

**RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden van de
openbare verlichting
Gemeente Nuenen**



Deel 1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Garantietermijn	4
08 Kortingen	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Adressen	6
06 Netbeheerder(s)	6
07 Algemene informatie openbare verlichting	6
08 Hoeveelheden	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 Organisatie en onderhoud	9
101 Organisatorische werkzaamheden	9
1010 Storingswachtdienst	9
1011 Administratie garantie ledarmaturen	9
1012 Periodiek overleg	9
1013 Opslagruimte	9
1014 Quickscan CROW 400 en KLIC-melding	9
102 Preventief onderhoud	10
1024 Reinigen verlichtingsarmatuur	10
103 Correctief onderhoud	11
1030 Herstel storingen	11
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject	12
104 Schadeverhaal	13
1040 Veiligstellen	13
1041 Administratieve afhandeling schades	14
2 Installatiewerkzaamheden	15
2010 Vervangen verlichtingsobject	15
2011 Aanbrengen verlichtingsobject	17
2012 Verwijderen verlichtingsobject	19
2013 Verplaatsen verlichtingsobject	21
2014 Vervangen armaturen	22
4 Leveren materialen	24
401 Masten en uithouders	24
4010 Stalen masten	24
4011 Stalen uithouders	26
402 Verlichtingsarmaturen	27
4020 Schréder	27
4021 Lightronics	29
4022 Signify	32
403 Connectiviteit	33
404 Led-driver	34
405 Diversen	34
4050 Aansluitsnoer	34
4051 Objectnummer	34
4052 Opdek mastdeur	35
6 Bijkomende werkzaamheden	36

601	Verwijderen/aanbrengen aanhangsels	36
6010	Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording	36
6011	Aanbrengen kroonringen	36
7	Werknemers, materieel en materiaal.	37
710	Inzet werknemers	37
7101	Inzet werknemers tijdens normale uren	37
7102	Inzet werknemers buiten normale uren	37
711	Inzet materieel	37
7110	Inzet materieel tijdens normale uren	37
7111	Inzet materieel buiten normale uren	38
712	Ter beschikking stellen materiaal	38
8	Aansluittarieven netbeheerder	40
804	Netbeheerder Enexis	40
8041	Aanvraag aansluitingen Enexis	40
8042	Aanvraag aansluitleiding Enexis	40
Deel 3. Bepalingen		42
01	Algemeen en administratief	43
01 01	Algemene bepalingen	43
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	43
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	44
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	44
01 07	Zekerheidstelling	44
01 08	Bijdragen	44
01 09	Kabels en leidingen	44
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	45
01 11	Verband met andere werken	45
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	45
01 16	Verzekeringen	45
01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	46
01 21	RAW-Raamovereenkomst	47
24	Sleuf- en sleufloze technieken	48
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	48
24 01	Sleuf- en sleufloze technieken, begrippen	48
24 02	Sleuf- en sleufloze technieken, eisen en uitvoering	48
24 03	Sleuf en sleufloze technieken, informatieoverdracht	48
24 07	Sleuf en sleufloze technieken, meet- en verrekenmethoden	48
34	Verlichting	48
34 1	Verlichting, algemeen	48
34 11	Verlichting, begrippen	48
34 12	Verlichting, eisen en uitvoering	49
34 13	Verlichting, informatieoverdracht	51
34 14	Verlichting, risicoverdeling en garanties	52
34 15	Verlichting, bijbehorende verplichtingen	52
34 16	Verlichting, bouwstoffen	53
34 2	Onderhoud algemeen	53
34 21	Onderhoud algemeen, begrippen	53
34 22	Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering	54
34 3	Preventief onderhoud	55
34 32	Preventief onderhoud, eisen en uitvoering	55
34 33	Preventief onderhoud, informatieoverdracht	55
34 4	Correctief onderhoud	55
34 41	Correctief onderhoud, begrippen	55
34 42	Correctief onderhoud, eisen en uitvoering	56
34 43	Correctief onderhoud, informatieoverdracht	57
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	58

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

RAW-Raamovereenkomst

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Nuenen

Colofon

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

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

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

Projectnummer: NU-26-02
Zaaknummer: 3855166

Datum: 28-10-2026

Versie: 1.0

Status: Definitief

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

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

Het managementsysteem van Nobralux B.V. is gecertificeerd op basis van ISO 9001 voor kwaliteit en ISO 27001 voor informatiebeveiliging.

© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden 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 Nuenen.

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 (2025) wijst de opdrachtgever bij opdracht van het werk, één of meer personen aan om als directie op te treden.

