Deel 1. Algemeen **2**
01 OPDRACHTGEVER 3
02 DIRECTIE 3
03 LOCATIE 3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 3
05 TIJDSBEPALING 4
06 ONDERHOUDSTERMIJN 4
07 GARANTIETERMIJN 4
08 KORTINGEN 4
09 PRESTATIEMETER 5
10 SOCIAL RETURN 5

Deel 2.1. Algemene gegevens **6**
01 TEKENINGEN 7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 7
03 KWALITEITSBORGING 7
04 BIJLAGEN 7
05 ADRESSEN 7
06 NETBEHEERDER(S) 7
07 HOEVEELHEDEN 7

Deel 2.2. Nadere beschrijving **8**
1 ORGANISATIE EN ONDERHOUD 10
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN 10
1010 Storingswachtdienst 10
1012 Administratie garantie LED-armaturen 10
102 PREVENTIEF ONDERHOUD 10
1022 Vervangen van lampen in een remplace 10
1023 Reinigen van armatuur 13
1024 Reinigen van lichtmast 13
1025 Reinigen van verlichtingsobject 14
103 CORRECTIEF ONDERHOUD 15
1030 Herstel storingen 15
1032 Corrigeren stand verlichtingsobject 21
104 CONSERVEREN LICHTMASTEN 23
1041 Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 01 23
1042 Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 02 24
1043 Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 03 25
1044 Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 04 26
1045 Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 05 26
1046 Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 07 27
1047 Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 02 28
1048 Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 03 29
1049 Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 06 30
105 CONSERVEREN LICHTMASTEN GIETIJZER 31
106 SCHADEVERHAAL 32
1060 Veilig stellen 32
1061 Eigen risico Waarborgfonds 33
2 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN INCIDENTEEL N=1 34
20 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN INCIDENTEEL 34
2010 Aanbrengen verlichtingsobject n=1 34
2011 Aanbrengen armaturen n=1 36
2012 Verwijderen verlichtingsobject n=1 37
2013 Verwijderen armaturen n=1 40
2014 Vervangen verlichtingsobject n=1 41
2015 Vervangen armaturen n=1 46
2016 Verplaatsen verlichtingsobject n=1 47
2017 Verwijderen lichtmast n=1 50
3 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG 52
30 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG 1<N≤4 52
3010 Aanbrengen verlichtingsobject 1<n≤4 52
3011 Aanbrengen armaturen 1<n≤4 54

3012	Verwijderen verlichtingsobject 1<n≤4	55
3013	Verwijderen armaturen 1<n≤4	58
3014	Vervangen verlichtingsobject 1<n≤4	59
3015	Vervangen armaturen 1<n≤4	64
3016	Verplaatsen verlichtingsobject 1<n≤4	65
3017	Verwijderen lichtmast 1<n≤4	68
31	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG N≥5	69
3110	Aanbrengen verlichtingsobject n≥5	69
3111	Aanbrengen armaturen n≥5	72
3112	Verwijderen verlichtingsobject n≥5	73
3113	Verwijderen armaturen n≥5	75
3114	Vervangen verlichtingsobject n≥5	77
3115	Vervangen armaturen n≥5	81
3116	Verplaatsen verlichtingsobject n≥5	82
3117	Verwijderen lichtmast 1<n≤4	85
4	LEVEREN MATERIALEN	87
401	MASTEN EN UITHOUDERS	87
4010	Masten van staal 1 t/m 5 stuks	87
4011	Masten van staal 6 t/m 25 stuks	89
4012	Masten van staal >25 stuks	91
4013	Poedercoaten stalen masten	93
4014	Grondvleugel	94
4015	Dubbel poedercoaten stalen masten	94
4016	Masten van aluminium 1 t/m 5 stuks	95
4017	Masten van aluminium 6 t/m 25 stuks	96
4018	Masten van aluminium >25 stuks	98
4019	Poedercoaten masten van aluminium	101
402	ARMATUREN	102
403	LAMPEN	104
404	ENERGIEGRONDKABEL	104
405	VOORSCHAKELAPPARATUUR	105
406	DIVERSEN	105
407	AANSLUITVOORZIENING	106
408	CONNECTIVITEIT	106
4080	OUTDOOR LUMINAIRE CONTROLLER (OLC)	106
4081	DETECTORS	107
4082	CONNECTORS	107
5	WERKZAAMHEDEN EIGEN NET	108
510	UITVOERING CROW500	108
511	KABELSTORINGEN EIGEN NET	108
512	PERIODIEKE INSPECTIE	108
513	GRONDWERKZAAMHEDEN EIGEN NET	109
5131	Opnemen sleufbedekking	109
5132	Herstellen sleufbedekking	110
515	GRONDKABEL EIGEN NET	110
516	AANBRENGEN EN LEVEREN KABELMOFFEN EIGEN NET	111
517	AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING	111
518	WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING	112
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	113
612	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	113
6120	Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording	113
6127	FAT en SAT	113
7	VERKEERSMAATREGELEN	114
8	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	116
810	WERKNEMERS	116
8101	Tijdens normale uren	116
8102	Buiten normale uren	116
811	MATERIEEL	117
8111	Tijdens normale uren	117
8112	Buiten normale uren	117
812	OPSLAGRUIMTE	118
813	TIJDELIJK MATERIAAL	118

8131 Ter beschikking stellen verlichtingsobject 118
8132 Ter beschikking stellen armatuur 118

Deel 3. Bepalingen 119
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 120
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 120
01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM 121
01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING 121
01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES 122
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 122
01 08 BIJDRAGEN 122
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 122
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 123
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 123
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 123
01 16 VERZEKERINGEN 123
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 124
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 124
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 126
24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 128
24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 128
24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN 128
24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING 128
24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT 128
24 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN 128
26 KABELWERK 129
26 0 KABELWERK, ALGEMEEN 129
26 02 EISEN EN UITVOERING 129
26 03 INFORMATIEOVERDRACHT 129
26 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 129
34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING 130
34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN 130
34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN 130
34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING 130
34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT 133
34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES 134
34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 136
34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN 136
34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN 137
34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN 137
34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING 138
34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD 140
34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN 140
34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING 140
34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT 144
34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD 145
34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN 145
34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING 146
34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT 147
62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN 149
62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 149
62 12 EISEN EN UITVOERING 149
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 149
83 STRAATWERK 150
83 12 EISEN EN UITVOERING 150

RAW-RAAMOVEREENKOMST OVE-24-01

Het onderhouden en renoveren van de openbare verlichtingsinstallatie van de deelnemende OVL-partijen aan de Coöperatie Openbare Verlichting & Energie Fryslân (OVEF)

COLOFON

Project:	RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden, aanleggen en renoveren van de openbareverlichtingsinstallatie van de deelnemende OVL-partijen aan de Coöperatie Openbare Verlichting & Energie Fryslân (OVEF)
Besteksnummer:	OVE-24-01
Opdrachtgever:	Coöperatieve Openbare Verlichting & Energie Fryslân namens de OVL partijen
Projectbegeleider:	de heer Jan Haakma
Opgesteld door:	Nobralux, Kars van Oorschot Nobralux, Edwin Boomsluiter
Vrijgegeven:	Nobralux, Edwin Boomsluiter
Projectnummer:	OVE-24-01
Datum:	04-09-2024
Versie:	V1_0
Status:	DEFINITIEF

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst
Dit document met bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. Indien 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

Namens de OVL-partijen: de Coöperatie Openbare Verlichting & Energie Fryslân (OVEF)

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 de OVL-partijen van de Coöperatie. Deze omvat de volgende gemeenten:

- Gemeente De Fryske Marren;
- Gemeente Harlingen;
- Gemeente Heerenveen;
- Gemeente Leeuwarden;
- Gemeente Ooststellingwerf;
- Gemeente Opsterland;
- Gemeente Schiermonnikoog;
- Gemeente Súdwest-Fryslân;
- Gemeente Terschelling;
- Gemeente Vlieland;
- Gemeente Waadhoeke;
- Gemeente Weststellingwerf;
- Provincie Fryslân.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden binnen deze RAW-raamovereenkomst zullen via deelopdrachten worden uitgevoerd en hebben betrekking op nieuwbouw c.q. reconstructies 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, verwijderen, vervangen, monteren/ aansluiten van verlichtingsobjecten, masten en armaturen;
- het coördineren en uitvoeren 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 remplace;
  - 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;
  - het preventief onderhoud aan gemeentelijk netwerk;
  - het onderhouden 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.
  - het conserveren (schilderen) van lichtmasten..

