RAW-raamovereenkomst renovatie en onderhoud openbare verlichting gemeente Waalwijk

70651

Gemeente Waalwijk

Deel 1. Algemeen **2**
01 OPDRACHTGEVER 3
02 DIRECTIE 3
03 LOCATIE 3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 3
05 TIJDSBEPALING 3
06 ONDERHOUDSTERMIJN 3
07 GARANTIETERMIJN 3
08 KORTINGEN 3

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 OVL GEMEENTE WAALWIJK 6
08 HOEVEELHEDEN 6

Deel 2.2. Nadere beschrijving **7**
1 ORGANISATIE EN ONDERHOUD 9
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN 9
1010 Storingswachtdienst 9
102 PREVENTIEF ONDERHOUD 9
1021 Schouwen 9
103 CORRECTIEF ONDERHOUD 10
1030 Herstel storingen 10
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject 11
104 SCHADEVERHAAL 12
1040 Veiligstellen 12
1041 Administratieve afhandeling schades 13
2 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1 14
2010 Aanbrengen verlichtingsobject n=1 14
2011 Verwijderen verlichtingsobject n=1 15
2012 Vervangen verlichtingsobject n=1 17
2013 Vervangen armaturen n=1 19
2014 Verplaatsen verlichtingsobject n=1 20
3 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1 22
3010 Aanbrengen verlichtingsobject n>1 22
3011 Verwijderen verlichtingsobject n>1 23
3012 Vervangen verlichtingsobject n>1 25
3013 Vervangen armaturen n>1 27
3014 Verplaatsen verlichtingsobject n>1 28
4 LEVEREN MATERIALEN 30
401 MASTEN EN UITHOUDERS 30
4011 Masten van staal - standaard 30
4012 Uithouders van staal - standaard 32
4013 Masten en uithouders van staal - kromstaf 32
4014 Masten van aluminium 33
402 ARMATUREN PROJECTMATIG 34
403 ARMATUREN ONDERHOUD 36
4031 Signify 36
4032 Lightronics 37
4033 Prolumia 37
405 DRIVERS 38
406 DIVERSEN 38
408 CONNECTORS 39
5 WERKZAAMHEDEN EIGEN NET 40
510 UITVOERING CROW 400 40
511 UITVOERING CROW 500 40
512 KABELSTORINGEN EIGEN NET 40

513 PERIODIEK INSPECTEREN 40
514 AANBRENGEN EN LEVEREN KABELMOFFEN EIGEN NET 41
515 AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING 41
516 WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING 42
6 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 43
6120 Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording 43
6126 Leveren en aanbrengen voegvulling 43
6127 SAT 44
7 INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL 45
710 MEDEWERKERS 45
7101 Tijdens normale uren 45
7102 Buiten normale uren 45
711 MATERIEEL 45
7111 Tijdens normale uren 45
7112 Buiten normale uren 46
712 OPSLAGRUIMTE 46
713 TIJDELIJK MATERIAAL 46
7132 Ter beschikking stellen armatuur 46

Deel 3. Bepalingen **48**
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 49
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 49
01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM 49
01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING 49
01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES 50
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 50
01 08 BIJDRAGEN 50
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 50
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 50
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 51
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 51
01 16 VERZEKERINGEN 51
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 52
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 52
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 54
24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 55
24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 55
24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN 55
24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING 55
24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT 55
24 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN 55
26 KABELWERK 55
26 0 KABELWERK, ALGEMEEN 55
26 02 EISEN EN UITVOERING 55
26 03 INFORMATIEOVERDRACHT 56
26 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 56
34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING 56
34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN 56
34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN 56
34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING 57
34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT 59
34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES 60
34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 60
34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN 61
34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN 61
34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN 61
34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING 62
34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD 63
34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN 63
34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING 63
34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT 64
34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD 65

34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN 65
34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING 66
34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT 66
62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN 67
62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 67
62 12 EISEN EN UITVOERING 67
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 68
83 STRAATWERK 68
83 12 EISEN EN UITVOERING 68

RAW-RAAMOVEREENKOMST 70651

RAW Raamovereenkomst voor het onderhouden en renoveren van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Waalwijk

COLOFON

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden en renoveren van de openbare verlichtingsinstallatie in gemeente Waalwijk

Opdrachtgever:	Gemeente Waalwijk
Afdeling:	Realisatie Beheer Leefomgeving
Contactpersoon:	Dhr. M. Kroot
Opgesteld door:	Nobralux, K. van Oorschot
Vrijgegeven:	Nobralux, A. van der Heijden
Projectnummer:	WWK-25-02
Datum:	13-2-2026
Status:	DEFINITIEF (inclusief eerste en tweede nota van inlichtingen)

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

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

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

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Waalwijk. Namens deze, het hoofd van de afdeling Realisatie Beheer Leefomgeving.

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

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

- Sprang-Capelle
- Waalwijk
- Waspik

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

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

05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 20-4-2026.

2. Na twee (2) jaar eindigt de RAW-raamovereenkomst. Bij welbevinden van 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 tot uiterlijk 19-04-2030. Bij verlenging vindt de uitvoering onder gelijkblijvende voorwaarden plaats.
   De uitgangspunten voor de mogelijke verlenging zijn:
    - Tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit;
    - Tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken;

3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.

4. De opdrachtgever verplicht zich, wanneer het contract niet verlengd wordt, dit vier (4) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 GARANTIETERMIJN

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

08 KORTINGEN

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.

2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34 22 02 van deel 3.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Zie bijlagen

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Accorderen planning preventief onderhoud;
2. Accorderen toe te passen materialen bij schadeherstel bij afwijkend materiaal;
3. Accorderen van leveringen van materialen die niet in deze RAW-raamovereenkomst zijn opgenomen;
4. Accorderen van lijst met scheefstaande lichtmasten, voordat ze rechtgezet kunnen worden;
5. Accorderen toepassing afwijkende verkeersmaatregelen;
6. Toepassen van kabelmoffen;
7. Site Acceptance Test (SAT) installatie.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Bomenposter werken rond bomen;
- Technische specificaties armaturen.

05 ADRESSEN

Gemeente Waalwijk

Postadres:	Postbus 10150, 5140 GB Waalwijk
Bezoekadres:	Taxandriaweg 6, 5141 PA, Waalwijk
Telefoon:	(0416) 683 456
Website:	www.waalwijk.nl
Email:	info@waalwijk.nl

Gemeentewerf
Professor van 't Hoffweg 13, 5144 NS Waalwijk

06 NETBEHEERDER(S)

Beheerder gereguleerde net: Enexis
Bij eigen netwerk: Gemeente

07 ALGEMENE INFORMATIE OVL GEMEENTE WAALWIJK

De openbare verlichting omvat in hoofdzaak ca. 13.350 lichtmasten met één of meerdere armaturen.
De masten zijn voor het merendeel stalen masten, daarnaast komen ook enkele aluminium masten voor.

Het aantal armaturen bedraagt ca. 13.700 waarvan ca. 60% voorzien van LED

Jaarlijks worden gemiddeld 1.200 OVL-meldingen ontvangen.
Een indicatie van het aantal meldingen per jaar:

- storingen p/j:	ca. 750
- storingen eigen net p/j:	ca. 5
- schades p/j:	ca. 150
- netwerkstoring netbeheerder p/j:	ca. 150