03 Locatie

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

- Nuenen
- Gerwen
- Nederwetten

04 Algemene beschrijving

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

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- Het leveren van masten en armaturen.
- Het (ver)plaatsen, vervangen, monteren en aansluiten van verlichtingsobjecten, masten en armaturen.
- Het coördineren van werkzaamheden aan het gereguleerde netwerk.
- Het uitvoeren van preventief en correctief onderhoud.

Het preventief en correctief onderhoud bestaand onder andere uit:

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

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

05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 (2025) geldt als datum van aanvang 1 februari 2027.
2. Na twee (2) jaar eindigt de RAW-raamovereenkomst. Bij welbevinden van de opdrachtgever en aannemer, wordt de RAW-raamovereenkomst voor één (1) jaar verlengd. Na deze verlenging kan de RAW-raamovereenkomst nogmaals met één (1) jaar worden verlengd. Bij verlenging vindt de uitvoering onder gelijkblijvende voorwaarden plaats.

De uitgangspunten voor een mogelijke verlenging zijn:

- Tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit.
 - Tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken.
 - Een positief oordeel van de directie in de evaluatiegesprekken zoals bedoeld in lid 5 van deze bepaling.
3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.
 4. De opdrachtgever verplicht zich, wanneer het contract niet verlengd wordt, dit zes (6) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken. Van de aannemer wordt verlangd dat wanneer die het contract niet wenst te verlengen, dit zes (6) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar

gemaakt wordt.

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

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (2025), bedraagt voor iedere deelopdracht zes (6) maanden.

07 Garantietermijn

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 (2025) wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34.14 van deel 3 in deze RAW-raamovereenkomst.

08 Kortingen

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012 (2025), wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 (2025) bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34 22 02 van deel 3 in deze RAW-raamovereenkomst.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

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

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

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

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:

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

05 AdressenGemeente Nuenen

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

Gemeentewerf

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

06 Netbeheerder(s)

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

07 Algemene informatie openbare verlichting

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

Gemiddeld per jaar:

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

08 Hoeveelheden

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
102							Betreft het aanvragen en financieren van een quickscan CROW 400 en KLIC-melding. Bij elke aanvraag in het portaal dient conform de richtlijnen van Enexis een quickscan geüpload te worden. De quickscan dient per deelopdracht te worden aangevraagd. Uit te voeren werkzaamheden: - Het aanvragen van een quickscan via een databank ter keuze van de aannemer. - Het uploaden van de quickscan in het Enexis-portaal. - Het uploaden van de quickscan en KLIC-melding in het OVL-beheersysteem. - Het financieren van de quickscan en KLIC-melding. - Het op de hoogste stellen van de directie, via het OVL-beheersysteem, wanneer de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek. Preventief onderhoud Situering: Binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Leverantie materialen volgens bestekposten.	keer		150,00 L
1024							<u>Reinigen verlichtingsarmatuur</u> De minimale omvang per deelopdracht bedraagt 20 stuks.			
102410	342003						Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder. Te reinigen verlichtingsarmatuur: Diversen Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st st	1.026,00 F	1.026,00 I
		1								
			1							
				1				dm3		513,00 L
102420	342003						Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft het tussentijds reinigen van een verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03. Te reinigen verlichtingsarmaturen worden aangewezen door de directie. Uitvoering: Paaltopmast of enkele uithouder. Te reinigen verlichtingsarmatuur: Diversen Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Het reinigen van de buitenkant van het armatuur met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Het ophalen van informatie en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st st	572,00 F	572,00 I
		1								
			2							
				1				dm3		286,00 L

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
							Inclusief het leveren van 5-jaar connectiviteit en functioneel gebruik op het InterAct City platform, op naam van de opdrachtgever. Inclusief het overdragen van de OLC-code aan de directie ten behoeve van verwerking gegevens in het OVL-beheersysteem. Leveren: Op plaats van verwerking.	st			100,00	L
403120	430399						Leveren en aanbrengen Outdoor Luminaire Controller Exedra Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een D4i-compliant Outdoor Luminaire Controller (OLC). Geschikt voor connectiviteit en functioneel gebruik op het Exedra platform toepasbaar op een ZD4i-compliant connector. Inclusief het leveren van 5-jaar connectiviteit en functioneel gebruik op het Exedra platform, op naam van de opdrachtgever. Inclusief het overdragen van de OLC-code aan de directie ten behoeve van verwerking gegevens in het OVL-beheersysteem. Leveren: Op plaats van verwerking.	st st	95,00	F	95,00	L
404							Led-driver Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.	st			95,00	L
404020	340551	1					Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Betreft het leveren van een dimbare ZD4i driver, type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt. Geschikt tot en met 40 watt. Toepassing bij onderhoudswerkzaamheden. Voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	90,00	F	90,00	L
405							Diversen					
4050							<u>Aansluitsnoer</u>					
405010	340751	1					Leveren aansluitsnoer. Betreft het leveren van een 3-aderig aansluitsnoer. Type: H05RN-F, H07RN-F, H05BQ-F of H07BQ-F Aansluitsnoer minimaal 1,0 mm ² . Standaard kleur. 2 Leveren: af fabriek of werkplaats	m m	1.070,00	F	1.070,00	L
4051							<u>Objectnummer</u>					
405110	345002	1					Leveren en aanbrengen objectnummer. Betreft het leveren en aanbrengen of vervangen van objectnummer(s) tijdens preventief of correctief onderhoud volgens artikel 34 12 08. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Vorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08. Aanbrengen objectnummer:	st st	130,00	F	130,00	L