Het is mogelijk dat er in de looptijd van de raamovereenkomst werkzaamheden aan laadpalen en/of laadinfrastructuur wordt toegevoegd.

05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 1 april 2025.

1.Na vier (4) jaar eindigt de RAW-raamovereenkomst. Bij welbevinden van de opdrachtgever en aannemer wordt de RAW-raamovereenkomst voor twee (2) jaar verlengd. Bij verlenging vindt de uitvoering onder gelijkblijvende voorwaarden plaats. De uitgangspunten voor verlenging zijn: - Tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit;
- Tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken.

1.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.

1.De opdrachtgever 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.

1.De opdrachtgever verplicht zich, indien het contract niet verlengd wordt, dit één (1) jaar voor het eind 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 verstekken.

1.Wanneer de aannemer er voor kiest de RAW-raamovereenkomst niet te verlengen geldt hier een opzegtermijn van één (1) jaar.

1.Twee keer per jaar worden evaluatiegesprekken gevoerd, waarbij de directie, de opdrachtgever en aannemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de directie een verslag gemaakt dat uiteindelijk binnen vijf (5) werkdagen beschikbaar wordt gesteld aan de aannemer.

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 1.06, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
1.In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34 22 02 van deel 3.

09 PRESTATIEMETER

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de aannemer te komen.

De opdrachtgever en aannemer spreken een "Startbijeenkomst Prestatiemeting" af. Deze start bijeenkomst vindt plaats op een nader door de opdrachtgever en aannemer te bepalen tijdstip voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht. Het doel van de gezamenlijke start-bijeenkomst is het bespreken van de systematiek en helder maken van verwachtingen.

De tussentijdse beoordelingen vindt in overleg plaats. In dat overleg wordt de beoordeling van de betreffende periode toegelicht en verbeterpunten besproken.

De frequentie van de tussentijdse beoordeling van aannemer is éénmaal per 6 maanden, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekwijziging of werkafspraak.

De frequentie van de tussentijdse beoordeling van opdrachtgever is éénmaal per 6 maanden, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekwijziging of werkafspraak.

De beoordeling vindt plaats op basis van de bijlage Beoordelingsformulier Performance.

Dit formulier komt in een gesloten database, wordt daarmee opgenomen in de systematiek en is alleen ter inzage voor de opdrachtgever. Deze scores worden voor eventuele verlenging gebruikt.

De scores worden niet gebruikt voor het ranken van de aannemer(s) en daarmee het selecteren van ondernemers t.b.v. onderhandse aanbestedingen.

De definitieve beoordeling van de opdrachtgever en aannemer vindt jaarlijks plaats.

De beoordeling van de opdrachtgever wordt geanalyseerd en gebruikt om de kwaliteit van het opdrachtgeverschap te verbeteren.

Een eindbeoordeling (score) van een opdracht lager dan een zeven (7) kan reden zijn voor de gemeente om de optie tot het verlengen niet toe te passen. Ook kunnen er andere redenen zijn om de optie tot verlenging niet toe te passen.

10 SOCIAL RETURN

Social return betekent: 'iets teruggeven aan de samenleving' en is net als duurzaam inkopen onderdeel van maatschappelijk verantwoord ondernemen. De opdrachtgever eist van haar opdrachtnemers ("leveranciers") dat zij 2% van de opdrachtwaarde investeren in het, bij voorkeur, creëren van extra werk/leer(ervarings)plaatsen, bijvoorbeeld door een deel van de opdracht uit te laten voeren door mensen uit kwetsbare groepen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Zo krijgen langdurige werklozen en gedeeltelijk arbeidsgeschikten een kans om werkervaring op te doen. Dit versterkt hun positie op de arbeidsmarkt.

Aan de eis van 2% zit een maximum van €300.000,-.

Voor de toepassing zijnde rekenmethodiek zie bijlage 'De Friese Eis - Uitvoering Social Return on Investment'.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Standaard masttekeningen zijn als bijlage toegevoegd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, moet rekening houden met de volgende stop/ bijwoonpunten:
1. Factory Acceptance Test (FAT) te leveren armaturen en masten;
2. Site Acceptance Test (SAT) installatie;
3. Schilderwerk. Voorafgaand aan het aanbrengen van een volgende laag een stoppunt.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst:
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Bomenposter werken rond bomen;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Functionele specificaties en vormcontouren;
- Historische gegevens OVL;
- Standaard masttekeningen (het geactualiseerde mastenboek wordt bij de Nota van Inlichtingen verstrekt);
- Stroomschema MOON;
- V&G plan ontwerpfase;
- Voorbeeld objectnummers;
- Areaalgegevens OVEF
- SROI - Bouwblokken Friese Eis 2022

05 ADRESSEN

Coöperatieve Openbare Verlichting & Energie Fryslân U.A.

Postadres:	Postbus 424, 8600 AK Sneek
Bezoekadres:	marktstraat 2, 8601 CT Sneek
Telefoon:	0515 - 489 473
Website:	www.OVEF.nl
Email:	info@ovef.nl