08 HOEVEELHEDEN

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

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.
Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.
Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.
Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.
Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.
Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruik.
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			**ORGANISATIE EN ONDERHOUD**				
101			**ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN**				
1010			Storingswachtdienst				
101010	342099		Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst Storingswachtdienst volgens in artikel 34 42 02. Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt verwezen naar deel 2.1, paragraaf 7.	keer	1,00	F	
101020	342099		Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst In stand houden gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. In stand houden van storingswachtdienst opgezet volgens bestekspostnummer 101010.	week	208,00	F	
101030	342099		Voeren periodiek bouwoverleg Periodiek overleg conform hoofdstuk 34, artikel 34 13 09. - Frequentie: Maandelijks - Duur van het overleg: ca. 1,5 uur Overleg vindt plaats op kantoor van de opdrachtgever.	keer	48,00	F	
102			**PREVENTIEF ONDERHOUD** Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten.				
1021			Schouwen				
102110	343099		Het schouwen van de OVL avond/ nacht Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. Betreft: - Visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden. Inclusief: - Ophalen opdracht uit OVL-beheersysteem - Rapportage van geconstateerde gebreken; - Resultaten uploaden in het OVL-beheersysteem; - Bij constatering van gebreken direct hiervan verwerken in het beheersysteem. Te schouwen wegen betreft hoofdwegen. Uitvoering conform artikel 34 32 02 in deel 3.	keer	4,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
103								**CORRECTIEF ONDERHOUD** Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten.				
1030								<u>Herstel storingen</u>				
103010	342099							Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte ≤5,0 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Controleren werking met behulp van eigen energievoorziening of schakelen voedingspunt; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	1.696,00	F	
103020	342099							Herstel van storingen. Prio laag 5m<lph≤8m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 5,0 ≤ 8,0 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Controleren werking met behulp van eigen energievoorziening of schakelen voedingspunt; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	1.018,00	F	
103030	342099							Herstel van storingen. Prio laag 8m<lph≤12m.	st	678,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8,0 ≤ 12,0 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Controleren werking met behulp van eigen energievoorziening of schakelen voedingspunt; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.					
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft corrigeren van de stand van lichtmasten.					
103110	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	172,00	F		
		1						Lichtmast Staal / aluminium					
			9					Lichtpunthoogte ≤5,0 m					
				2				Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond;					
								- Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervanging door schade/ knikken volgt de procedure schadeverhaal.	m3			3,44	L
103120	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	103,00	F		
		1						Lichtmast Staal / aluminium					
			9					Lichtpunthoogte: 5,0m<lph≤8,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond;					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervanging door schade/ knikken volgt de procedure schadeverhaal.	m3			3,09	L
103130	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	69,00	F		
		1						Lichtmast Staal / aluminium					
			9					Lichtpunthoogte: 8,0m<lph≤12,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem; - Vrijgraven mast (zo ver als nodig); - Eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - Visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - Rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in het OVL-beheersysteem; - Aanvullen mastgat; - Verdichten van de grond;					
								- Grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; Bij mastvervanging door schade/ knikken volgt de procedure schadeverhaal.	m3			2,76	L
104								**SCHADEVERHAAL** Schadeverhaal is bij NODR ondergebracht. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten.					
1040								<u>Veiligstellen</u> Inclusief ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.					
104010	345099							Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente of derden (Abri, NBD). De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit middel' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	32,00	F		
								Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st			32,00	L
104020	345099							Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	292,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente of derden (Abri, NBD). De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.					
								Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st			292,00	L
104030	345099							Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente of derden (Abri, NBD). De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform hoofdstuk 34 42 04 (aanrijdschade).	st	20,00	F		
								Wanneer het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en foto's aan te leveren via het OVL-beheersysteem. Inclusief: Ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.	st			20,00	L
1041								<u>Administratieve afhandeling schades</u>					
104110	345099							Administratief afhandelen van schades Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR, inclusief benoemen van het NODR nummer. Zoals omschreven in artikel 34 43 02 in deel 3. Inclusief verwerken gegevens in het OVL-beheersysteem.	st	344,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1** Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Inclusief ophalen informatie, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u> Betreft aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal / aluminium lph≤5,0m	st			10,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			10,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			10,00	I
								- Objectnummer:	st			10,00	L
								- Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			10,00	I
								Bij aansluting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			10,00	I
201020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal / aluminium 5,0m<lph≤8,0m	st			5,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			5,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			5,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			5,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			5,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			5,00	I
201030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		9						Lichtmast: Staal / aluminium 8,0m<lph≤12,0m	st			5,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			5,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			5,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			5,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			5,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			5,00	I
2011								<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u> Betreft verwijderen van een verlichtingsobject. Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201110	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	22,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal / aluminium lph ≤5,0m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: Verkeers- en straatnaamborden Overige materialen vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten behoren in de bestekspost 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: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren confrom betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
201120	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	13,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal / aluminium lph 5,0m<lph≤8,0m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: Verkeers- en straatnaamborden Overige materialen vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten behoren in de bestekspost 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: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren confrom betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201130	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	9,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Verlichtingsobject: Staal / aluminium lph 8,0m<lph≤12,0m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: Verkeers- en straatnaamborden Overige materialen vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten behoren in de bestekspost 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: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren confrom betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
2012								<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u> Betreft vervangen van een verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201210	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	158,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,0 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								- Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			158,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			158,00	I
								- Aansluitsnoer	st			158,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			158,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			158,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3	st			158,00	I
201220	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	95,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5,0m<lph≤8,0m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								- Mast met lichtpunthoogte 5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			95,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			95,00	I
								- Aansluitsnoer	st			95,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			95,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			95,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3	st			95,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201230	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	63,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8,0m<lph≤12,0m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								- Mast met lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			63,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			63,00	I
								- Aansluitsnoer	st			63,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			63,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			63,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3	st			63,00	I
2013								<u>Vervangen armaturen n=1</u> Betreft vervangen van een armatuur. Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201310	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	64,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: Opzet of opschuif Lichtpunthoogte: ≤5,0 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur	st			64,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vrijgekomen niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st			64,00	I
201320	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	38,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5,0m<lph≤8,0m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vrijgekomen niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st			38,00	I
201330	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	26,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8,0m<lph≤12,0m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vrijgekomen niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st			26,00	I
2014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u> Betreft verplaatsen. Maximale afstand is 5 meter.					
201410	340105	9						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Bestaande stalen / aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5,0m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.	st	18,00	F		
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			18,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			18,00	I
201420	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	11,00	F		
		9						Verlichtingsobject: Bestaande stalen / aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5,0m<lph≤8,0m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			11,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			11,00	I
201430	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	7,00	F		
		9						Verlichtingsobject: Bestaande stalen / aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte: 8,0m<lph≤12,0m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			7,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			7,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1** Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Wanneer verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Inclusief ophalen informatie, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem. Leverantie materialen volgens bestekposten.					
3010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n>1</u> Betreft aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
301010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Lichtmast: Staal / aluminium lph≤5,0m	st			10,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			10,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			10,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			10,00	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: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			10,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			10,00	I
301020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Lichtmast: Staal / aluminium 5,0m<lph≤8,0m	st			10,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			10,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			10,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			10,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			10,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			10,00	I
301030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal / aluminium 8,0m<lph≤12,0m	st			5,00	I
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- Eventueel uithouder aanbrengen;	st			5,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			5,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			5,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			5,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			5,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			5,00	I
3011								<u>Verwijderen verlichtingsobject n>1</u> Betreft verwijderen van een verlichtingsobject. Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
301110	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal / aluminium lph ≤5,0m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: Verkeers- en straatnaamborden Overige materialen vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten behoren in de bestekspost 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: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren confrom betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				
301120	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal / aluminium lph 5,0m<lph≤8,0m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: Verkeers- en straatnaamborden Overige materialen vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten behoren in de bestekspost 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: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren confrom betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301130	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Verlichtingsobject: Staal / aluminium lph 8,0m<lph≤12,0m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - Eventuele uithouder demonteren - Armatuur - Lamp - Aansluitsnoer - Verkeers- en straatnaambord(en) verrekenen op bestekpostgroep 6120.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: Verkeers- en straatnaamborden Overige materialen vervoeren naar: Erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten behoren in de bestekspost 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: Aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij afsluiting van het gemeentelijk net, dan uitvoeren confrom betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