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

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

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

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

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

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

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

3. BEPALINGEN

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de UAV 2012 versie 2025 en de Standaard RAW Bepalingen zoals laatstelijk vastgesteld in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op deze RAW-raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard zijn gratis als PDF-document te downloaden via de RAW-website van het CROW: www.raw.nl.
Eventuele wijzigingen op de standaard zijn te downloaden via de RAW-website van het CROW: www.raw.nl.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT
 - Voorschriften gemeente Nuenen 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI)
 - Bomenposter werken rond bomen (bijlage)
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012 (2025):
- Daar waar in de UAV 2012 (2025) sprake is van: 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 Inschrijfstaat

- 05 De aannemer aan wie het werk is opgedragen, dient binnen vijf (5) werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat als Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard is het niet toegestaan om voor de bestekposten (directe kosten) negatieve of '0' bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij deze RAW-raamovereenkomst. Voor de staartposten is dit wel toegestaan.
- 07 De percentages in de staartposten dienen op één (1) decimaal te zijn afgerond.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 (2025) is de voertaal Nederlands.
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal in zowel woord als geschrift voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV 2012 (2025) stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver.
Zodra er zich een situatie voordoet of de aannemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de aannemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.
- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01 01 13 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 (2025) aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 16 In aanvulling op de Standaard wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de Standaard is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode in standhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
- 17 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 (2025) deelt de aannemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01 02 01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn vier (4) weken na ingangsdatum van de datum van aanvang.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

04 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het OVL-beheersysteem:

- De aannemer maakt de termijnfactuur aan op basis van de door de beheerder goedgekeurde kosten.
- De aannemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te uploaden in het OVL-beheersysteem.
- De beheerder accordeert de geüploade factuur en stuurt deze door naar de opdrachtgever.

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

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

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

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

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

01 08 04 RAW-Raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01 08 04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum in de regio van de locatie van het werk.

04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen', zullen via de betreffende bestekpost worden verrekend.

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

01 09 02 Informatieoverdracht

01 In afwijking van artikel 01 09 02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.

02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 02 sub b van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 09 04 Merktekens, straatpotten en dergelijken

01 De aannemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten en dergelijken te handhaven en bereikbaar te houden.

02 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt hij of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.

03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten en dergelijken welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken

mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.

- 04 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Ontheffingen in verband met de uitvoering van werkzaamheden

- 01 In afwijking van paragraaf 5, lid 1 sub a van de UAV 2012 (2025) verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden. Dit betreft een inspanningsverplichting.
- 02 De benodigde vergunningen en/of ontheffingen en bijbehorende kosten zijn op de website van de gemeente te raadplegen. De kosten voor het verkrijgen van deze vergunningen en/of ontheffingen dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 (2025) wordt de aannemer erop gewezen dat andere werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van deze RAW-raamovereenkomst.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 02 Kwaliteitsplan

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

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Verzekering door de opdrachtgever

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

01 16 03 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze RAW-raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste €1.500.000,- per gebeurtenis en €3.000.000,- per contractjaar of gedeelte van een jaar dat deze overeenkomst van kracht is. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis. Dit is eveneens de beperking van de aansprakelijkheid. De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
- In geval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.
 - In geval van schending van artikel 8 en/of artikel 9 van algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Nuenen c.a..
 - Indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
 - Ten aanzien van door de toezichthoudende autoriteit opgelegde boetes, voor zover die boetes verband houden met toerekenbaar tekortschieten van de aannemer.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Wanneer gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de digitale bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien (14) dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijkomende niet van waarde zijnde materialen

- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag (gemeente of provincie) erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder

HFD PAR ART LID

artikel 01 17 11.