06 NETBEHEERDER(S)

Gemeente bij eigen net
Beheerder gereguleerde net Liander of Enexis

07 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 en instandhouden storingswachtdienst Voor kengetallen van de areaalgegevens wordt verwezen naar deel 2.1, paragraaf 7. Uitvoering conform artikel 34 42 02 in deel 3	week	208,00	F		
1012								Administratie garantie LED-armaturen					
101210	342099							Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34 14 03 lid 02. Dit geldt ook voor armaturen die door derden zijn geleverd en aangebracht. De aannemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status via beheersysteem.	st	34,00	F		
102								**PREVENTIEF ONDERHOUD** Situering: binnen de perceelgrenzen. 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. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens bestekposten of middels kortings/ opslagregeling.					
1022								Vervangen van lampen in een remplace					
102210	340403							Vervangen lamp. Betreft vervangen van conventionele lampen in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3.	st	300,00	F		
		9						Verlichtingsarmatuur: diversen					
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.					
				1				Lichtpunthoogte: lph≤5,5 m					
					2			Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. of kortings-/ opslagregeling.	st			300,00	I
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.					
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. 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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102220	340403							Vervangen lamp.	st	100,00	F		
								Betreft vervangen van conventionele lampen in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3.					
		9						Verlictingsarmatuur: diversen					
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.					
				2				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m					
					2			Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr.	st			100,00	I
								of kortings-/ opslagregeling.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02.					
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.					
								volgens artikel 01 17 01.					
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.					
102230	340403							Vervangen lamp.	st	67,00	F		
								Betreft vervangen van conventionele lampen in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3					
		9						Verlictingsarmatuur: diversen					
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.					
				3				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					2			Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr.	st			67,00	I
								of kortings-/ opslagregeling.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.					
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.					
								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.					
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.					
102240	340403							Vervangen lamp.	st	34,00	F		
								Betreft vervangen van conventionele lampen in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3					
		9						Verlictingsarmatuur: diversen					
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.					
				3				Lichtpunthoogte: lph>12 m					
					2			Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr.	st			34,00	I
								of kortings-/ opslagregeling.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.					
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.					
								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.					
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
102250	340403							Vervangen lamp.	st	300,00	F	
								Betreft vervangen van conventionele lampen voor een retrofit-oplossing in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3.				
		9						Verlichtingsarmatuur: diversen				
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.				
				1				Lichtpunthoogte: lph≤5,5 m				
					1			Aanbrengen lamp: Retrofit lamp te leveren volgens korting-/opslagregeling				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.				
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.				
								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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
102260	340403							Vervangen lamp.	st	100,00	F	
								Betreft vervangen van conventionele lampen voor een retrofit-oplossing in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3.				
		9						Verlichtingsarmatuur: diversen				
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.				
				1				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m				
					1			Aanbrengen lamp: Retrofit lamp te leveren volgens korting-/opslagregeling				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.				
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.				
								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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
102270	340403							Vervangen lamp.	st	67,00	F	
								Betreft vervangen van conventionele lampen voor een retrofit-oplossing in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3.				
		9						Verlichtingsarmatuur: diversen				
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.				
				1				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m				
					1			Aanbrengen lamp: Retrofit lamp te leveren volgens korting-/opslagregeling				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.				
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.				
								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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102280	340403							Vervangen lamp.	st	34,00	F		
								Betreft vervangen van conventionele lampen voor een retrofit-oplossing in een remplace zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3.					
		9						Verlichtingsarmatuur: diversen					
			1					Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de door de directie op te stellen remplacelijst.					
				1				Lichtpunthoogte: lph>12 m					
					1			Aanbrengen lamp: Retrofit lamp te leveren volgens korting-/opslagregeling					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.					
							1	Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting.					
								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. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.					
1023								<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3.					
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	615,00	F		
								Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder					
								Te reinigen armatuur per locatie	st			615,00	I
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur:					
								Binnenkant en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			307,50	L
			1					Lichtpunthoogte: ≤5,5 m					
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	199,00	F		
								Aramturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paalotpmast of enkele uithouder.					
								Te reinigen armatuur per locatie	st			199,00	L
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur:					
								Binnenkant en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			99,50	L
			1					Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m					
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	15,00	F		
								Aramturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder					
								Te reinigen armatuur per locatie	st			15,00	L
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur:					
								Binnenkant en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			7,50	L
			1					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
102340	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
								Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paalotpmast of enkele uithouder					
								Te reinigen armatuur per locatie	st			5,00	L
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur:					
								Binnenkant en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel	dm3			2,50	L
			1					Lichtpunthoogte: lph>12 m					
1024								<u>Reinigen van lichtmast</u> Tussentijds reinigen van lichtmast volgens artikel 34 32 03 in deel 3.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102410	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	84,00	F		
								Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			84,00	L
			9					Lichtpunthoogte: ≤5,5 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers; Terugmelding uitvoering via beheersysteem.					
102420	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	50,00	F		
								Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			50,00	L
			9					Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers; Terugmelding uitvoering via beheersysteem.					
102430	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	15,00	F		
								Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			15,00	L
			9					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers; Terugmelding uitvoering via beheersysteem.					
102440	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			5,00	L
			9					Lichtpunthoogte: lph>12 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers; Terugmelding uitvoering via beheersysteem.					
1025								<u>Reinigen van verlichtingsobject</u>					
102510	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	615,00	F		
								Betreft het door de directie aangewezen bestaande verlichtingsobject.					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			615,00	L
								De buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. De binnenkant van het armatuur reinigen met een droge doek.	dm3			307,50	L
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
102520	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	199,00	F		
								Betreft het door de directie aangewezen bestaande verlichtingsobject.					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			199,00	L
								De buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. De binnenkant van het armatuur reinigen met een droge doek.	dm3			99,50	L
			1					Nominale masthoogte: 5,5m<lph≤8 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102530	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft het door de directie aangewezen bestaande verlichtingsobject.	st	15,00	F		
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			15,00	L
								De buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. De binnenkant van het armatuur reinigen met een droge doek.	dm3			7,50	L
			1					Nominale masthoogte: 8m<lph≤12 m					
102540	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft het door de directie aangewezen bestaande verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			5,00	L
								De buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. De binnenkant van het armatuur reinigen met een droge doek.	dm3			2,50	L
			1					Nominale masthoogte: lph>12m m					
103								**CORRECTIEF ONDERHOUD** Situering: binnen de perceelgrenzen. 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. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten of middels kortings/ opslagregeling.					
1030								<u>Herstel storingen</u>					
103010	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 1: lph≤5,5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' 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 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	400,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
103020	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 1: 5,5m<lph≤8m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' 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 > 5,5 ≤ 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	47,00	F	
103030	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 1: 8m<lph≤12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 ≤ 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; -Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	47,00	F	
103040	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 1: lph>12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' 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 > 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	9,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
103050	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 2: lph≤5,5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 2' 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 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	245,00	F	
103060	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 2: 5,5m<lph≤8m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 2' 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 > 5,5 ≤ 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	45,00	F	
103070	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 2: 8m<lph≤12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 2' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 ≤ 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	40,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
103080	345099							Herstel van storingen. Prioriteit 2: lph>12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 2' 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 > 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	4,00	F	
103090	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 3: lph≤5,5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' 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 ≤5,5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	2.265,00	F	
103100	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 3: 5,5m<lph≤8m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' 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 ≤ 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	417,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
103110	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 3: 8m<lph≤12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 ≤ 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	285,00	F	
103120	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 3: lph>12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' 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 > 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	9,00	F	
103130	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 4: lph≤5,5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' 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 ≤5,5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	1.667,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
103140	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 4: 5,5m<lph≤8m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' 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 ≤ 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - 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 storing en terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	250,00	F	
103150	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 4: 8m<lph≤12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 ≤ 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	184,00	F	
103160	342099							Herstel van storingen. Prioriteit 4: lph>12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 3 of 4' 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 > 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Reinigen van de binnenkant van het armatuur met een droge doek; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheersysteem. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	2,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1032								Corrigeren stand verlichtingsobject Betreft incidenteel corrigeren van de stand van lichtmasten.					
103210	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	220,00	F		
								Staal, aluminium of RVS					
		9						Lichtpunthoogte ≤5,5					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk rechtzetten en vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			4,40	L
103220	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	14,00	F		
								Gietijzer					
		9						Lichtpunthoogte ≤5,5					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk rechtzetten en vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,28	L
103230	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	29,00	F		
								Staal, aluminium of RVS zonder grondvleugel					
		9						Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤ 8,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal	st			0,73	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103240	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	5,00	F		
								Staal, aluminium of RVS voorzien van grondvleugel					
		9						Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤ 8,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal	st			0,13	L
103250	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	5,00	F		
								Staal, aluminum of RVS zonder grondvleugel					
		9						Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,18	L
103260	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	2,00	F		
								Staal, aluminum of RVS voorzien van grondvleugel					
		9						Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,07	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103270	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	2,00	F		
								Staal, aluminum of RVS zonder grondvleugel					
		9						Lichtpunthoogte: > 12,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,09	L
103280	342001							Corrigeren stand lichtmast.	st	2,00	F		
								Staal, aluminum of RVS voorzien van grondvleugel					
		9						Lichtpunthoogte: > 12,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten					
								Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - 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 beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								- grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 25 cm boven maaiveld; Indien door schade / knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,09	L
104								**CONSERVEREN LICHTMASTEN**					
1041								<u>Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 01</u>					
104110	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F		
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: conventioneel geschilderd, zwaar gecorrodeerd en het verfsysteem is ernstig verouderd en verwaarloosd. Toe te passen schildersysteem 01 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.					
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m					
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.					
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.					
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104120	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: conventioneel geschilderd, zwaar gecorrodeerd en het verfsysteem is ernstig verouderd en verwaarloosd. Toe te passen schildersysteem 01 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104130	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: conventioneel geschilderd, zwaar gecorrodeerd en het verfsysteem is ernstig verouderd en verwaarloosd. Toe te passen schildersysteem 01 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1042								<u>Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 02</u>				
104210	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104220	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen. Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104230	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen. Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1043								<u>Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 03</u>				
104310	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104320	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104330	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1044								<u>Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 04</u>				
104410	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte mast welke onbehandeld is. Toe te passen schildersysteem 04 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104420	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte mast welke onbehandeld is. Toe te passen schildersysteem 04 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104430	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte mast welke onbehandeld is. Toe te passen schildersysteem 04 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1045								<u>Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 05</u>				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104510	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke eerder behandeld is. De staat waarin deze lichtmast verkeert, is zodanig dat een geheel nieuw verfsysteem noodzakelijk is. Toe te passen schildersysteem 05 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104520	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie:Thermisch verzinkte lichtmast welke eerder behandeld is. De staat waarin deze lichtmast verkeert, is zodanig dat een geheel nieuw verfsysteem noodzakelijk is. Toe te passen schildersysteem 05 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104530	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast Situatie: Thermisch verzinkte lichtmast welke eerder behandeld is. De staat waarin deze lichtmast verkeert, is zodanig dat een geheel nieuw verfsysteem noodzakelijk is. Toe te passen schildersysteem 05 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1046								Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 07				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104610	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast voorzien van poedercoating Situatie: Gedeeltelijk verweerde poedercoating, weinig of geen corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verdere aantasting, is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 07 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104620	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast voorzien van poedercoating Situatie: Gedeeltelijk verweerde poedercoating, weinig of geen corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verdere aantasting, is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 07 volgens artikel 34 32 08 in deel 3				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104630	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Stalen/thermisch verzinkte lichtmast voorzien van poedercoating Situatie: Gedeeltelijk verweerde poedercoating, weinig of geen corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verdere aantasting, is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 07 volgens artikel 34 32 08 in deel 3				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1047								<u>Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 02</u>				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104710	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104720	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen. Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104730	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen. Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1048								<u>Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 03</u>				