3012								<u>Vervangen verlichtingsobject n>1</u> Betreft vervangen van een verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
301210	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	140,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,0 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								- Mast met lichtpunthoogte ≤5m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			140,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			140,00	I
								- Aansluitsnoer	st			140,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			140,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			140,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3	st			140,00	I
301220	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	165,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5,0m<lph≤8,0m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								- Mast met lichtpunthoogte 5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			165,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			165,00	I
								- Aansluitsnoer	st			165,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			165,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			165,00	I
								Bij aanslutiing op het gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3	st			165,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301230	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	25,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8,0m<lph≤12,0m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								- Mast met lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			25,00	I
								- Verlichtingsarmatuur	st			25,00	I
								- Aansluitsnoer	st			25,00	I
								- Objectnummer: - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			25,00	L
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren van overtollige grond					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening. Bij aansluiting op het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			25,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3	st			25,00	I
3013								<u>Vervangen armaturen n>1</u> Betreft vervangen van een armatuur. Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
301310	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	3.740,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: Opzet of opschuif Lichtpunthoogte: ≤5,0 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur	st			3.740,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vrijgekomen niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st			3.740,00	I
301320	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	770,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 5,0m<lph≤8,0m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vrijgekomen niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st			770,00	I
									st			770,00	I
301330	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	115,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8,0m<lph≤12,0m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur; - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Vrijgekomen niet van waarde zijnde materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.	st			115,00	I
									st			115,00	I
3014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n>1</u> Betreft verplaatsen. Maximale afstand is 5 meter.					
301410	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
		9						Verlichtingsobject: Bestaande Stalen / aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte ≤5,0m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			20,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk net uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			20,00	I
301420	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
		9						Verlichtingsobject: Bestaande Stalen / aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte 5,0m<lph≤8,0m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			10,00	I
								Bij aansluiting op gemeentelijk netwerk uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			10,00	I
301430	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Verlichtingsobject: Bestaande Stalen / aluminium mast inclusief armatuur Lichtpunthoogte: 8,0m<lph≤12,0m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				9				Grondstuk vullen conform eisen en leverantie netbeheerder.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - Afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Bij aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01.					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			5,00	I
								Bij aansluiting op het gemeentelijk netwerk uitvoeren van metingen volgens artikel 01 19 08 in deel 3.	st			5,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4								**LEVEREN MATERIALEN**					
401								**MASTEN EN UITHOUDERS**					
4011								Masten van staal - standaard Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. Uithouders voor de masten apart te leveren volgens bestekpost 401210 en 401220					
401110	340251							Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000	st	250,00	F		
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			250,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			250,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 m					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401120	340251							Leveren lichtmast. Stalen cilindrische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-VE-PT-4000	st	250,00	F		
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			250,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			250,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltopmast					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 m					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401130	340251							Leveren lichtmast. Stalen cilindrische mast volgens tekening 200G408 geschikt voor montage enkele uithouder.	st	250,00	F		
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			250,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			250,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltop					
				9				Lichtpunthoogte 5,0 m					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,13 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401140	340251							Leveren lichtmast.	st	20,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-6000 geschikt voor montage enkele uithouder.					
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			20,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			20,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 6,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401210					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,13 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401150	340251							Leveren lichtmast.	st	20,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-8000 geschikt voor montage enkele uithouder.					
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			20,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			20,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte circa 8,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401210					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401160	340251							Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-DU-8000 geschikt voor montage dubbele uithouder.					
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			10,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			10,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte circa 8,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Mast geschikt voor montage dubbele uithouder volgens bestekspostnr. 401220					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401170	340251							Leveren lichtmast.	st	5,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-EU-10000 geschikt voor montage enkele uithouder.					
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			5,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Lichtmast van staal	st			5,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte circa 10,0 m					
					5			Zonder uithouder Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401210					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,61 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401180	340251							Leveren lichtmast. Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-VE-DU-10000 geschikt voor montage dubbele uithouder.	st	5,00	F		
								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 circa 10,0 m					
					5			Zonder uithouder Mast geschikt voor montage dubbele uithouder volgens bestekspostnr. 401220					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,61 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
4012								<u>Uithouders van staal - standaard</u>					
401210	340299							Leveren enkele uithouder 1500 mm Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoogte: 1150 mm	st	45,00	F		
								Enkele stalen uithouder volgens tekening NLX-ST-EU-1500 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016	st			45,00	L
401220	340299							Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 2 x 1500 mm Uithouderhoogte: 1150 mm	st	15,00	F		
								Dubbele stalen uithouder volgens tekening NLX-ST-DU-1500 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016	st			15,00	L
4013								<u>Masten en uithouders van staal - kromstaf</u>					
401310	340251							Leveren lichtmast. Stalen conische mast volgens tekening CCOL 6.0 PTU60-GST159	st	20,00	F		
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			20,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			20,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast					
				9				Lichtpunthoogte 6,0 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					5			Zonder uithouder Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401330 en 401340					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,2 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401320	340251							Leveren lichtmast. Stalen conische mast volgens tekening CCOL 8.0 PTU60-GST168	st	20,00	F		
								Inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Leveren: op plaats van verwerking	st			20,00	L
		1						Lichtmast van staal	st			20,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltopmast					
				9				Lichtpunthoogte 8,0 m					
					5			Zonder uithouder Mast geschikt voor montage enkele uithouder volgens bestekspostnr. 401330 en 401340					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,2 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µm.					
401330	340299							Leveren enkele gebogen uithouder Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 1901 mm Uithouderhoogte: 1793 mm	st	20,00	F		
								Enkele stalen uithouder volgens tekening EU 1.8 7660 19003-PTU60	st			20,00	L
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
401340	340299							Leveren dubbele gebogen uithouder Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 2 x 1901 mm Uithouderhoogte: 1793 mm	st	20,00	F		
								Enkele stalen uithouder volgens tekening DU 1.8 7660 19003-PTU60	st			20,00	L
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016					
4014								<u>Masten van aluminium</u> Aluminium masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 03 in deel 3.					
401410	340251							Leveren lichtmast. Aluminium conische paaltopmast volgens tekening 1204011484 Leveren: op plaats van verwerking	st	250,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Wanddikte 2,5 mm	st			250,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				9				Lichtpunthoogte 4,00 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze:	st			250,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
401420	340251							Leveren lichtmast.	st	250,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening 1205011460					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			250,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				9				Lichtpunthoogte 5,00 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze:	st			250,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
401430	340251							Leveren lichtmast.	st	30,00	F		
								Aluminium kromstaf mast volgens tekening 2901307008					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			30,00	L
								Wanddikte 3 mm					
			5					Uitvoeringsvorm: kromstaf					
				9				Lichtpunthoogte 7,00 m					
						6		Beschermingswijze: Blank gestuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,3 m					
								Beschermingswijze:	st			30,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
402								**ARMATUREN PROJECTMATIG** Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Levering armaturen voor onderhoud volgens bestekposten in paragraaf 403. Overige levering armaturen volgens technische specificaties. Wanneer een Zhaga-connector en SR driver wordt toegepast, en deze als optie bij het toe te passen armatuur geleverd moet worden, dan toeslag volgens bestekpost 408010					
402110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1.805,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur type 1 - kegelarmatuur Armatuur specificaties: - Kap in RAL kleur 7016 of 9005 - Lichtstroom: 1050 - 3000 lumen - Lichtkleur beschikbaar in 2700K, 3000K en 4000K Overige specificaties conform Bijlage - Technische specificaties armaturen Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.	st			1.805,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3.	st			1.805,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	450,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur type 2 - kegelarmatuur Armatuur specificaties: - Kap in RAL kleur 7016 of 9005 - Lichtstroom: 1050 - 3000 lumen - Lichtkleur beschikbaar in 2700K, 3000K en 4000K Overige specificaties conform Bijlage - Technische specificaties armaturen Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.	st			450,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3.	st			450,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
402220	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1.500,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - kap in RAL kleur 9007 - Lichtstroom: 800 - 2000 lumen - Lichtkleur beschikbaar in 2700K, 3000K en 4000K Overige specificaties conform Bijlage - Technische specificaties armaturen Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.	st			1.500,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3.	st			1.500,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					
402330	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	720,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - kap in RAL kleur 9007 - Lichtstroom: 2000 - 4500 lumen - Lichtkleur beschikbaar in 3000K en 4000K Overige specificaties conform Bijlage - Technische specificaties armaturen Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.	st			720,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3.	st			720,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					
402440	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	150,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur, type koffer Armatuur specificaties: - kap in RAL kleur 9007 - Lichtstroom: 7000 - 15000 lumen - Lichtkleur beschikbaar in 3000K en 4000K Overige specificaties conform Bijlage - Technische specificaties armaturen Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.	st			150,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3.	st			150,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
403								**ARMATUREN ONDERHOUD** Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Bij onderhoudswerkzaamheden is de deelopdracht per 1 stuks. Dit betreft dan veelal een schade, storing of verzoek. De opdrachtgever wil uniformiteit in het straatbeeld toepassen en niet afwijken van de standaard armaturen. Vandaar dat standaardarmaturen met merk- en toenaam worden gespecificeerd.					
4031								<u>Signify</u>					
403110	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	80,00	F		
								Leverancier Signify, type Townguide BDP102	st			80,00	L
								Armatuur specificaties: - 13W systeemvermogen; - DRW; - 32 LEDs; - 1500 lumen; - 3000K - CLO; - RAL standaard; Heldere kap zonder Citytouch. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
403120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	80,00	F		
								Leverancier Signify, type Luma Mini BGP621	st			80,00	L
								Armatuur specificaties: - 45,7W systeemvermogen; - DM11; - 40 LEDs; - 3640 lumen; - 3000K - CLO; - RAL standaard. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
403140	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	60,00	F		
								Leverancier Signify, type Digitstreet BGP761	st			60,00	L
								Armatuur specificaties: - 28,5W systeemvermogen; - DM10; - 30 LEDs; - 5000 lumen; - 4000K - CLO; - RAL standaard; Met Citytouch Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
