keer	500,00	F	
801020	Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek puntlocatie	keer	50,00	F	
801030	Aanvragen en financieren aanvullend onderzoek tracé < 1 km	keer	10,00	F	
8011	<u>Enexis netwerkcase 6A</u>				
801130	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	30,00	F	
801140	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	40,00	F	
801150	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	25,00	F	
801160	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	300,00	F	
801170	Vervangen aansluiting 6A Enexis > 4 st	st	500,00	F	
801180	Veilig stellen 6A Enexis na aanrijding	st	20,00	F	
801190	Heraansluiten aansl. 6A Enexis incl aansluitvoorziening	st	20,00	F	
	SUBTOTAAL				



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