104810	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104820	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104830	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
1049								<u>Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 06</u>				
104910	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Aluminium lichtmast ernstig aangetast door milieu en weersinvloeden. Toe te passen schildersysteem 06 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
104920	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Aluminium lichtmast ernstig aangetast door minieu en weersinvloeden. Toe te passen schildersysteem 06 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 5 m<lph≤8 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
104930	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast Aluminium lichtmast Situatie: Aluminium lichtmast ernstig aangetast door minieu en weersinvloeden. Toe te passen schildersysteem 06 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: 8 m<lph≤12 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
105								**CONSERVEREN LICHTMASTEN GIETIJZER**				
105010	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast gietijzeren lichtmast Situatie: conventioneel geschilderd, zwaar gecorrodeerd en het verfsysteem is ernstig verouderd en verwaarloosd. Toe te passen schildersysteem 01 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
105020	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast gietijzeren lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen Toe te passen schildersysteem 02 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
105030	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast gietijzeren lichtmast Situatie: Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk. Toe te passen schildersysteem 03 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
105040	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast gietijzeren lichtmast Situatie: Gietijzeren mast welke onbehandeld is. Toe te passen schildersysteem 04 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
105050	342011							Conserveren lichtmast.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast gietijzeren lichtmast Situatie: Lichtmast welke eerder behandeld is. De staat waarin deze lichtmast verkeert, is zodanig dat een geheel nieuw verfsysteem noodzakelijk is. Toe te passen schildersysteem 05 volgens artikel 34 32 08 in deel 3.				
			1					Nominale masthoogte: ≤ 5 m				
				1				Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34 32 05 in deel 3.				
					1			Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34 32 07 in deel 3.				
						1		Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34 32 06 in deel 3.				
106								**SCHADEVERHAAL** Situering: binnen de perceelgrenzen. 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. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten of middels kortings/ opslagregeling. Bij niet verhaalbare schade dienen de werkzaamheden verrekend te worden via de besteksposten onder hoofdstuk 2				
1060								<u>Veilig stellen</u>				
106010	345099							Veilig stellen niet verhaalbare schade tijdens norm. uren Het veilig stellen van niet verhaalbare schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	100,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
106020	345099							Veilig stellen niet verhaalbare schade buiten norm. uren Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 04 (aanrijdschade) in deel 3.	st	20,00	F		
								Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en een foto aan te leveren via het beheersysteem.	st			20,00	I
1061								<u>Eigen risico Waarborgfonds</u> Betreft: het ingehouden Eigen risico bij het Waarborgfonds bij een verhaalbare schade. Het landelijk vastgestelde eigenrisico van EUR 250,- dient te worden ingevuld.					
106110	345099							Eigen risico Waarborgfonds. Vergoeding Eigen risico Waarborgfonds bij verhaalbare schade zoals omschreven volgens artikel 34 43 03 van deel 3.	st	680,00	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 INCIDENTEEL N=1** Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks. Situering: binnen de perceelgrenzen. 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. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten of middels kortings/ opslagregeling.					
20								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN INCIDENTEEL**					
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u> Aanbrengen verlichtingsobject n=1 Betreft incidenteel aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	105,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS lph≤5,5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			105,00	I
								- aansluitsnoer;	st			105,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			105,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			2,10	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			105,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			105,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Gietijzer lph≤5,5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			2,00	I
								- aansluitsnoer;	st			2,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			2,00	L
								- eventueel rozet en laddersteun					
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,04	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			2,00	I
201030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	22,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS 5m<lph≤8m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			22,00	I
								- aansluitsnoer;	st			22,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			22,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,66	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			22,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			22,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201040	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			5,00	I
								- aansluitsnoer;	st			5,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			5,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,20	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			5,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens artikel 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk net.	st			5,00	L
201050	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			2,00	I
								- aansluitsnoer;	st			2,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			2,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,08	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			2,00	I
2011								<u>Aanbrengen armaturen n=1</u> Betreft incidenteel aanbrengen/plaatsen een armatuur. Het aanbrengen/plaatsen van een schade-armatuur 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	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	17,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			17,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: ≤ 5,5 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
201120	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			10,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
201130	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	7,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			7,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
201140	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			4,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: lph>12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
2012								<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u> Betreft incidenteel 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
201210	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	84,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS lph ≤5,5m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
201220	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	2,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: gietijzer lph ≤5,5m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120 - eventueel rozet en ladder steun				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201230	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	24,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS 5,5m<lph≤8m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
201240	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201250	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	2,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS lph>12m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
2013								<u>Verwijderen armaturen n=1</u> Betreft incidenteel verwijderen van een armatuur. Het verwijderen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.				
201310	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	17,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				1				Lichtpunthoogte: ≤5,5 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
201320	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	10,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				2				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201330	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	7,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				3				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
201340	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				3				Lichtpunthoogte: lph>12 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
2014								<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>				
								Betreft incidenteel vervangen van een verlichtingsobject.				
								Het vervangen van een (schade)mast 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	
201410	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	132,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte ≤5,5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			132,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			132,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			132,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			132,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			2,64	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201420	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Gietijzeren mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Gietijzeren mast met een lichtpunthoogte ≤5,5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			2,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			2,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			2,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage - Eventueel rozet en laddersteun	st			2,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,04	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201430	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			10,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			10,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			10,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			10,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,25	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201440	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			2,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			2,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			2,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			2,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,07	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201450	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte lph>12m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte lph>12m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			2,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			2,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			2,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			2,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,09	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
2015								<u>Vervangen armaturen n=1</u> Betreft incidenteel vervangen van een armatuur. Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201510	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	455,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: ≤5,5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			455,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			455,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201520	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	205,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			205,00	I
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);					
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			205,00	I
201530	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	77,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			77,00	I
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);					
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			77,00	I
201540	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph>12m, n=1 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	2,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			2,00	I
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: lph>12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);					
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			2,00	I
2016								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u> Betreft incidenteel verplaatsen. Maximale afstand is 10 meter.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201610	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	134,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			2,68	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			134,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 bij aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			134,00	I
201620	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande gietijzeren mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,04	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 bij aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			2,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201630	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	17,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,51	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			17,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			17,00	I
201640	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur 8m<lph≤12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,08	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			2,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201650	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lph>12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,08	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk net.	st			2,00	I
2017								<u>Verwijderen lichtmast n=1</u>					
201710	340202							Verwijderen lichtmast.	st	4,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Lichtmast					
								Staal, aluminium of RVS					
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.					
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
201720	340202							Verwijderen lichtmast.	st	4,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Lichtmast					
								Gietijzer					
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.					
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201730	340202							Verwijderen lichtmast.	st	4,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		1						Lichtmast				
								Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: 5,5<lph≤8 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
201740	340202							Verwijderen lichtmast.	st	4,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		1						Lichtmast				
								Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: 8<lph≤12 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
201750	340202							Verwijderen lichtmast.	st	4,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		1						Lichtmast				
								Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: lph>12 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG** Situering: binnen de perceelgrenzen. 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. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten of middels kortings/ opslagregeling.					
30								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG 1<N≤4**					
3010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject 1<n≤4</u> Betreft projectmatig aanbrengen van verlichtingsobjecten. Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks.					
301010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. paaltopmast of met enkele uithouder	st	98,00	F		
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS lph≤5,5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			98,00	I
								- aansluitsnoer;	st			98,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			98,00	L
				1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			1,96	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			98,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			98,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	9,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: gietijzer lph≤5,5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			9,00	I
								- aansluitsnoer;	st			9,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage;	st			9,00	L
								- eventueel rozet en laddersteun					
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,18	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			9,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			9,00	I
301030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	59,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS 5m<lph≤8m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			59,00	I
								- aansluitsnoer;	st			59,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			59,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			1,77	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			59,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			59,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301040	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			30,00	I
								- aansluitsnoer;	st			30,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			30,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			1,20	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			30,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens artikel 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk net.	st			30,00	L
301050	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			10,00	I
								- aansluitsnoer;	st			10,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			10,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,40	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			10,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			10,00	I
3011								<u>Aanbrengen armaturen 1<n≤4</u> Betreft projectmatig aanbrengen/plaatsen een armatuur. Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301110	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	9,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			9,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: ≤ 5,5 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
301120	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
301130	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			4,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
301140	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	2,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			2,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: lph>12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
3012								<u>Verwijderen verlichtingsobject 1<n≤4</u> Betreft projectmatig verwijderen van een verlichtingsobject. Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
301210	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	9,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS lph ≤5,5m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
301220	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	4,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: gietijzer lph ≤5,5m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel rozet en ladderesteun; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301230	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS 5,5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.					
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
301240	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	4,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.					
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
301250	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	2,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: staal, aluminium of RVS lph>12m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
3013								<u>Verwijderen armaturen 1<n≤4</u> Betreft projectmatig verwijderen van een armatuur. Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks.				
301310	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	9,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				1				Lichtpunthoogte: ≤5,5 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