- 03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform 'Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur' artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) (led)armaturen, losse voorschakelapparatuur/drivers en lampen.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.
- De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag is voorgeschreven.
- 05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen onderdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 11 Voor hergebruik bestemde materialen

- 01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de opslagplaats aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties. Deze dienen eerst te worden gebruikt alvorens de aannemer een eigen armatuur ter beschikking stelt.
- 02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. De kosten voor tijdelijke opslag verrekenen op de betreffende bestekpost.
- 03 Van alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag wordt in overleg met de directie bepaald of deze vervallen aan de aannemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal één (1) werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- De kosten voor het tijdens de uitvoeringsfase actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase

- 03 In aanvulling op artikel 01 19 02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van deze RAW-raamovereenkomst opgedragen.

01 19 06 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot NEN3140

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, is de aannemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige

HFD PAR ART LID

uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de (deel)opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.

- 03 De aannemer verklaart éénmaal schriftelijk bij aanvang van de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst, conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 04 De installatieverantwoordelijkheid komt pas weer terug bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande eisen is voldaan:
 1. De gehele in (deel) opdrachten uitgevoerde werkzaamheden aan de e-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, dient volledig opgeleverd te zijn door de aannemer.
 2. Alle op het werk, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisiegegevens dienen compleet overgedragen te zijn aan en goedgekeurd door de directie, volgens de eisen vermeld in deze opdracht.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisiegegevens en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012 (2025), lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-Raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

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

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 De aannemer offreert op verzoek van de directie, zonder hiervoor kosten in rekening te brengen, de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen zoals vermeld op de inschrijfstaat van deze RAW-raamovereenkomst. Deze aanbidding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die nadat deze akkoord is bevonden door de directie definitief wordt.
- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

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

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

Eerste indexering

B01 = De index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel.

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

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \times 100\%$$

Volgende indexeringen

B0n = De index van de eerste maand van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden.

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

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \times 100\%$$

- 03 Het indexeringspercentage dient afgerond te worden op één decimaal.
- 04 De indexering kan zowel een positief en negatief indexeringspercentage opleveren.
- 05 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 zijn de bestekposten 804110 t/m 804230 (aanvraag aansluitingen Enexis en aanvraag aansluitleiding Enexis). Deze bestekposten worden aangepast met de absolute waarde van de tariefsaanpassing van de netbeheerder.
- 06 De aannemer dient uiterlijk één (1) maand voor het einde van het contractjaar het indexeringsvoorstel voor te leggen aan de directie.

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

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 01 Sleuf- en sleufloze technieken, begrippen

24 01 04 Las- en lichtmastgaten

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

24 02 Sleuf- en sleufloze technieken, eisen en uitvoering

24 02 08 Las- en lichtmastgaten

- 01 Las- en lichtmastgaten mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés en moeten minimaal 1,5 meter uit de bomen worden gegraven (kant sleuf - kant boom) en uit het hart van de rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).
- 02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 03 Las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Indien dit vanwege bijzondere omstandigheden niet mogelijk is dient de plaats te worden voorzien van een deugdelijke afzetting.

24 03 Sleuf en sleufloze technieken, informatieoverdracht

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

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

24 07 Sleuf en sleufloze technieken, meet- en verrekenmethoden

24 07 06 Grondwerk

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

34 Verlichting

34 1 Verlichting, algemeen

34 11 Verlichting, begrippen

34 11 06 Definities

- 01 Onderstaande definities zijn van toepassing voor deze RAW-raamovereenkomst:
- Functioneren: Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.
 - Lichtpunthoogte (lph): De lichtpunthoogte is de hoogte vanaf maaiveld tot armatuur.
 - Het symbool $\leq$: Kleiner of gelijk aan.
 - Het symbool $\geq$: Groter of gelijk aan.
 - Revisiegegevens: Alle relevante gegevens en/of tekeningen als gevolg van het uitvoeren van onderhoud en projecten.
 - Voorschakelapparatuur: Zowel conventionele voorschakelapparatuur als led drivers.

34 11 07 Netbeheerder

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

34 11 08 Beheer en eigendom netwerk

01 Onder het overnamepunt van de openbare verlichtingsinstallatie van de netbeheerder wordt verstaan: De aansluitklemmen van de aansluitvoorziening aan de zijde waarop het aansluitsnoer van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de openbare verlichtingsinstallatie aan. Het verlichtingsobject tot de

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

- 02 Het 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 mogen alleen worden gerealiseerd door een aannemer die bevoegd is om te werken aan het netwerk van de netbeheerder.