403150	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F		
								Leverancier Signify, type Digitstreet BGP761	st			40,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Armatuur specificaties: - 46,5W systeemvermogen; - DM11; - 30 LEDs; - 7900 lumen; - 4000K - CLO; - RAL standaard. Met Citytouch Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
4032								Lightronics					
403220	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	80,00	F		
								Leverancier Lightronics, type Brisa	st			80,00	L
								Armatuur specificaties: - 13,7W systeemvermogen; - LCA2; - 16 LEDs; - 2000 lumen; - 3000K - CLO; - RAL standaard. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
403230	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F		
								Leverancier Lightronics, type PKA	st			40,00	L
								Armatuur specificaties: - 16W systeemvermogen; - LC-N; - MPLED; - 5670 lumen; - 3000K - CLO; - RAL standaard. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
403240	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F		
								Leverancier Lightronics, type Prunus A3	st			40,00	L
								Armatuur specificaties: - 16W systeemvermogen; - C7; - 32 LEDs; - 1500 lumen; - 3000K - CLO; - RAL 7016. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
4033								Prolumia					
403310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F		
								Leverancier Prolumia, type Pro Cone	st			40,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Armatuur specificaties: - 13W systeemvermogen; - 16 LEDs; - 1600 lumen; - 3000K - CLO; - RAL standaard. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406020 geleverd aansluitsnoer.					
			1					Leveren op plaats van verwerking					
405								**DRIVERS** Alle drivers leveren op de plaats van verwerking. Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.					
405010	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	50,00	F		
								Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt					
		9						Universele LED-driver Inclusief het programmeren van de driverinstelling Geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			50,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
406								**DIVERSEN**					
406010	220321							Leveren grond.	m3	4,00	F		
		9						Draineerzand dient te voldoen aan de eisen genoemd onder Bouwstoffen in hoofdstuk 83 16 03 van de Standaard.					
			7					Grondsoort: draineerzand.	m3			4,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking bij de in deelopdracht opgedragen lichtmasten waarbij het zand aangevuld dient te worden tot maaiveld.					
406020	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	21.500,00	F		
								Type: H05RN-F, H07RN-F, H05BQ-F of H07BQ-F					
		1						Aansluitsnoer minimaal 3 x 1,0 mm2. Kleur: iedere beschikbare mantelkleur	m			21.500,00	L
							2	Leveren: af fabriek of werkplaats					
406030	345002							Leveren en aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen of vervangen van objectnummer(s) tijdens preventief/correctief onderhoud volgens artikel 34 12 08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer.	st	80,00	F		
			1					Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3.					
				1				Aanbrengen objectnummer: - Afmeting cijfervlakje (als voorbeeld buiten) enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st			80,00	L
					1			Plaats van aanbrengen: Aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.					
406040	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm	st	10,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte ≤6 m. RAL 7016 Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
406050	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	st	10,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte 6<lph≤10m. RAL 7016 Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
408								**CONNECTORS** Technische eisen volgens bijlage - functionele specificaties. Het toepassen van een Zhaga-connector is van toepassing op armaturen met een lichtpunthoogte van 6 meter of hoger.					
408010	340399							Toeslag t.b.v. Zhaga connector Toeslag op de armatuur prijs voor het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een Zhaga-connector en upgrade naar SR driver bij te leveren armaturen conform voorschriften van de leverancier.	st	892,00	F		
								Connector type Zhaga Book-18	st			892,00	L
								Upgrade van de standaard dimbare driver naar een driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			892,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5								**WERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
510								**UITVOERING CROW 400**					
510110	340699							Aanvragen quickscan CROW 400	keer	296,00	F		
								Betreft: aanvragen quicksan CROW 400 conform					
								CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt, voorafgaand aan (planbare) graafwerkzaamheden in de bodem: - Aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - Wanneer de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen. De aannemer dient de quickscan te: - Uploaden in OVL-beheersysteem; - Uploaden netwerkportaal.	keer			296,00	L
511								**UITVOERING CROW 500**					
511010	100199							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	65,00	F		
								Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' - Uploaden in het beheersysteem	st			65,00	L
512								**KABELSTORINGEN EIGEN NET** Inclusief ophalen informatie tbv herstel, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem.					
512010	342099							Het oplossen van kabelstoringen	st	10,00	F		
								Betreft het oplossen van kabelstoringen in het ondergrondse eigen netwerk tot de aansluitvoorziening. Aansluitingen: in-uit systeem of aftak systeem De prioriteit van de melding wordt bepaald door de directie. Zie artikel 34 22 01. De storing wordt middels het beheersysteem gemeld. Wanneer de kabelstoring een groter gebied (wijk) treft, dient de aannemer maatregelen te treffen binnen 24 uur na melding om het gebied van de kabelstoring te verkleinen. De directie bepaalt hierin de urgentie. Werkzaamheden: - Het lokaliseren van de kabelstoring; - Inclusief ophalen informatie tbv werkzaamheden, aanpassing van status(sen) en terugmelding werkzaamheden via het OVL-beheersysteem volgens 34 43 01 en 34 22 01. Het daadwerkelijk herstel van de storing, inzet van een meetwagen, grondwerkzaamheden, straatwerk, moffenwerk en benodigde materialen verrekenen op de betreffende besteksposten.					
513								**PERIODIEK INSPECTEREN**					
513010	343003							Inspecteren schakel- en verdeelinrichting.	st	4,00	F		
								Betreft het periodiek inspecteren en rapporteren van een OVL-installatie op basis van NEN 1010 6.5.					
								Situering:OVL-voedingskasten verspreid door de gehele gemeente Waalwijk	st			4,00	I
		9						Omvang inspectie: voedingskast, schakel- en verdeelinrichting, afgaande bekabeling, lichtpunten.					
				1				Inspecteren omvat het volgende: Inspecteren volgens Bijlage: “Beschrijving NEN 1010 periodieke inspectie”.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- Inspectie voedingskast en bekabeling (conform Beschrijving NEN 1010 periodieke inspectie, 1.2 én 1.3)	st			4,00	I
								- Inspectie per lichtmast (conform Beschrijving NEN1010 periodieke inspectie 1.1) Hoeveelheden en selectie lichtmasten per voedingskast in overleg met directie. De laatste lichtmast in de groep maakt altijd deel uit van de selectie.	st			4,00	I
					1			Frequentie van inspecteren: 1 keer per 4 jaar					
						1		Tijdstip van inspecteren: maand in overleg met directie.					
							1	Rapporteren inspectiegegevens: Volgens: NEN 1010 6.5.3. en NEN 1010 bijlage 6.G					
								- Rapport per voedingskast (inclusief rapportage van de door de directie aangegeven hoeveelheid lichtmasten) - Aanleveren inspectierapport aan de beheerder via e-mail. Na beoordeling en akkoord van de directie worden eventuele herstelwerkzaamheden in een separate opdracht verstrekt.	st			4,00	L
513020	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het onderhouden van een schakel- en verdeelinrichting behorende tot de OVL-installatie.	st	4,00	F		
		1						Kast en schakel- en verdeelinrichting: conform artikel 34 32 05 in deel 3.					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: conform artikel 34 32 05 in deel 3.					
						1		Te leveren revisiegegevens: conform artikel 34 32 05 in deel 3.					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
514								**AANBRENGEN EN LEVEREN KABELMOFFEN EIGEN NET**					
514010	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	10,00	F		
								Diverse kabeltypen					
		1						Kunststofkabel t/m 3x10mm²					
				2				3-aderig met aardscherm					
					3			Adermateriaal: koper/aluminium					
						2		Verbinding door middel van kunststof gietmof	st			10,00	L
514030	263126							Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel laagspanning	st	10,00	F		
								Divserse kabeltypen					
		1						Kunststofkabel t/m 3x10mm²					
				2				3-aderig met aardscherm					
					1			Adermateriaal: koper					
						2		Afsluiting door middel van kunststof gietmof	st			10,00	L
515								**AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING**					
515010	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft invoeren en aansluiten van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het aanbrengen, vervangen en verplaatsen van verlichtingsobjecten	st	10,00	F		
		1						Grondkabel: t/m 4x10mm2					
			2					In-uit-aansluiting					
					1			Wijze van afwerken van de grondkabel: deugdelijk aftapen van de kabel waar de kabel is aangesneden.					
515020	340802							Ontkoppelen grondkabel.	st	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Betreft losnemen en uitvoeren van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het vervangen, verplaatsen of verwijderen van verlichtingsobjecten				
		1						Grondkabel: t/m 4x10mm2				
			1					In-aansluiting				
516								**WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING**				
516010	341199							Uitvoeren weerstands- en impedantiemeting en rapportage Betreft: - Betreft lichtmasten aangesloten op het netwerk in eigendom van de opdrachtgever; - Het uitvoeren van een weerstands- en impedantiemeting zoals beschreven in artikel 01 19 08 en bijlage "Beschrijving NEN 1010 periodieke inspectie", paragraaf 1.3; - Meting uitvoeren na onderhoudswerkzaamheden (verplaatsen, herstel schade, incidentele plaatsing, enz.) - Metingen vindt plaats aan de aansluitvoorzieningen; - Impedantie meting vindt plaats tussen L - N én L - PE op de aansluitvoorziening van het betreffende lichtpunt bij ingeschakelde OVL; - Verwerken van de revisiegegevens conform artikel 34 13 08. De voor het herstel benodigde kleine onderdelen dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	1.000,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6								**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
6120								Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording					
612010	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord of aanwijsbord.	st	36,00	F		
					9			Afmetingen: Divers					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 612020 In overleg met directie eventueel plaatsen op ander verlichtingsobject.					
612020	321302							Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen van de bij bestekspost 612010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: Lichtmast.	st	36,00	F		
						9		Afmetingen: Divers					
								Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord). Type: HI-Torque.	m			36,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord). Type HI-Torpue inlegband zwart.	m			36,00	L
612030	321399							Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord/abri Betreft: Het verwijderen van een verlicht verkeers- of reclamebord. Afmetingen: Divers Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekpostnummer 612040 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening.	st	8,00	F		
612040	321399							Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord/abri Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: Het aanbrengen en aansluiten van het bij bestekpost 612030 vrijgekomen verlicht verkeers- of reclamebord. De borden bevestigen aan: Lichtmast Afmetingen: Divers Monteren met roestvaststalen trekband Inclusief:	st	5,00	F		
								- Aanbrengen doorvoer in mast, leveren en aanbrengen wartel	st			5,00	L
								- Aanbrengen rubberen beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van de mast Inclusief aansluiten van het aansluitsnoer op aansluitvoorziening.	st			5,00	L
6126								Leveren en aanbrengen voegvulling					
612610	340199							Leveren en aanbrengen voegvulling Tussen verlichtingsobject en straatwerk. Uitvoering in combinatie met installatiewerkzaamheden.	st	1.500,00	F		
								Voegen tot 2cm onder het oppervlak van de aansluitende bestratingsmaterialen vullen met porfiersteenslag 4/8.	dm3			750,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Voegen en steenskelet injecteren met een 2-componentige, zelfnivillerende, hoog chemisch resistente, oplossingsvrije en elastisch blijvende afdichtingskit op basis van polysulfide (ca. 60%), Saba Sealer MB (deel A kleur grijs, deel B kleur donkergrijs)	dm3			750,00	L
								De voegen afstrooien met een overmaat aan porfierzand 1/3	dm3			1.500,00	L
6127								SAT Per deelopdracht					
612720	100199							Uitvoeren SAT Betreft het per deelopdracht uitvoeren van de SAT. Uitvoering conform artikel 34 15 06 van deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	4,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
7								**INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL** Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.				
710								**MEDEWERKERS**				
7101								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur				
710110	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	12,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.				
710120	100501							Inzetten van werknemer. Monteur inclusief montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	26,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.				
710130	100501							Inzetten van werknemer. Werkvoorbereider Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	15,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, werkvoorbereider.				
7102								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.				
710210	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	6,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.				
710220	100501							Inzetten van werknemer. Monteur inclusief montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	36,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.				
711								**MATERIEEL**				
7111								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur				
711110	100599							Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	16,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711120	100516							Inzetten van een vrachtauto.	uur	5,00	F		
								Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton					
			1					Zelflossend					
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting					
7112								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.					
711210	100599							Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren) Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	7,00	F		
711220	100516							Inzetten van een vrachtauto.	uur	5,00	F		
								Buiten normale uren. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton					
			1					Zelflossend					
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting					
712								**OPSLAGRUIMTE**					
712010	100599							Ter beschikking stellen van een opslagruimte.	week	208,00	F		
								Betreft een een opslagruimte voor het opslaan van materiaal ten behoeve van het onderhoud en renovatie van de openbare verlichting.					
								Inclusief realtime online voorraad-registatiesysteem en beheer van het systeem/voorraad. Dit systeem dient voor de gemeente toegankelijk te zijn.	week			208,00	L
713								**TIJDELIJK MATERIAAL**					
7132								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>					
713210	340399							Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur t.g.v. aanrijding	week	60,00	F		
								T.g.v. aanrijding dient de aannemer, wanneer het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen.					
								armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr 2016 e.v. De directie bepaalt of er een tijdelijke armatuur geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen	week			60,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
								van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