301320	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				2				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
301330	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				3				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
301340	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	2,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				3				Lichtpunthoogte: lph>12 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van de directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
3014								<u>Vervangen verlichtingsobject 1<n≤4</u>				
								Betreft projectmatig vervangen van een verlichtingsobject.				
								Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301410	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	327,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte ≤5,5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			327,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			327,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			327,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			327,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			6,54	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301420	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	17,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Gietijzeren mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Gietijzeren mast met een lichtpunthoogte ≤5,5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			17,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			17,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			17,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage - eventueel rozet en laddersteun	st			17,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,34	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301430	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	196,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			196,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			196,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			196,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			196,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			4,90	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301440	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	99,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			99,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			99,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			99,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			99,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			3,47	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301450	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	33,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte lph>12m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte lph>12m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			33,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			33,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			33,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			33,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			1,49	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
3015								<u>Vervangen armaturen 1<n≤4</u> Betreft projectmatig vervangen van een armatuur. Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks					
301510	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, 1<n≤4 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	1.718,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: ≤5,5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			1.718,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			1.718,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301520	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	1.031,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			1.031,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			1.031,00	I
301530	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, 1<n≤4 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	516,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			516,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			516,00	I
301540	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph>12m, 1<n≤4 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	172,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: lph>12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			172,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			172,00	I
3016								<u>Verplaatsen verlichtingsobject 1<n≤4</u> Betreft het projectmatig verplaatsen van verlichtingsobjecten. Maximale afstand is 10 meter. Maximale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 4 stuks.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301610	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	9,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,18	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			9,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 bij aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			9,00	I
301620	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande gietijzeren mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,04	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 bij aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			2,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301630	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,15	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			5,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			5,00	I
301640	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	4,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur 8m<lph≤12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,16	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			4,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			4,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301650	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	2,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lph>12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,08	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			2,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk net.	st			2,00	I
3017								<u>Verwijderen lichtmast 1<n≤4</u>					
301710	340202							Verwijderen lichtmast.	st	9,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Lichtmast					
								Staal, aluminium of RVS					
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.					
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
301720	340202							Verwijderen lichtmast.	st	2,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Lichtmast					
								Gietijzer					
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.					
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
301730	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F	
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: 5,5<lph≤8 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
301740	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	4,00	F	
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: 8<lph≤12 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
301750	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	2,00	F	
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: lph>12 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
31								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG N≥5**				
3110								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n≥5</u> Betreft projectmatig aanbrengen van verlichtingsobjecten. Miniamle hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	147,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal, aluminium of RVS lph≤5,5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			147,00	I
								- aansluitsnoer;	st			147,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			147,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			2,94	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			147,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			147,00	I
311020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: gietijzer lph≤5,5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			10,00	I
								- aansluitsnoer;	st			10,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage - eventueel rozet en laddersteun	st			10,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,20	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			10,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	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	
311030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	89,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal, aluminium of RVS 5m<lph≤8m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			89,00	I
								- aansluitsnoer;	st			89,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			89,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			2,67	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			89,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			89,00	I
311040	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	44,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			44,00	I
								- aansluitsnoer;	st			44,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			44,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			1,76	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			44,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens artikel 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk net.	st			44,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311050	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00	F		
								paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: Staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			15,00	I
								- aansluitsnoer;	st			15,00	I
								- objectnummer: Zie bijlage	st			15,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,60	L
								draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			15,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			15,00	I
3111								<u>Aanbrengen armaturen n≥5</u> Betreft projectmatig aanbrengen/plaatsen een armatuur. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks.					
311110	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	17,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			17,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: ≤ 5,5 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
311120	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	9,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			9,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
311130	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311140	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			4,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: lph>12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
3112								<u>Verwijderen verlichtingsobject n≥5</u> Betreft projectmatig verwijderen van een verlichtingsobject. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks.					
311210	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	17,00	F		
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Verlichtingsobject: Staal, aluminium of RVS lph ≤5,5m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311220	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: gietijzer lph ≤5,5m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120 - eventueel rozet en laddersteun				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
311230	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	9,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal, aluminium of RVS 5,5m<lph≤8m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311240	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal, aluminium of RVS 8m<lph≤12m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
311250	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	4,00	F	
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
		9						Verlichtingsobject: Staal, aluminium of RVS lph>12m				
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 6120				
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden.				
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. 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. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
3113								Verwijderen armaturen n≥5 Betreft projectmatig verwijderen van een armatuur. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311310	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	17,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				1				Lichtpunthoogte: ≤5,5 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
311320	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	9,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				2				Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
311330	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				3				Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
311340	340302							Verwijderen verlichtingsarmatuur.	st	4,00	F	
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			6					Montagewijze: opschuif/opzet				
				3				Lichtpunthoogte: lph>12 m				
								Paaltopmast of met enkele uithouder				
					2			Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen				
						1		Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Op aanwijzing van directie armaturen voor hergebruik reinigen volgens bestekspostnummer 1023 e.v.				
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf.				
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3114								<u>Vervangen verlichtingsobject n≥5</u> Betreft projectmatig vervangen van een verlichtingsobject. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks.					
311410	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	491,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen, aluminium of RVS mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte ≤5,5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			491,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			491,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			491,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			491,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			9,82	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311420	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	34,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Gietijzeren mast met een lichtpunthoogte ≤ 5,5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Gietijzeren mast met een lichtpunthoogte ≤5,5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			34,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			34,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			34,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage - eventueel rozet en laddersteun	st			34,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,68	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311430	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	295,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen, aluminium of RVS mast met een lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			295,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			295,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			295,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			295,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			7,38	L
								Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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 de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311440	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	147,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen, aluminium of RVS mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Paaltopmast of met enkele uithouder	st			147,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			147,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			147,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			147,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			5,15	L
								Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld					
					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 de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311450	340104							Vervangen verlichtingsobject.	st	16,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Stalen, aluminium of RVS mast met een lichtpunthoogte lph>12m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur; - Aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekpostgroep 6120. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot of opslagplaats aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Accpetatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Stalen / aluminium mast met een lichtpunthoogte lph>12m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			16,00	I
								- Verlichtingsarmatuur;	st			16,00	I
								- Aansluitsnoer;	st			16,00	I
								- Objectnummer: zie bijlage	st			16,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,72	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
3115								<u>Vervangen armaturen n≥5</u> Betreft projectmatig vervangen van een armatuur. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks					
311510	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, n≥5 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	2.576,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: ≤5,5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			2.576,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			2.576,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311520	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n≥5 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	1.546,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5,5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			1.546,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			1.546,00	I
311530	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, n≥5 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	773,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			773,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			773,00	I
311540	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph>12m, n≥5 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	258,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: lph>12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			258,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening 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.	st			258,00	I
3116								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n≥5</u> Betreft het projectmatig verplaatsen van verlichtingsobjecten. Maximale afstand is 10 meter. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 5 stuks.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311610	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	17,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen, aluminium of RVS mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,34	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			17,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 bij aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			17,00	I
311620	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande gietijzeren mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,10	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			5,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 bij aansluiting op gemeentelijk netwerk.	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	
311630	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	9,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen, aluminium of RVS mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 5,5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,27	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			9,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk netwerk.	st			9,00	I
311640	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen, aluminium of RVS mast mast inclusief armatuur 8m<lph≤12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,20	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			5,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aangesloten op gemeentelijk netwerk.	st			5,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311650	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	4,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen, aluminium of RVS mast mast inclusief armatuur lph>12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 6120.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 25 cm boven maaiveld	m3			0,16	L
					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. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			4,00	L
								Uitvoeren van metingen volgens 518010 wanneer aansluiting op gemeentelijk net.	st			4,00	I
3117								<u>Verwijderen lichtmast 1<n≤4</u>					
311710	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	17,00	F		
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS					
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.					
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
311720	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		1						Lichtmast Gietijzer					
			1					Nominale masthoogte: ≤5,5 m					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.					
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311730	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	9,00	F	
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: 5,5<lph≤8 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
311740	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F	
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: 8<lph≤12 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				
311750	340202							Verwijderen lichtmast. Paaltopmast of met enkele uithouder	st	4,00	F	
		1						Lichtmast Staal, aluminium of RVS				
			1					Nominale masthoogte: lph>12 m				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen / aanbrengen graszoden / inzaaien gras; - Aanvullen tekortkomende grond.				
							1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Door OVL-partij nader te bepalen; opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf of, op aanwijzing van directie, naar gemeentewerf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.				