34 11 09 Straatwerk

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

34 11 10 Werkdagen, normale uren en kantoor tijd

- 01 Onder 'werkdag' wordt verstaan: Een kalenderdag, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.
- 02 Onder 'normale uren' wordt verstaan: De uren van 7:00 tot 18:00 op werkdagen.
- 03 Onder 'buiten normale uren' wordt verstaan: De uren van 18:00 tot 23:59 en 0:00 tot 7:00 op werkdagen én de gehele dag op weekend- en feestdagen.
- 04 Het werken buiten normale uren en het werken in meer ploegen vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

34 12 Verlichting, eisen en uitvoering

34 12 01 Transport, opslag en montage

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

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.
- 09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter.
Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen dient te worden geleverd door de aannemer. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01.
- 11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- Het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag.
 - De directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld.
 - Er voldoende maatregelen zijn genomen zijn ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 13 Indien een lichtmast in het gras wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

34 12 03 Aanbrengen en vervangen van verlichtingsarmaturen

- 02 Bij het aanbrengen van verlichtingsarmaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant van het verlichtingsarmatuur.
- 03 De tilhoek van verlichtingsarmaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten

opzichte van het wegdek.

- 04 Bij het vervangen van een verlichtingsarmatuur dient de aannemer de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- Het controleren van de werking van het verlichtingsarmatuur met een eigen energievoorziening (omvormer), inschakelen van het voedingspunt of de app van de netbeheerder.
 - Het controleren en eventueel corrigeren van de stand van het verlichtingsarmatuur.
 - Het controleren en eventueel rapporteren van de zandvulling in de lichtmast.
 - Het controleren en eventueel rapporteren van de stand van de uithouder en/of lichtmast, inclusief eventueel rapporteren van het straatwerk.
 - Het controleren en eventueel rapporteren van een objectnummer op de lichtmast.
 - Het verwijderen van stickers van het armatuur.
 - Het invetten van bevestigingsmiddelen van het verlichtingsarmatuur en het deurtje met kopervet.
- Bij constatering van overhangend groen of dat een mastluik niet bereikbaar is door begroeiing, dient dit direct bij de directie te worden aangegeven. De aannemer is niet bevoegd om op eigen initiatief in begroeiing te snoeien.
- 05 Elk te plaatsen verlichtingsarmatuur op een lichtmast dient afzonderlijk beveiligd te worden door een zekering in de aansluitvoorziening.

34 12 06 Aanbrengen aansluitsnoer

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

34 12 08 Nummeren lichtmasten

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

34 12 09 Feestverlichting

- 01 Storingen aan de feestverlichting vallen niet onder deze RAW-raamovereenkomst.
- 02 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige feestverlichting en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de aannemer verrekend via een stelpost.

34 12 10 Verkeers-, straatnaam en aanwijsborden

- 01 Bij het verwijderen of verplaatsen van lichtmasten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden afgevoerd worden naar de gemeentewerf. Op aanwijzen van de directie kan het ook mogelijk zijn dat borden direct op een nabijgelegen object gemonteerd dienen te worden.
- 02 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.
- 03 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubberen beschermingstape aanbrengen tussen beugel en lichtmast.

34 12 11 Materieel

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

34 12 12 Aansluiting op het openbare verlichtingsnetwerk

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

HFD PAR ART LID

energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.

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

34 13 Verlichting, informatieoverdracht

34 13 08 Overdracht revisiegegevens

- 01 De aannemer dient revisiegegevens van openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden digitaal in te leveren via het OVL-beheersysteem, via een door de directie aan te leveren model (Excel-bestand). Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03.
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 (2025) overhandigt de aannemer de revisiegegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:

Algemeen:

- Gemeente
- Straat
- Objectnummer

Lichtmast:

- Fabricaat
- Plaatsingsdatum
- Vorm of uitvoering
- Materiaal
- Lichtpunthoogte
- Type uithouder
- X-Y coördinaten
- Oppervlaktebehandeling en RAL-kleur
- Tekeningnummer

Armatuur:

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

Auxiliaries, modules en controllers:

- Fabricaat
- Type
- Montagedatum
- Identificatie
- Adressering
- Instellingen
- Alle benodigde gegevens voor registratie in leverancier specifieke (beheer)software

34 13 09 Contactpersoon en periodiek overleg

- 01 Vanuit de aannemer wordt één (1) contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er periodiek overleg plaats tussen opdrachtgever/directie en de opdrachtnemer. De overleggen vinden plaats op een kantoor van de opdrachtgever. De kosten voor het voorbereiden en bijwonen van de overleggen worden verrekend op de betreffende bestekposten.
- 03 6 keer per jaar vindt een operationeel overleg plaats. Deelnemers namens opdrachtnemer: uitvoerder, projectleider en/of projectverantwoordelijke op operationeel niveau. Deelnemers dienen inhoudelijk op de hoogte te zijn van het contract en de (dagelijkse/lopende) werkzaamheden en afspraken. Het doel van het overleg is het bespreken van de uitvoering en voortgang van de werkzaamheden, en het signaleren en oplossen van operationele knelpunten.