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

09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;

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

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

05 De aannemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen vijf (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 besteksposten (directe kosten) negatieve of '0' bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij deze RAW-raamovereenkomst. Voor de staartposten is dit wel toegestaan.

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 is de voertaal Nederlands.
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.

07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV 2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver.
Zodra er zich een situatie voordoet of de aannemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de aannemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.

13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01 01 13 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.

14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

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

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

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

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

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

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

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

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

01 08 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 (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk.

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

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

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

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

02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

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

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

03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.

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

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 ONTHEFFINGEN IN VERBAND MET DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid sub a van de UAV 2012 verzorgt de aannemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden. RVV ontheffingen verlopen via de gemeente en hiervoor dient de aannemer kentekens van de voertuigen door te geven.
02 De benodigde vergunningen/ ontheffingen en kosten zijn op de website van de gemeente te raadplegen. De kosten dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

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

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER - OPNEMEN ZOALS VORIGE OVEREENKOMST?

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of deze raamovereenkomst, heeft de opdrachtgever voor zijn rekening en mede ten behoeve van architect(en), adviseur(s), contructeur(s), aannemer(s), een Contructie "All-Risks"-verzekering op het werk afgesloten.
02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
   a. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
   b. Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
   c. Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling.
03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het eind van de onderhoudsperiode.
04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, als mede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
   a. Ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van deze raamovereenkomst.
   b. Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak liggende vóór aanvang van deze termijn.
06 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
08 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
09 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
10 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
11 Terzake van de of in verband met de vorenvermelde verzekering draagt de opdrachtgever nu en in de toekomst geen andere verplichtingen tegenover de aannemer, dan die tot het aangaan van de "constructieverzekering".

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN

02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag (gemeente of provincie) erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder artikel 01 17 11.

03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) (led)armaturen, losse voorschakelapparaten/ drivers en lampen.

04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.
De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag is voorgeschreven.

05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen onderdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.

06 Indien vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.

07 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 11 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de gemeentelijke opslagplaats om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.

02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de aannemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. De kosten voor tijdelijke opslag verrekenen op de betreffende bestekspost.

03 Van alle materialen die bij beëindiging van de overeenkomst nog aanwezig zijn in de tijdelijke opslag wordt in overleg met de directie bepaald of deze vervallen aan de aannemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

03 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal één (1) werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.

04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
De kosten voor het tijdens de uitvoeringsfase actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

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

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

01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden op het eigen net van de gemeente.

02 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
03 De gehele NEN1010 is onverkort van toepassing. De aannemer dient middels deel 6 van de NEN1010 vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen), aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst en dat de installaties in veilige staat opgeleverd worden.
a) Het zo genoemde 'opleverdossier' dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
i) Alle gegevens en documenten die voortkomen uit het in 61.1 t/m 61.4 beschreven proces;
(1) Schema's, tekeningen en documentatie conform 514.5;
(2) Vastlegging van de controle en de resultaten van metingen en beproevingen (61.4);
ii) Een schriftelijke verklaring van de aannemer, waarin verklaard wordt dat het gerealiseerd werk in zijn geheel voldoet aan wetgeving, normen en de eisen uit de overeenkomst. De verklaring heeft betrekking op achtereenvolgens; Veiligheid, Ontwerp, Bouw, Inspectie.
b) Instructies en/of gebruiksaanwijzingen van toepassing op de installatie(s);
c) Ontwerptekeningen en -berekeningen, groepenverklaringen, materiaallijsten en revisiegegevens.
04 Het opleverdossier wordt beoordeeld op volledigheid en inhoud door de directie.
05 Geconstateerde tekortkomingen aan het opleverdossier of aan de gerealiseerde installatie(s) worden door de aannemer verholpen.
06 Wijzigingen aan het opleverdossier als gevolg van de constateringen bij lid 5 worden door de aannemer doorgevoerd.
07 Indien er van de directie geen opmerkingen meer zijn wordt/worden de installatie(s) in gebruik genomen en naar de beheerfase overgedragen, waarna het werk kan worden opgeleverd.

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

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

01 19 08 UITVOEREN WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING

01 Bij het gereedkomen van werkzaamheden aan de aansluitvoorzieningen met veiligheidsklasse I (bij verplaatsen, herstel schade, incidentele plaatsing, enz.) worden de resultaten van de uit te voeren weerstands- en impedantiemeting (a én b) aan de revisiegegevens toegevoegd. De metingen zijn ontleend aan de NEN 1010 6.4.3.

a. Uitvoeren van de weerstandsmeting tussen het vereffeningspunt in de aansluitvoorziening en aardbout van de mast. Bij een niet geconserveerde mast moet op de buitenzijde van de mast worden gemeten. (Als de aansluitvoorziening als veiligheidsklasse II is uitgevoerd, komt meting a te vervallen)
i) Indien de meting uitwijst dat de weerstand van de verbinding $\geq 1\Omega$ is dient direct herstel van de verbinding plaats te vinden.

b. Uitvoeren impedantiemeting: Ter informatie voor de aannemer: onderstaande meting wordt uitgevoerd onder spanning! Voor deze meting moet een Vakbekwaam Persoon (VP) worden ingezet.

Uitvoeren impedantiemeting tussen L - N én L - PE op de (veiligheidsklasse I) aansluitvoorziening bij van het betreffende lichtpunt bij ingeschakelde OVL (niet op de omvormer)
Stel voor het meten eerst de waarde van de aanspreekstroom (Ia) van de voorliggende beveiliging in de voedingskast vast.

De gemeten waarde van de impedantiemeting (tussen L-N) = Zc (Ω).

De gemeten waarde van de impedantiemeting (tussen L-PE) = Zi (Ω)

U : Zc of Zi = Ik (Ik = de te verwachten kortsluitstroom) Ik > Ia

Vuistregels:
Uitgangspunt: de voedende kabel vanaf het voedingspunt tot aan de aansluitvoorziening in het verlichtingsobject wordt gezien als distributiegroep in een TT-stelsel.

[VOORBEELD]
Bij een toegepaste installatieautomaat 16A;
- type B : (Ia= 5 x In) 5 x 16A = 80A
- type C : (Ia = 10 x In) 10 x 16A = 160A

bij een toegepaste veiligheid van het type diazed 16A;
- gF zekering snel : (Ia = 3 x In) 3 x 16A = 48A
- gG zekering traag : (Ia = 3,5 x In) 3,5 x 16A = 56A

ii) Indien het resultaat van de berekende waarde van Ik kleiner is dan de bij de in het voedingspunt geplaatste beveiliging horende aanspreekstroom (Ia), dienen in overleg met de directie gepaste maatregelen te worden genomen voordat de installatie in gebruik wordt genomen.
De monteur die de meting uitvoert (VP) wordt geacht voldoende kennis te hebben om de meetresultaten te kunnen interpreteren en indien nodig, maatregelen voor te stellen voor een veilige ingebruikstelling.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

06 De aannemer offreert (zonder hiervoor kosten in rekening te brengen) op verzoek van de directie de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen zoals vermeld op de inschrijfstaat van deze RAW-raamovereenkomst. Deze aanbieding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na accorderen door de directie definitief wordt.

07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

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

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

01 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (actuele tabel) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.
https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED

03 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 03 van het Algemeen besteksbestand is niet van toepassing.

04 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 04 van het Algemeen besteksbestand is niet van toepassing.

05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 - B01) / B01 • 100% = ... % , waarin:
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 - B0n) / B0n • 100% = ... % , waarin:
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op één (1) decimaal.
De indexering kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.

06 Aannemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk één (1) maand voor einde van het contractjaar voor te leggen aan de

directie.

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

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN

24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING

24 02 08 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.

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

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

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

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

24 07 06 GRONDWERK

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

26 KABELWERK

26 0 KABELWERK, ALGEMEEN

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 04 KABELZEGELS

01 In aanvulling op lid 01 van de Standaard dienen de kunststof kabelzegels te worden aangebracht op 0,50 m vanaf de kasten, lichtmasten en kabelbuizen. Het aanbrengen van kabelzegels over de gehele lengte van de kabel is niet noodzakelijk.

02 In aanvulling op lid 02 van de Standaard dienen op de kabelzegels de volgende gegevens onuitwisbaar te worden aangebracht:.
OVL <kastnummer> <groepnummer>

26 02 08 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van kabelmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

02 De toepassing van kabelmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

03 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstopt.

04 Laagspanningskabels voor de openbare verlichting worden indien geen apart tracé is gereserveerd, naast de laagspanningskabels van het energiedistributiebedrijf gelegd.

05 Grondkabel tbv het aansluiten van verlichtingsobjecten dient met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de mof: 0,75 m
- T.p.v. de lichtmast (kabelgat): 1,5m

06 Grondkabels tbv het hoofdnet dienen met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de meetverdeelkast: 2,0m

- T.p.v. de aftakking: 1,0m

26 03 INFORMATIEOVERDRACHT

26 03 01 KABELWERKZAAMHEDEN, ALGEMEEN EN REVISIE

01 De aannemer draagt zorg voor revisie van digitale tekeningen bij geconstateerde fouten in de bekabeling, ligging en/of aansluitingen.
02 Deze fouten worden maandelijks gerapporteerd aan de directie.
03 De aannemer heeft een meldingsplicht indien de voedingskabel in slechte staat is.
04 Indien voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de OVL(-net) enigerlei toestemming, vergunning of ontheffing van de directie c.q. derden noodzakelijk is, zal de directie zich inspannen voor het tijdig verkrijgen van deze toestemming, vergunning of ontheffing.