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** Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.					
401								**MASTEN EN UITHOUDERS**					
4010								<u>Masten van staal 1 t/m 5 stuks</u> Betreft levering van masten in een staffel van 1 t/m 5 stuks. Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3.					
401010	340251							Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-3500	st	109,00	F		
								Inclusief montagerail	st			109,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			109,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,5 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,0 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401020	340251							Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000	st	109,00	F		
								Inclusief montagerail	st			109,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			109,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,0 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401040	340251							Leveren lichtmast.	st	109,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4500					
								Inclusief montagerail	st			109,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			109,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,5 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401050	340251							Leveren lichtmast.	st	109,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-5000					
								Inclusief montagerail	st			109,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			109,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 5,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401060	340251							Leveren lichtmast.	st	109,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-CV-5500-EU					
								Inclusief montagerail	st			109,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			109,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 5,5 meter					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 600 mm					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,25 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401080	340251							Leveren lichtmast.	st	56,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-CV-8000-EU-1500					
								Inclusief montagerail	st			56,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			56,00	L
			3					Uitvoeringsvorm: conisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 8,0 meter					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1500 mm					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
4011								<u>Masten van staal 6 t/m 25 stuks</u> Betreft levering van masten in een staffel van 6 t/m 25 stuks. Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3.					
401110	340251							Leveren lichtmast.	st	65,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-3500					
								Inclusief montagerail	st			65,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			65,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,5 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401120	340251							Leveren lichtmast.	st	65,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000					
								Inclusief montagerail	st			65,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			65,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401130	340251							Leveren lichtmast.	st	65,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4500					
								Inclusief montagerail	st			65,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			65,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,5 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401140	340251							Leveren lichtmast.	st	65,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-5000					
								Inclusief montagerail	st			65,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			65,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 5,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401150	340251							Leveren lichtmast.	st	65,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-CV-5500-EU					
								Inclusief montagerail	st			65,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			65,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 5,5 meter					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 600 mm					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,25 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401180	340251							Leveren lichtmast.	st	34,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-CV-8000-EU-1500					
								Inclusief montagerail	st			34,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			34,00	L
			3					Uitvoeringsvorm: conisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 8,0 meter					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1500 mm					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
4012								<u>Masten van staal >25 stuks</u> Betreft levering van masten >25 stuks. Stalen masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3.					
401210	340251							Leveren lichtmast.	st	44,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-3500					
								Inclusief montagerail	st			44,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			44,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,5 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401220	340251							Leveren lichtmast.	st	44,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000					
								Inclusief montagerail	st			44,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			44,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401230	340251							Leveren lichtmast.	st	27,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4000-NS					
								Inclusief montagerail	st			27,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			27,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in een 2-laags systeem met een minimale laagdikte van 120µ					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401240	340251							Leveren lichtmast.	st	44,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-4500					
								Inclusief montagerail	st			44,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			44,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,5 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401250	340251							Leveren lichtmast.	st	44,00	F		
								Stalen conische paaltopmast volgens tekening NLX-ST-CO-PT-5000					
								Inclusief montagerail	st			44,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			44,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 5,0 meter					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,0 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401260	340251							Leveren lichtmast.	st	84,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-CV-5500-EU					
								Inclusief montagerail	st			84,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			84,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 5,5 meter					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 600 mm					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,25 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
401280	340251							Leveren lichtmast.	st	26,00	F		
								Stalen cilindrische mast volgens tekening NLX-ST-CV-8000-EU-1500					
								Inclusief montagerail	st			26,00	L
								Leveren: Op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			26,00	L
			3					Uitvoeringsvorm: conisch verjongd					
				9				Lichtpunthoogte 8,0 meter					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1500 mm					
						1		Beschermingswijze: verzinkt thermisch					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.					
4013								<u>Poedercoaten stalen masten</u> Het poedercoaten dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in paragraaf 34 16 02					
401310	340299							Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 3,5 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 3,5 meter.	st	4,00	F		
401320	340299							Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 4,0 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 4,0 meter.	st	4,00	F		
401330	340299							Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 4,5 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 4,5 meter.	st	4,00	F		
401340	340299							Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 5,0 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 5,0 meter.	st	7,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401350	340299		Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 5,5 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 5,5 meter met uithouder 0,60 meter.	st	4,00	F		
401360	340299		Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 6,0 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 6,0 meter met uithouder 1,20 meter.	st	4,00	F		
401370	340299		Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 8,0 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 8,0 meter met uithouder 0,75 meter.	st	4,00	F		
401380	340299		Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 8,0 meter ST Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 8,0 meter met uithouder 1,50 meter.	st	4,00	F		
4014			Grondvleugel					
401410	340299		Leveren en aanbrengen grondvleugels op aanwijzing van directie.	st	57,00	F		
			Kunststof, universeel geleverd door leverancier lichtmast. Leveren: op plaats van verwerking Grondvleugels dienen aan de mast bevestigd te worden conform de voorschriften van de leverancier. Inclusief levering toebehoren ter bevestiging van grondvleugels aan lichtmast.	st			57,00	L
4015			Dubbel poedercoaten stalen masten Het poedercoaten dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in paragraaf 34 16 02					
401510	340299		Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 3,5 meter ST -D Het af fabriek aanbrengen van een dubbele poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 3,5 meter.	st	3,00	F		
401530	340299		Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 4,5 meter ST -D Het af fabriek aanbrengen van een dubbele poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 4,5 meter.	st	3,00	F		
401540	340299		Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 5,0 meter ST -D Het af fabriek aanbrengen van een dubbele poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 5,0 meter.	st	3,00	F		
401550	340299		Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 5,5 meter ST -D Het af fabriek aanbrengen van een dubbele poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 5,5 meter met uithouder 0,60 meter.	st	3,00	F		
401570	340299		Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 8,0 meter ST -D Het af fabriek aanbrengen van een dubbele poedercoating op een stalen lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 8,0 meter met uithouder 0,75 meter.	st	2,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4016								Masten van aluminium 1 t/m 5 stuks Betreft levering van masten in een staffel van 1 t/m 5 stuks. Aluminium masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 03 in deel 3.					
401610	340251							Leveren lichtmast. Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-3500 Leveren: op plaats van verwerking	st	109,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			109,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,50 m					
					5			Zonder uithouder Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			109,00	L