Gespreksonderwerpen zijn onder andere:

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

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

34 13 10 Weekrapporten

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

34 14 Verlichting, risicoverdeling en garanties

34 14 01 Garantie stand van lichtmasten

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

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

34 14 03 Garantie ledverlichtingsarmaturen

- 01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk bij oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door aannemer en fabrikant van de verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 Het starten van de procedure voor het verhalen van garantie op ledarmaturen naar aanleiding van een storing dient uitsluitend uitgevoerd te worden op aanwijzing van de directie. De administratief beheerder geeft via het OVL-beheersysteem aan de aannemer aan of deze verhaald dient te worden onder garantie van de betreffende leverancier.
- 03 De aannemer dient ten behoeve van het garantieverhaal de volgende handelingen uit te voeren:
 - De aannemer dient met een eigen energievoorziening/doormiddel van het inschakelen van de openbare verlichting te controleren of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur.
 - Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het verlichtingsarmatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur.
 - De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting de leverancier, verstuurt het armatuur naar de leverancier en draagt zorg voor het volledig afwickelen van de garantieprocedure.
 - Na herstel van het verlichtingsarmatuur vangt de aannemer het eventuele tijdelijk aangebrachte armatuur.
- 04 De kosten voor de bovenstaande administratieve handelingen met betrekking tot de garantieprocedure, waaronder het verzorgen van de communicatie en verzending, wordt verrekend middels de betreffende bestekpost.

34 14 04 Garantie objectnummers

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

34 14 05 Garantie algemeen

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

34 15 Verlichting, bijbehorende verplichtingen

34 15 04 Inbegrepen voorzieningen

- 01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
 - Het bieden van hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting en de kosten van de nodige piketten en wegenverf.
 - Het leveren en gebruiken van verpakkingsmateriaal, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen.
 - Het verlichten en bebaken van open of niet bestrate gedichte sleuven.

HFD PAR ART LID

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

34 16 Verlichting, bouwstoffen

34 16 02 Lichtmasten

- 03 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" zijn bevestigd.
- 04 Lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij de mastdeur te zijn aangebracht.
- 05 De mastdeur dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben.
- 06 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 3 en voor de bevestiging van twee verkeersborden op minimaal 2,20m hoogte.

34 16 04 Aansluitsnoer verlichtingsarmaturen

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

34 16 05 Dimsysteem

- 01 Het in te programmeren dimregime is standaard:

Dimregime 3a:

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

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

34 2 Onderhoud algemeen

34 21 Onderhoud algemeen, begrippen

34 21 01 Beschrijving openbare verlichtingsinstallatie

- 01 De te onderhouden onderdelen van de openbare verlichting, voor zover in eigendom van de opdrachtgever, betreft:
- Masten en uithouders
 - Armaturen inclusief voorschakelapparatuur/driver
 - Lampen
 - Inwendig verlichte NBD richtingaanwijzers inclusief voorschakelapparatuur/driver
 - Abri's en verlichte plattegrondborden
 - Aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het verlichtingsarmatuur
 - Grondspots
 - Wand- en tunnelarmaturen
 - VOP-borden
 - Eigen netwerk
 - Alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de openbare verlichting

34 21 02 Begrippen onderhoud algemeen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst zijn de volgende definities van toepassing:
- Prioriteit: De urgentie van een te herstellen storing of schade.

HFD PAR ART LID

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

34 21 03 Klein materiaal

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

- (Smelt)zekeringen
- Schroeven
- Krimpkousen
- Tape (diverse soorten en afmetingen)
- Bevestigingsmateriaal ten behoeve van bebording
- Lamphouders en -voeten
- Adereindhulzen
- Bouten
- Moeren
- Ringen
- Starters
- Kabelschoenen
- Tiewraps (diverse afmetingen)
- Graszaad

34 22 Onderhoud algemeen, eisen en uitvoering**34 22 01 Prioriteit, responstijd en hersteltijd**

01 Prioriteit hoog:

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

02 Prioriteit middel:

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

03 Prioriteit laag:

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

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

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

34 22 02 Kortingen

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

Prioriteit hoog:

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

Prioriteit middel:

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

Prioriteit laag:

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

HFD PAR ART LID

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

34 3 Preventief onderhoud

34 32 Preventief onderhoud, eisen en uitvoering

34 32 03 Tussentijds reinigen van verlichtingsobjecten

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

34 32 04 Reserve materiaal

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het uitvoeren van urgente-, wekelijkse reparaties en vervanging gedurende de gehele looptijd van het contract, een zodanige voorraad aan reserve materiaal aan te leggen en te houden. Dit bestaat minimaal uit:
- Lichtmast 4 meter RAL6009, volgens bestekpost 401010, 3 stuks.
 - Lichtmast 4 meter RAL7016, volgens bestekpost 401010, 2 stuks.
 - Lichtmast 6 meter RAL6009, volgens bestekpost 401030, 3 stuks.
 - Lichtmast Europalaan enkel, volgens bestekpost 401050, 1 stuk.
 - Lichtmast Europalaan dubbel, volgens bestekpost 401060, 2 stuks.
 - Lichtmast Smits van Oyenlaan, volgens bestekpost 401070, 1 stuk.
 - Brisa 4860lm, volgens bestekpost 402130, 5 stuks.
 - Prunus A3, volgens bestekpost 402150, 3 stuks.
 - Prunus C3, volgens bestekpost 402140, 3 stuks.
 - Townguide, volgens bestekpost 402230, 3 stuks.
 - Towntune, volgens bestekpost 402240, 3 stuks.
- 02 Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.
- 03 Materialen die de aannemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de gemeente overgenomen, mits aannemer dit wenst, beperkt tot maximaal het aantal per bestekpost zoals vastgesteld in lid 01.

34 33 Preventief onderhoud, informatieoverdracht

34 33 04 Communicatie reinigen

- 01 De aannemer ontvangt van de directie een overzicht in Excel-format met daarin de areaalgegevens van de te reinigen objecten.
- 02 Na uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer het verstrekte Excel-format aan te vullen met bevindingen en eventuele opmerkingen. Het aangevulde document dient binnen vijf (5) werkdagen na afronding van de werkzaamheden aangeleverd te worden aan de directie via het OVL-beheersysteem.
- 03 Urgente schades die een verkeers- of veiligheidsrisico vormen dienen direct te worden gemeld bij de directie middels het OVL-systeem.

34 4 Correctief onderhoud

34 41 Correctief onderhoud, begrippen

34 41 01 Definities

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

3. Het omschakelen van avond- naar nachtverlichting (vv)
 4. Het vervangen van starters en zekeringen
 5. Het aanbrengen van afschermingskappen
 6. Het vervangen of (opnieuw) aanbrengen van een mastdeurtje
 7. Het richten van een demontabele uithouder
 8. Het corrigeren van de stand van het verlichtingsarmatuur
- Schade: Beschadiging aan een verlichtingsobject veroorzaakt door een externe oorzaak, met uitzondering van motorvoertuigen. Voorbeelden hiervan zijn beschadigingen ten gevolge van vandalisme, weersomstandigheden en werkzaamheden.
 - Aanrijdschade: Beschadigingen aan een object veroorzaakt door motorvoertuigen.
 - Veiligstellen: Werkzaamheden ten behoeve van het volledig opheffen van elektronisch en mechanisch onveilige situaties waarbij er risico is ontstaan op schade, of letsel voor passanten of de omgeving. Na het uitvoeren van de werkzaamheden behorende bij veiligstellen wordt de installatie zo achtergelaten dat er zowel elektrotechnisch als mechanisch géén direct gevaar meer is voor passanten en de omgeving.

34 42 Correctief onderhoud, eisen en uitvoering

34 42 01 Herstel storingen

- 01 Het herstel van storingen dient te worden uitgevoerd binnen de vastgestelde doorlooptijden volgens artikel 34 22 01.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen binnen twee (2) werkdagen te worden verwerkt in het OVL-beheersysteem.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens direct terug aan de directie middels het OVL-beheersysteem.
- 04 De openbare verlichting dient na reparatie in- en uitgeschakeld te worden en op werking te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een in- en uitschakel mogelijkheid, dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening.
- 05 De werkzaamheden voor het herstel van storingen omvat:
 - Het op locatie analyseren van de storingsmelding.
 - Het uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden ten behoeve van kleine reparaties en het vervangen van de lamp, voorschakelapparaat of driver.
 - Het gebruik van meetapparatuur.
 - Het leveren en aanbrengen van klein materiaal.
 - Afvoeren van vrijgekomen materialen.
 - Het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het OVL-beheersysteem.
 - Het verwerken van de storing conform artikel 34 43 01 middels het OVL beheersysteem.

34 42 02 Storingswachtdienst

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade aan de openbare verlichtingsinstallatie een storingswachtdienst te organiseren. Deze storingswachtdienst dient buiten kantoor tijd telefonisch bereikbaar te zijn vanaf de datum van aanvang van het contract tot en met de datum van het einde van het contract.
- 02 Meldingen rechtstreeks door derden doorgegeven aan de aannemer dienen niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd en mogen niet in behandeling worden genomen. Uitzonderd hiervan zijn meldingen van hulpdiensten en politie. Wanneer een onrechtmatige melding van derden in behandeling wordt genomen door de aannemer wordt deze derhalve niet verrekend.
- 03 Indien de aannemer gebruik maakt van een callcenter mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan één (1) minuut.