26 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

26 04 01 GARANTIE

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem gemaakte kabelmoffen op het eigen net van de gemeente en vrijwaart derden van de gevolgen van ondeugdelijk gemaakte kabelmoffen.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN

34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN

34 11 06 DEFINITIES

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

34 11 07 NETBEHEERDER

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

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

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

34 11 09 STRAATWERK

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

34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN

01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.
02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
03 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.
04 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.

04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.

05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.

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

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

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

09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter.
Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.

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

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

12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
- de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en
- er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.

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

34 12 03 AANBRENGEN/ VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN

02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.

03 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.

04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- Controleren van de werking d.m.v. schakelen voedingspunt;
- Controleren en rapporteren van de stand van het armatuur;
- Controleren en rapporteren zandvulling in de lichtmast;
- Controleren en rapporteren stand van de uithouder en/of lichtmast, inclusief straatwerk indien van toepassing;
- Controleren en eventueel aanbrengen van een objectnummer op de lichtmast.
- verwijderen van stickers van het armatuur;
- invetten van bevestigingsmiddelen armatuur en mastluik met kopervet.

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

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

34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOER

01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.

02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden nabij de montageplaat en/of montagekast.

03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.

04 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorzieningen zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit in de aansluitingen kan komen.

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

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

34 12 08 NUMMEREN LICHTMASTEN

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

34 12 09 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME/ABRI'S

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

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

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

34 12 11 MATERIEEL

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

34 12 12 AAN- OF AFSLUITING OVL-NETWERK NETWERKBEDRIJF

01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op het OVL-netwerk is voorbehouden aan het netwerkbedrijf. De netwerkbeheerder verzorgt het uitvoeren van werkzaamheden bij het aansluiten, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten op haar OVL-netwerk.
02 Coördinatie van werkzaamheden geschiedt door de aannemer. De aannemer correspondeert zelf met de netbeheerder voor werkzaamheden m.b.t. aan- en afsluiten laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting.
03 De aannemer verzorgt in het Enexis-portaal tijdig de aanvragen. Tevens coördineert de aannemer de netwerkcase. De aannemer dient rekenig te houden met de gebruikelijke doorlooptijden van Enexis, zodat de uitvoering hier geen hinder van ondervindt.
Na gunning zal gemeente Waalwijk de aannemer machtigen om in het Enexis-portaal te werken.
04 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan geen hinder in de netten van het energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
05 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, heraansluiten of verwijderen van lichtmasten gebeurt door aannemer.
06 Indien op verzoek van de aannemer de openbare verlichting op het regulerend net, buiten de reguliere branduren geschakeld dient te worden, zijn de kosten hiervoor voor de aannemer.
07 De door de aannemer in te zetten monteurs dienen in het bezit te zijn van een geldig certificaat BEI BLS. Daarnaast dient de aannemer een raamcontract te hebben met de netwerkbeheerder betreffende de certificaten BEI BLS.
08 De kosten voor de werkzaamheden uit lid 01 en die alleen door de netbeheerder zijn uitgevoerd, worden door het netwerkbedrijf rechtstreeks met de opdrachtgever verrekend.
09 Kosten die in rekening worden gebracht voor het extra schakelen door de netbeheerder, buiten de reguliere branduren, worden doorgerekend aan de aannemer.
10 Tot en met het aansluitblok in de lichtmast, is het netwerk eigendom van de netbeheerder. Aan het netwerk van Enexis

mag alleen in opdracht van de netbeheerder gewerkt worden.

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

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

Revisie voortkomend uit onderhoudswerkzaamheden dient door de aannemer rechtstreeks in het OVL-beheersysteem te worden gemuteerd.

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

03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
Algemeen:
- gemeente;
- straat;
- objectnummer;

Lichtmast:
- fabrikaat;
- plaatsingsdatum;
- vorm of uitvoering;
- materiaal;
- lichtpunthoogte;
- type uithouder;
- X-Y-coördinaten;
- oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
- tekeningnummer leverancier;
- eventueel aanleveren van het resultaat van een weerstands- en impedantiemeting conform artikel 01 19 08

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

Auxiliairies/ Modules/ Controllers t.b.v. connectiviteit:
- fabrikaat;
- type;
- montagedatum;
- identificatie;
- adressering;
- instellingen;
- alle benodigde gegevens voor registratie in leverancier-specifieke (beheer)software.

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

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

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

03 Van het overleg maakt de aannemer een verslag welke zowel door de aannemer als door de betreffende directie voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag dient binnen drie (3) werkdagen na de bouwvergadering digitaal verstrekt te worden door de aannemer.

04 Om de voortgang van het werk te kunnen bepalen worden jaarlijkse evaluaties gehouden. Hierin worden onder andere onderstaande onderwerpen vastgelegd:
- kwaliteit van het werk per deelopdracht;
- nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
- responstijden bij storingen;
- communicatie met aannemer;
- verwerking van revisiegegevens;

- kosten meerwerk.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

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

34 13 11 ALGEMEEN TIJDSCHEMA

01 Het algemeen tijdschema volgens artikel 01 13 06 dient ten minste de volgende activiteiten te bevatten:
- Groepsremplace openbare verlichting, ingedeeld naar route;
- Schouwen openbare verlichting, ingedeeld naar route;
- Storingsronden (voortkomend uit groepsremplace, schouwen of opgave directie).

34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 01 GARANTIE STAND VAN DE MASTEN

01 In afwijking van artikel 34 14 01 lid 01 van de Standaard geldt:
De aannemer garandeert gedurende zes (6) maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen twee (2) weken na schriftelijke melding van de directie.

34 14 02 GARANTIE LAMPEN

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

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

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

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

02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer via het OVL-beheersysteem het volgende aan:
- De aannemer dient te controleren, via de omvormer eigen voorziening, of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur;
- Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het Led-armatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur;
- De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting leverancier, stuurt het armatuur op en monitort het proces;
- Na herstel van het Led-armatuur of uitlevering van een nieuw armatuur vervangt de aannemer het tijdelijk armatuur.

34 14 04 GARANTIE OBJECTNUMMERS

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

34 14 05 GARANTIE ALGEMEEN

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

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 INBEGREPEN VOORZIENINGEN

01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenverf;
- verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
- het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
- kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
- de kosten voor werkvoorbereiding dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel)opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;

- het op voorraad houden van (standaard) materialen;
- levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03;
- Het up-to-date houden van de administratie in het OVL-beheersysteem gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01.
  Dagelijks dient de aannemer in het OVL-beheersysteem de storingen en meldingen op te halen.
  De aannemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingen, schades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01:
  - levertijden materialen;
  - uitvoeringsdatum;
  - specifieke informatie storingen/ schade.

34 15 06 SITE ACCEPTANCE TEST (SAT)

01 Na het in bedrijf nemen van de installatie volgt een laatste keuring: de Site Acceptance Test (SAT).
02 De SAT van armaturen betreft het aantonen van de werking van de combinatie, armatuur met D4i driver en Zhaga smart controller door de aannemer.
03 De resultaten van de SAT worden door de aannemer in een digitaal rapport vastgelegd. Dit rapport dient in het opleverdossier te worden opgenomen.

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN

34 16 02 LICHTMASTEN

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

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

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

34 16 05 DIMSYSTEEM

01 De standaard dimregimes in gemeente Waalwijk zijn:

Dimregime 3a:
- verlichting aan tot 22.00 uur, 100%;
- van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%;
- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%;
- van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%;
- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.

Dimregime 4a:
- verlichting aan tot 20.00 uur, 100%;
- van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%;
- van 00.00 uur tot 06.00 uur, 50%;
- van 06.00 uur tot 06.30 uur, 70%;
- van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%.

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

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

01 De te onderhouden aspecten van de openbare verlichting (voorzover in eigendom van de opdrachtgever) betreffen:
- Masten en uithouders;
- Armaturen inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- Lampen;
- NBD richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- Aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het armatuur;
- Grondspots;
- Wand en tunnelarmaturen;
- Eigen netwerk;

- Alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de openbare verlichting.

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

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

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

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

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING

34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD

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

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

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

04 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.
De aannemer is verantwoordelijk voor alle aanvragen in de portal van de netbeheerder.

34 22 02 KORTINGEN

01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
Prioriteit hoog:
- € 250,- per incident per uur overschrijding responstijd;
- € 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 50,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit middel:
- € 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;
- € 50,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

Prioriteit Laag:
- € 100,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd;

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

02 De kortingen worden gemaximaliseerd op 10% van de inschrijfsom

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD

34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 31 01 GROEPSREMPLACE

01 Onder groepsremplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of niet.

02 Groepsremplace vindt zo veel mogelijk plaats bij einde servicelevensduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplaceren lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

03 Een lijst met te remplaceren lampen wordt opgesteld door de directie.

34 31 02 SCHOUWEN

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

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 32 01 GROEPSREMPLACE (RETROFIT)

01 Bij het uitvoeren van remplace aan de openbare verlichting installatie moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichtingsinstallatie op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.