401620	340251							Leveren lichtmast. Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-6000-EU Leveren: op plaats van verwerking	st	56,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			56,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 6,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			56,00	L
401630	340251							Leveren lichtmast. Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-8000-EU-750 Leveren: op plaats van verwerking	st	56,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek Botsklasificatie: 100NE3	st			56,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 8,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			56,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401640	340251							Leveren lichtmast.	st	56,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-8000-EU-1250					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek Botsklasificatie: 100NE3	st			56,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 8,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			56,00	L
401650	340251							Leveren lichtmast.	st	28,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-10000-EU					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			28,00	L
			3					Uitvoeringsvorm: conisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 10,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,50 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			28,00	L
4017								<u>Masten van aluminium 6 t/m 25 stuks</u> Betreft levering van masten in een staffel van 6 t/m 25 stuks. Aluminium masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 03 in deel 3.					
401710	340251							Leveren lichtmast.	st	32,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-3500					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			32,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,50 m					
					5			Zonder uithouder					
								Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			32,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401720	340251							Leveren lichtmast.	st	20,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-4000					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			20,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 4,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			20,00	L
401730	340251							Leveren lichtmast.	st	34,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-6000-EU					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			34,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 6,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			34,00	L
401740	340251							Leveren lichtmast.	st	34,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-8000-EU-750					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek Botsklasificatie: 100NE3	st			34,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 8,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			34,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401750	340251							Leveren lichtmast.	st	34,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-8000-EU-1250					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek Botsklasificatie: 100NE3	st			34,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 8,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			34,00	L
401760	340251							Leveren lichtmast.	st	17,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-10000-EU					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			17,00	L
			3					Uitvoeringsvorm: conisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 10,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,50 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			17,00	L
401770	340251							Leveren lichtmast.	st	17,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-10000					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			17,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 10,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,50 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			17,00	L
4018								<u>Masten van aluminium >25 stuks</u> Betreft levering van masten >25 stuks. Aluminium masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 03 in deel 3.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401810	340251							Leveren lichtmast.	st	44,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-3500					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			44,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,50 m					
					5			Zonder uithouder					
								Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			44,00	L
401820	340251							Leveren lichtmast.	st	145,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-3200					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			145,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 3,20 m					
					5			Zonder uithouder					
								Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,80 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			145,00	L
401830	340251							Leveren lichtmast.	st	215,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-5000-EU					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			215,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 5,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 500 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			215,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401840	340251							Leveren lichtmast.	st	23,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-6000-EU					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			23,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 6,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			23,00	L
401850	340251							Leveren lichtmast.	st	60,00	F		
								Aluminium conische paaltopmast volgens tekening NLX-AL-PT-8000					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			60,00	L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch					
				9				Lichtpunthoogte 8,0 m					
					5			Zonder uithouder					
								Paaltop					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			60,00	L
401860	340251							Leveren lichtmast.	st	23,00	F		
								Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-8000-EU-750					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek Botsklasificatie: 100NE3	st			23,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 8,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			23,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401870	340251							Leveren lichtmast. Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-8000-EU-1250 Leveren: op plaats van verwerking	st	52,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek Botsklasificatie: 100NE3	st			52,00	L
			1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 8,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,20 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			52,00	L
401880	340251							Leveren lichtmast. Aluminium verjongde enkele uithoudermast volgens tekening NLX-AL-CV-10000-EU Leveren: op plaats van verwerking	st	11,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Deursluiting: standaard driehoek	st			11,00	L
			3					Uitvoeringsvorm: conisch verjongd met uithouder					
				9				Lichtpunthoogte 10,00 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
						6		Beschermingswijze: Blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,50 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van een corrosiewerende polyester omhulling of HDPE, teervrije epoxy coating (droge laagdikte 100 µ) of bandage. Tot 0,25 m boven de grond bestand tegen mechanische maaiwerkzaamheden met fysiek omhulsel.	st			11,00	L
4019								<u>Poedercoaten masten van aluminium</u>					
401910	340299							Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 3,5 meter AL Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een aluminium lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 3,5 meter.	st	4,00	F		
401920	340299							Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 6,0 meter AL Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een aluminium lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 6,0 meter met uithouder 0,75 meter.	st	4,00	F		
401930	340299							Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 8,0 meter AL Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een aluminium lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 8,0 meter met uithouder 1,25 meter.	st	4,00	F		
401940	340299							Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 10,0 meter AL Het af fabriek aanbrengen van een poedercoating op een aluminium lichtmast in RAL-kleur nader te bepalen. Lichtpunthoogte 8,0 meter met uithouder 1,25 meter.	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	
402								**ARMATUREN** Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Levering armaturen volgens de kortings-opslagregeling (bijlage) voor onderhoud. Levering armaturen projectmatig volgens functionele specificaties. Indien 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 408220					
402010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	943,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 1, type koffer Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 1050 - 3000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			943,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			943,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
402020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	943,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 2 type A, type kegel Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 1050 - 3000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			943,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			943,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
402030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	943,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 2 type B, type kegel Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 1050 - 3000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			943,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			943,00	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	
402040	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	943,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 2 type C, type kegel Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 1050 - 3000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			943,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			943,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opzet					
402050	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	943,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 3 type D, type kegel Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 800 - 2000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			943,00	L
		9						Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			943,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					
402060	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1.415,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 3, type koffer Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 2000 - 4500 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			1.415,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			1.415,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					