34 42 03 Herstel (aanrijd)schade

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

34 43 Correctief onderhoud, informatieoverdracht**34 43 01 Storingen**

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

34 43 02 Schadeverhaal

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

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

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
 - Minimaal drie (3) digitale foto's, bestaande uit ten minste één (1) overzichtsfoto, één (1) detailfoto van de schade en één (1) foto van het object waarbij de schade duidelijk zichtbaar is. Daarnaast moet de aannemer aanvullende foto's verstrekken wanneer verkeersmaatregelen worden toegepast. Ook dient de aannemer foto's te verstrekken van eventuele sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens. De foto's dienen individueel voorzien te zijn van de datum en het tijdstip waarop de foto's zijn gemaakt.
 - De exacte locatie van de lichtmast, de straatnaam en het objectnummer.
 - De mogelijke oorzaak en, indien bekend, de gegevens van de veroorzaker.
 - Een vermelding of er getuigen zijn van de oorzaak van de schade.
 - Een vermelding door wie de schade is geconstateerd.
 - Een vermelding of de politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgesteld.

De aannemer dient het schadeformulier, voorzien van foto's conform de bovengenoemde eisen, in het OVL-beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR-schadekenmerk te koppelen aan de schademelding in het OVL-beheersysteem.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf (5) werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van vijf (5) werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veiligstellen, herstel en leveranties voor de aannemer.
- 04 Binnen dertig (30) dagen levert de aannemer een kosten opstelling aan bij NODR. Deze opstelling is gebaseerd op de eenheidsprijzen in deze RAW-raamovereenkomst, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veiligstellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke installatie

34 43 04 Herstel schade

- 01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de directie worden verlengd.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Tijdelijke verkeersmaatregelen, eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn, zoals omleidingen of weg afsluitingen, dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat tijdens de uitvoering van werkzaamheden de toegang tot woningen mogelijk blijft. Ook dient het rijverkeer naar overige voorzieningen mogelijk te blijven, zoals bijvoorbeeld het verkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken en landerijen. De toegankelijk ten behoeve van politie, brandweer, ambulance en overige hulpdiensten dient te allen tijden gewaarborgd te blijven. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, dient de aannemer de nodige hulpmiddelen te verschaffen en de directie en opdrachtgever te vrijwaren van klachten van derden.
- 04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 05 Werkzaamheden in bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen niet worden verricht op de volgende momenten, tenzij hier door de directie expliciet toe wordt verzocht:
- Een half uur ná zonsondergang tot een half uur vóór zonsopgang.
 - Bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter.
 - Bij (kans op) gladheid.
 - Op dagen met een uitzonderlijk verhoogd verkeersaanbod.
- 06 Het is niet toegestaan vóór 7:00 uur en ná 18:00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen. Uitzonderd hiervan zijn meldingen aangemerkt als 'prioriteit hoog' volgens 34 22 01.
- 07 Voor drukke verkeerswegen geldt dat er bloktijden zijn ingesteld voor werkzaamheden. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken:
- Tussen 7:00 uur en 9:00 uur
 - Tussen 15:30 uur en 18:00 uur
- Uitzonderd hiervan zijn meldingen aangemerkt als 'prioriteit hoog' volgens 34 22 01.

62 14 Tijdelijke verkeersmaatregelen, risicoverdeling en garanties**62 14 02 Onderbreken van werkzaamheden**

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

62 14 03 Korting

- 01 Indien de aannemer de gegeven opdrachten van de directie ten aanzien van het verkeer niet nakomt of de voorschriften in de RAW-raamovereenkomst niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van €500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De cumulatieve waarde van alle opgelegde kortingen zoals bedoeld onder artikel 62 14 03 lid 01, wordt gemaximaliseerd op €70.000.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Straatwerk, eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

83 12 02 Herstellen van straatwerk rondom lichtmasten

- 08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitgekomen materialen. Aanvullend benodigde bestratingsmaterialen dienen door de aannemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.
- 09 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.
- 10 Het voor werkzaamheden opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
- 11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten wanneer aan alle onderstaande voorwaarden is voldaan:
- Het sluiten van het straatwerk onmogelijk is door lopende werkzaamheden.
 - De directie is schriftelijk in kennis gesteld van het achterlaten van ongesloten straatwerk.
 - Er zijn voldoende maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen voor alle weggebruikers, waaronder voetgangers. Deze maatregelen betreffen onder andere het afzetten van het ongesloten straatwerk met dranghekken ten behoeve van weggebruikers met een visuele beperking.

Behoort bij: 3855166

RAW-raamovereenkomst onderhoud openbare verlichting gemeente Nuenen

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: 3855166

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van AW2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 3855166

RAW-raamovereenkomst onderhoud openbare verlichting gemeente Nuenen

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

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

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

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

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

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