02 Tijdens de groepsmatige vervanging van lampen (remplace), de volgende werkzaamheden en controles verrichten en digitaal rapporteren:
Lichtmast:
- Openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
- Mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting;
- Controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders;
- Controleren trekontlasting kabels;
- Het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
- Controle op aanwezigheid en aanbrengen mastnummer;
- Controle staat van onderhoud, doorroesting;
- Controleren stand van de uithouder;
- Controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk.

Armatuur:
- Ontkoppelen van het VSA tbv plaatsing retrofit lamp (conform eisen leverancier);
- Controleren van de contacten van de lamphouders en aansluitingen van de geleiders;
- De steunen van de lamp controleren;
- Controleren van de bevestiging van het armatuur;
- De stand van het armatuur ten opzichte van de wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
- De binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
- De spiegels reinigen met een zachte schone doek;
- Controleren van de sluitingsklemmen op deugdelijkheid;
- De bouten van de sluiting reinigen en invetten met zuurvrij vet;
- Controleren areaalgegevens en zonodig aanvullen.

03 Geconstateerde kleine gebreken, die in een arbeidsgang en direct op locatie herstelbaar zijn, dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd. Defecte onderdelen dienen op verzoek te worden overhandigd aan de directie.
Van deze gebreken wordt van de onderdelen alleen de materiaalprijs verrekend, op basis van vooraf afgestemde aanbieding van de leverancier.
Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de remplace per lichtmast te zijn inbegrepen.
Opnemen en schriftelijk aanleveren van revisiegegevens volgens artikel 34 13 08.

04 Dagelijks dient na het groepsonderhoud de openbare verlichting indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de voedingspunts en OVL-kasten - te worden ingeschakeld/ uitgeschakeld en de werking van alle geremplaceerde lampen te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening. (b.v. een aggregaat) of tijdens ingeschakelde verlichting.

34 32 02 SCHOUWEN VAN DE OPENBARE VERLICHTING

01 Het schouwen omvat de volgende onderdelen:
- Volgens bijlage

04 Tijdens de avond/nachtschouw dient er gelet te worden op de volgende punten:
- Controle lamp.

05 Geconstateerde storingen en gebreken direct rapporteren aan de directie middels het beheersysteem.

34 32 04 RESERVE MATERIAAL

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

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

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

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

34 32 05 PREVENTIEF ONDERHOUDEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN

01 De frequentie van het preventief onderhoud van de schakel- en verdeelinrichtingen is voor de gehele gemeente vastgesteld op 1 keer per vijf jaar per individuele kast.

02 Het preventieve onderhoud vindt plaats in een nader te bepalen maand.

03 Het preventief onderhoud dient plaats te vinden voor de door de directie aangeleverde tekening(en) van de schakel- en verdeelinrichtingen.

04 Vijf werkdagen voor het begin van het preventieve onderhoud geeft de aannemer aan de directie wanneer hij voornemens is te gaan beginnen.

05 De aannemer neemt de onderhoudsdata op in het algemene tijdschema volgens artikel 01 13 06. Tijdens de in lid 02 genoemde onderhoudsronde, dient de aannemer de navolgende werkzaamheden te verrichten aan/in de laagspanningsverdeelkast.

Het controleren op/van:
- Klemmen op een deugdelijke bevestiging van aders;
- Kabeleinden en trekontlasting;
- De kastverlichting en de daarbij behorende componenten;
- De conditie van de eventueel aanwezige wandcontactdoos;
- De scharnieren en pakkingen, eventueel de scharnierpunten invetten of oliën, losse pakkingen opnieuw vastlijmen en defecte pakkingen vervangen;
- Werking van de kastverwarming;
- Afwezigheid van condenswater;
- De aanwezigheid en juistheid van kastnummers;
- De aanwezigheid van vochtwerende korrels;
- Werking van aardlekschakelaar;
- Conditie en reinheid en eventueel werking van de overig aanwezige componenten;
- Aanwezigheid en juistheid van revisiegegevens.

Het verrichten van de volgende handelingen:
- Het invetten of oliën van hang en sluitwerk;
- Losse pakkingen opnieuw vastlijmen en defecte pakkingen vervangen;
- Het indien nodig aanvullen/vervangen van vochtwerende korrels;
- Het inwendig reinigen van de laagspanningsverdeelkast.

06 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 05, geconstateerde gebreken, dienen gelijktijdig met de in lid 05 omschreven werkzaamheden hersteld te worden.
Deze werkzaamheden worden geacht in de verrekenprijs voor het preventief onderhouden van een laagspanningsverdeelkast (bestekspost 411020) te zijn inbegrepen.

07 Op eerste aanzegging van en in overleg met de directie dienen de in lid 05 geconstateerde gebreken, defecten en storingen aan de installaties te worden hersteld.

08 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 03, geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het beheerbestand met areaalgegevens, dienen per email te worden gerapporteerd aan de directie.

09 Vrijkomende materialen dienen op verzoek van de directie overhandigd te worden, anders dienen de vrijgekomen materialen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 33 01 COMMUNICATIE GROEPSREMPLACE

01 De directie stelt de lijst voor de groepsremplace op en informeert hierover de opdrachtgever. Na controle wordt de lijst voor de groepsremplace door de opdrachtgever opgedragen aan de aannemer.

02 De aannemer meldt na uitvoering van de groepsremplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de groepsremplace) digitaal in Excel formaat terug aan de directie.

03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het beheerbestand met areaalgegevens dienen gemeld te worden aan de directie volgens artikel 34 13 08.

34 33 02 COMMUNICATIE SCHOUWEN

01 De aannemer dient de geconstateerde storingen en gebreken tijdens het schouwen digitaal in Excel formaat te

rapporteren aan de directie.

02 Het onder lid 01 bedoelde bestand omvat tenminste:
- Datum van de schouw;
- Door wie de schouw is uitgevoerd;
- Gemeente;
- Straatnaam;
- Objectnummer;
- Functioneren lamp.

03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 33 03 INFORMATIEOVERDRACHT PREVENTIEF ONDERHOUD SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN

01 De aannemer dient binnen 10 (tien) werkdagen na de dag van beëindiging van het preventief onderhoud per email de geconstateerde storingen/gebreken te rapporteren aan de directie.

02 De rapportage in Excel bevat minimaal volgende gegevens:
- Het nummer van de laagspanningsverdeelkast;
- Locatie van de laagspanningsverdeelkast;
- Storing naar soort en datum;
- Datum van reparatie en/of vervanging;
- Indien van toepassing groepsnummer;
- Indien van toepassing kWh-meterstand.

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

01 De aannemer ontvangt van de directie een Excelbestand met daarin de areaalgegevens van de objecten die gereinigd dienen te worden.

02 Na de reinigingsronde levert de aannemer het verstrekte Excelbestand, digitaal aangevuld met de opmerkingen en bevindingen vanuit het reinigen, binnen 5 (vijf) werkdagen na de afronding van de reinigingsronde, weer in bij de directie. Gescande bestanden van handgeschreven opmerkingen en bevindingen worden niet geaccepteerd.

03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD

01 Te verstaan is onder:

a. Correctief onderhoud:
Het herstel/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.

b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object (waaronder NBD). Het betreft het herstel en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande (kleine) reparaties:
- het herstellen van lampdefecten;
- het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitsnoer en VSA/ Driver;
- het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
- het vervangen van starters en zekeringen;
- het aanbrengen van afschermingskappen;
- het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
- het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
- het richten van een demontabele uithouder;
- het corrigeren van de stand van het armatuur.

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

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

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

h. Storingsronde:
Het achtereenvolgens (in één arbeidsgang) herstellen van storingen.

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 42 01 HERSTEL STORINGEN

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

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

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

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

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

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 43 01 STORINGEN

01 De opdrachtgever maakt gebruik van een online OVL-beheersysteem. Het OVL-beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder.
Nobralux is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op de uitvoering.
03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het OVL-beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS en e-mail aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het OVL-beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit OVL-beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het OVL-beheersysteem evenals de administratieve en financiële

afhandeling van meldingen.

05 De aannemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het OVL-beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit deze RAW-raamovereenkomst.

06 Waar nodig geeft de aannemer in het OVL-beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en objectnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het OVL-beheersysteem aan de administratief beheerder.

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

08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het OVL-beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.

09 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisiegegevens conform artikel 34 13 08 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst zijn aangeleverd.

10 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.

11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.

12 Indien de dag na de storingsronde wordt verder gegaan met het herstel van niet gereedgekomen storingen dit melden aan de administratief beheerder.

34 43 02 SCHADEVERHAAL NODR

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

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

02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
- minimaal drie (3) digitale foto's bestaande uit één (1) overzichtsfoto, één (1) detailfoto van de schade en één (1) foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
- de foto's dienen voorzien te zijn van datum en tijdstip waarop de foto's zijn gemaakt;
- exacte locatie van de lichtmast, straatnaam en het objectnummer;
- mogelijke oorzaak en, indien de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;
- vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd;
- vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt.

De aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het OVL-beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het OVL-beheersysteem.

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

04 Na toestemming van de opdrachtgever kan NODR het OVL-beheersysteem raadplegen voor de kosten.
Binnen dertig (30) dagen levert de aannemer een kosten opstelling aan bij NODR Deze opstelling is gebaseerd op de eenheidsprijzen in deze RAW-raamovereenkomst, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veiligstellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke mast.

34 43 04 HERSTEL SCHADES

01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie/ beheerder over de nieuw te plaatsen configuratie.

02 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de directie worden verlengd.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.

03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie,

brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.

04 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

05 Werkzaamheden in de bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
- bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
- bij dreigende gladheid;
- op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.

06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.

07 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ONDERBREKEN WERKZAAMHEDEN

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

62 14 02 KORTING

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

83 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 HERSTELLEN STRAATWERK RONDOM LICHTMASTEN

08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitkomende materialen. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn dienen door de aannemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.

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

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

11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag en
- de directie hiervan vooraf (schriftelijk) in kennis is gesteld en
- er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.

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

13 In overleg met de directie dient de ruimte tussen de lichtmast en het straatwerk te worden afgegoten met een (bitumenvrij) product.

Behoort bij: 70651

RAW Raamovereenkomst renovatie en onderhoud gemeente Waalwijk

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 70651

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van 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: 70651

RAW Raamovereenkomst renovatie en onderhoud gemeente Waalwijk

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**ORGANISATIE EN ONDERHOUD**					
101	**ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN**					
1010	Storingswachtdienst					
101010	Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst	keer	1,00	F		
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst	week	208,00	F		
101030	Voeren periodiek bouwoverleg	keer	48,00	F		
102	**PREVENTIEF ONDERHOUD**					
1021	Schouwen					
102110	Het schouwen van de OVL avond/ nacht	keer	4,00	F		
103	**CORRECTIEF ONDERHOUD**					
1030	Herstel storingen					
103010	Herstel van storingen. Prio laag lph≤5m.	st	1.696,00	F		
103020	Herstel van storingen. Prio laag 5m<lph≤8m.	st	1.018,00	F		
103030	Herstel van storingen. Prio laag 8m<lph≤12m.	st	678,00	F		
1031	Corrigeren stand verlichtingsobject					
103110	Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m	st	172,00	F		
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m	st	103,00	F		
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m	st	69,00	F		
104	**SCHADEVERHAAL**					
1040	Veiligstellen					
104010	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio middel	st	32,00	F		
104020	Veiligstellen van OVL objecten tijdens normale uren prio hoog	st	292,00	F		
104030	Veiligstellen van OVL objecten buiten normale uren	st	20,00	F		
1041	Administratieve afhandeling schades					
104110	Administratief afhandelen van schades	st	344,00	F		
2	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1**					
2010	Aanbrengen verlichtingsobject n=1					
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	10,00	F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	5,00	F		
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	5,00	F		
2011	Verwijderen verlichtingsobject n=1					
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	22,00	F		
201120	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	13,00	F		
201130	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	9,00	F		
2012	Vervangen verlichtingsobject n=1					
201210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	158,00	F		
201220	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	95,00	F		
201230	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	63,00	F		
2013	Vervangen armaturen n=1					
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n=1	st	64,00	F		
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n=1	st	38,00	F		
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m n=1	st	26,00	F		
2014	Verplaatsen verlichtingsobject n=1					
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m n=1	st	18,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201420	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n=1	st	11,00	F		
201430	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n=1	st	7,00	F		
3	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N>1**					
3010	Aanbrengen verlichtingsobject n>1					
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	10,00	F		
301020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	10,00	F		
301030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
3011	Verwijderen verlichtingsobject n>1					
301110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	10,00	F		
301120	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	10,00	F		
301130	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
3012	Vervangen verlichtingsobject n>1					
301210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	140,00	F		
301220	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	165,00	F		
301230	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	25,00	F		
3013	Vervangen armaturen n>1					
301310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m n>1	st	3.740,00	F		
301320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m n>1	st	770,00	F		
301330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m n>1	st	115,00	F		
3014	Verplaatsen verlichtingsobject n>1					
301410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m n>1	st	20,00	F		
301420	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m n>1	st	10,00	F		
301430	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m n>1	st	5,00	F		
4	**LEVEREN MATERIALEN**					
401	**MASTEN EN UITHOUDERS**					
4011	Masten van staal - standaard					
401110	Leveren lichtmast conische paaltopmastmast lph 4,0 m	st	250,00	F		
401120	Leveren lichtmast cilindrisch paaltopmastmast lph 4,0 m.	st	250,00	F		
401130	Leveren lichtmast paaltopmast lph 5,0 m. enkele uith.	st	250,00	F		
401140	Leveren lichtmast paaltopmast lph 6,0 m. enkele uith.	st	20,00	F		
401150	Leveren lichtmast paaltopmast lph 8,0 m. enkele uith.	st	20,00	F		
401160	Leveren lichtmast paaltopmast lph 8,0 m. dubbel uith.	st	10,00	F		
401170	Leveren lichtmast paaltopmast lph 10,0 m. enkele uith.	st	5,00	F		
401180	Leveren lichtmast paaltopmast lph 10,0 m. dubbel uith.	st	5,00	F		
4012	Uithouders van staal - standaard					
401210	Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	45,00	F		
401220	Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm	st	15,00	F		
4013	Masten en uithouders van staal - kromstaf					
401310	Leveren lichtmast conische paaltopmastmast lph 6,0 m	st	20,00	F		
401320	Leveren lichtmast conische paaltopmastmast lph 8,0 m	st	20,00	F		
401330	Leveren enkele gebogen uithouder	st	20,00	F		
401340	Leveren dubbele gebogen uithouder	st	20,00	F		
4014	Masten van aluminium					
401410	Leveren lichtmast conisch paaltopmastmast lph 4 m.	st	250,00	F		
401420	Leveren lichtmast conisch paaltopmastmast lph 5 m	st	250,00	F		
401430	Leveren lichtmast conisch paaltopmastmast lph 7 m kromstaf	st	30,00	F		
402	**ARMATUREN PROJECTMATIG**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
402110	Leveren verlichtingsarmatuur type 1 - kegel	st	1.805,00	F		
402120	Leveren verlichtingsarmatuur type 2 - kegel	st	450,00	F		
402220	Leveren verlichtingsarmatuur type 3 - koffer	st	1.500,00	F		
402330	Leveren verlichtingsarmatuur type 4 - koffer	st	720,00	F		
402440	Leveren verlichtingsarmatuur type 5 - koffer	st	150,00	F		
403	**ARMATUREN ONDERHOUD**					
4031	Signify					
403110	Leveren armatuur Townguide BDP102	st	80,00	F		
403120	Leveren armatuur Luma Mini BGP621	st	80,00	F		
403140	Leveren armatuur Digistreet BGP761 5000lm	st	60,00	F		
403150	Leveren armatuur Digistreet BGP761 7900lm	st	40,00	F		
4032	Lightronics					
403220	Leveren armatuur Brisa	st	80,00	F		
403230	Leveren armatuur PKA	st	40,00	F		
403240	Leveren armatuur Prunus A3	st	40,00	F		
4033	Prolumia					
403310	Leveren armatuur Pro Cone	st	40,00	F		
405	**DRIVERS**					
405010	Leveren voorschakelapparatuur.	st	50,00	F		
406	**DIVERSEN**					
406010	Leveren draineerzand tbv aanvullen grondstuk mast.	m3	4,00	F		
406020	Leveren aansluitsnoer 3 x 1,0 mm2.	m	21.500,00	F		
406030	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	80,00	F		
406040	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm	st	10,00	F		
406050	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	st	10,00	F		
408	**CONNECTORS**					
408010	Toeslag t.b.v. Zhaga connector	st	892,00	F		
5	**WERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
510	**UITVOERING CROW 400**					
510110	Aanvragen quickscan CROW 400	keer	296,00	F		
511	**UITVOERING CROW 500**					
511010	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	65,00	F		
512	**KABELSTORINGEN EIGEN NET**					
512010	Het oplossen van kabelstoringen	st	10,00	F		
513	**PERIODIEK INSPECTEREN**					
513010	Inspecteren schakel- en verdeelinrichting.	st	4,00	F		
513020	Preventief onderhouden schakel/verdeelinrichting.	st	4,00	F		
514	**AANBRENGEN EN LEVEREN KABELMOFFEN EIGEN NET**					
514010	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	10,00	F		
514030	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel laagspanning	st	10,00	F		
515	**AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING**					
515010	Aansluiten grondkabel.	st	10,00	F		
515020	Ontkoppelen grondkabel.	st	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
516	**WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING**					
516010	Uitvoeren weerstands- en impedantiemeting en rapportage	st	1.000,00	F		
6	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
6120	Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording					
612010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	36,00	F		
612020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	36,00	F		
612030	Verwijderen verlichte verkeers-/reclamebord/abri	st	8,00	F		
612040	Aanbrengen verlicht verkeers-/reclamebord/abri	st	5,00	F		
6126	Leveren en aanbrengen voegvulling					
612610	Leveren en aanbrengen voegvulling	st	1.500,00	F		
6127	SAT					
612720	Uitvoeren SAT	st	4,00	F		
7	**INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL**					
710	**MEDEWERKERS**					
7101	Tijdens normale uren					
710110	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	12,00	F		
710120	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	26,00	F		
710130	Inzetten werknemer: werkvoorbereider	uur	15,00	F		
7102	Buiten normale uren					
710210	Inzetten werknemer: grondwerker (buiten normale uren)	uur	6,00	F		
710220	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	36,00	F		
711	**MATERIEEL**					
7111	Tijdens normale uren					
711110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	16,00	F		
711120	Inzetten van een vrachtauto.	uur	5,00	F		
7112	Buiten normale uren					
711210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren)	uur	7,00	F		
711220	Inzetten vrachtauto (buiten normale uren)	uur	5,00	F		
712	**OPSLAGRUIMTE**					
712010	Ter beschikking stellen van een opslagruimte.	week	208,00	F		
713	**TIJDELIJK MATERIAAL**					
7132	Ter beschikking stellen armatuur					
713210	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur t.g.v. aanrijding	week	60,00	F		
	SUBTOTAAL					

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