402070	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1.415,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 4, type koffer Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 7000 - 15000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			1.415,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			1.415,00	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	
402080	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	708,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 5, type koffer Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 7000 - 15000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			708,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			708,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					
402090	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	708,00	F		
								Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur profiel 6, type koffer Armatuur specificaties: - kap in standaard fabriekskleur - Lichtstroom: 7000 - 15000 lumen - lichtkleur: aan te geven door directie Overige specificaties conform Bijlage - Functionele specificaties. Inclusief monteren van een volgens bestekspost 406010, 406020 of 406030 geleverd aansluitsnoer.	st			708,00	L
		9						Geïntegreerde dimbare SR driver voorzien van dimregime volgens artikel 34 16 05 in deel 3. Driver geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			708,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking Montagewijze: opschuif					
402100	340399							Toeslag afwijkende RAL-kleur	st	896,00	F		
								Betreft toeslag voor het leveren van een armatuur met een andere RAL-kleur dan de standaard fabriekskleur	st			896,00	L
403								**LAMPEN** Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Alle lampen leveren op de plaats van verwerking. Leverantie lampen via kortings- opslagregeling (bijlage) voor onderhoud.					
404								**ENERGIEGRONDKABEL**					
404010	340899							Leveren energiegrondkabel 4 x 2,5mm2	m	24,00	F		
								Type: EO-YMeKaszh OV 4 x 2,5mm2 Leveren op plaats van verwerking	m			24,00	L
404020	340899							Leveren energiegrondkabel 4 x 4mm2	m	2,00	F		
								Type: EO-YMeKaszh OV 4 x 4mm2 Leveren op plaats van verwerking	m			2,00	L
404030	340899							Leveren energiegrondkabel 4 x 6mm2	m	22,00	F		
								Type: EO-YMeKaszh OV 4 x 6m2 Leveren op plaats van verwerking	m			22,00	L
404040	340899							Leveren energiegrondkabel 4 x 10mm2	m	89,00	F		
								Type: EO-YMeKaszh OV 4 x 10m2 Leveren op plaats van verwerking	m			89,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
404050	340899							Leveren energiegrondkabel 3 x 4 mm2	m	9,00	F		
								Type: VO-YMvKas 3 x 4mm2	m			9,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
404060	340899							Leveren energiegrondkabel 3 x 2,5mm2	m	9,00	F		
								Type: VO-YMvKas 3 x 2,5mm2	m			9,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
404070	340899							Leveren energiegrondkabel 3 x 6mm2	m	14,00	F		
								Type: VO-YMvKas 3 x 6mm2	m			14,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
404080	340899							Leveren energiegrondkabel 3 x 10mm2	m	2,00	F		
								Type: VO-YMvKas 3 x 10mm2	m			2,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
405								**VOORSCHAKELAPPARATUUR**					
								Alle VSA/ drivers leveren op de plaats van verwerking.					
								Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.					
								Levering volgens de kortings-opslagregeling (bijlage) voor onderhoud.					
								Levering projectmatig volgens functionele specificaties.					
406								**DIVERSEN**					
406010	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	8.752,00	F		
		1						Aansluitsnoer	m			8.752,00	L
								H07BQ-F 3 x 1,5 mm2					
							2	Leveren: leveren op plaats van verwerking					
406020	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	667,00	F		
		1						Aansluitsnoer	m			667,00	L
								H07BQ-F 3 x 1 mm2					
							2	Leveren: leveren op plaats van verwerking					
406030	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	10,00	F		
		1						Aansluitsnoer	m			10,00	L
								H07BQ-F 5 x 1 mm2					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
406040	345002							Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	414,00	F		
								Betreft incidenteel 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.					
			1					Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3.					
				1				Aanbrengen objectnummer: Zie bijlage	st			414,00	L
					1			Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2 meter tot maximaal 3,5 meter boven maaiveld.					
406050	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur RVS lph≤6m	st	24,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje geschikt voor een masthoogte ≤6 m	st			24,00	L
								Leveren op plaats van verwerking					
406060	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur RVS 6<lph≤10m	st	10,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje geschikt voor masthoogte 6<lph≤10m	st			10,00	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	
407								**AANSLUITVOORZIENING**					
407010	340699							Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening 2xE27 DII	st	5,00	F		
								Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening op eigen OVL-net van de gemeente. Aanbrengen in combinatie met installatiewerkzaamheden uit bestekspostgroep 2 en 3. Uitvoering: aansluitvoorziening voor mast, Recht, geschikt voor doorlussen, 2x patroonhouder, Mast ø=94mm, 2xE27 DII Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
407020	340699							Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening 1xE27 DII	st	5,00	F		
								Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening op eigen OVL-net van de gemeente. Aanbrengen in combinatie met installatiewerkzaamheden uit bestekspostgroep 2 en 3. Uitvoering: aansluitvoorziening voor mast, Recht, geschikt voor doorlussen, 1x patroonhouder, Mast ø=94mm, 1xE27 DII Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
407030	340651							Leveren aansluitvoorziening.	st	5,00	F		
								Aansluitvoorziening t.b.v gereguleerd OVL-net					
		1						Aansluitvoorziening	st			5,00	L
								Type: iom netbeheerder, 1x zekeringhouder, dubbel geïsoleerd					
			1					Beveiliging: 6A					
							1	Leveren op plaats van verwerking aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)					
407040	340699							Leveren en vervangen aansluitvoorziening 2xE27 DII	st	5,00	F		
								Leveren en vervangen aansluitvoorziening op eigen OVL-net van de gemeente. Aanbrengen in combinatie met installatiewerkzaamheden uit bestekspostgroep 2 en 3. Uitvoering: aansluitvoorziening voor mast, Recht, geschikt voor doorlussen, 2x patroonhouder, Mast ø=94mm, 2xE27 DII Leveren op plaats van verwerking.	st			5,00	L
407050	340699							Leveren en vervangen aansluitvoorziening 1xE27 DII	st	5,00	F		
								Leveren en vervangen aansluitvoorziening op eigen OVL-net van de gemeente. Aanbrengen in combinatie met installatiewerkzaamheden uit bestekspostgroep 2 en 3. Uitvoering: aansluitvoorziening voor mast, Recht, geschikt voor doorlussen, 1x patroonhouder, Mast ø=94mm, 1xE27 DII Leveren op plaats van verwerking.	st			5,00	L
408								**CONNECTIVITEIT** Technische eisen volgens bijlage - functionele specificaties.					
4080								<u>OUTDOOR LUMINAIRE CONTROLLER (OLC)</u>					
408010	340399							Leveren en aanbrengen OLC	st	84,00	F		
								Leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een D4i-compliant OLC. Conform voorschriften van de leverancier. Geschikt voor connectiviteit en functioneel gebruik op een besturingsplaform, in combinatie met de genoemde D4i-compliant Zhaga connectoren.	st			84,00	L
								Inclusief 5-jaar connectiviteit en functioneel gebruik op een besturingsplatform, op naam van de opdrachtgever. Inclusief het overdragen van de OLC code aan de directie ten behoeve van verwerking gegevens in het beheersysteem door de administratief beheerder.	st			84,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4081								DETECTORS					
408110	340399							Leveren en aanbrengen detectiesensor	st	34,00	F		
								Betreft het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een D4i-compliant detectiesensor, bij te leveren armaturen, conform voorschriften van de leverancier. Geschikt voor connectiviteit en functioneel gebruik op het een besturingsplatform, in combinatie met de genoemde OLC's en Zhage D4i-compliant connectoren.	st			34,00	L
4082								CONNECTORS					
408220	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 SR driver bij te leveren armaturen conform voorschriften van de leverancier.	st	167,00	F		
								Connector type Zhaga Book-18	st			167,00	L
								Driver type SR 2.0, geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.	st			167,00	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 CROW500**					
510010	100199							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	500,00	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'	st			500,00	L
511								**KABELSTORINGEN EIGEN NET**					
511010	342099							Het oplossen van kabelstoringen prioriteit 1 Betreft het oplossen van kabelstoringen in het ondergrondse eigen netwerk tot de aansluitvoorziening. Aansluitingen: in-uit systeem of aftak systeem De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 1' zie artikel 34 22 01 De storing wordt zowel via het beheersysteem als telefonisch gemeld Indien 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; -het terugmelden van het herstel aan de directie middels beheersysteem. Het daadwerkelijk herstel van de storing, inzet van een meetwagen, grondwerkzaamheden, straatwerk, moffenwerk en benodigde materialen verrekenen op de betreffende besteksposten.	st	4,00	F		
511020	342099							Het oplossen van kabelstoringen prioriteit 2 Betreft het oplossen van kabelstoringen in het ondergrondse eigen netwerk tot de aansluitvoorziening. Aansluitingen: in-uit systeem of aftak systeem De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit 2' zie artikel 34 22 01 De storing wordt zowel via het beheersysteem als telefonisch gemeld Indien 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; -het terugmelden van het herstel aan de directie middels beheersysteem. Het daadwerkelijk herstel van de storing, inzet van een meetwagen, grondwerkzaamheden, straatwerk, moffenwerk en benodigde materialen verrekenen op de betreffende besteksposten.	st	12,00	F		
512								**PERIODIEKE INSPECTIE**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512020	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting.	st	7,00	F		
								Betreft het onderhouden van een schakel- en verdeelinrichting behorende tot de OVL-installatie.					
		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.					
513								**GRONDWERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
513010	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m	50,00	F		
		3						In vaste grond					
			5					Sleufdiepte 0,60 m					
				1				Sleufbreedte 0,30 m					
					2			Betreft bestaand kabel- of leidingtracé					
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermimgsmateriaal opnieuw aanbrengen					
513020	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m	50,00	F		
		3						In vaste grond					
			5					Sleufdiepte 0,60 m					
				1				Sleufbreedte 0,30 m					
					2			Betreft bestaand kabel- of leidingtracé					
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermimgsmateriaal opnieuw aanbrengen					
							3	Boven de kabel waarschuwingslint aanbrengen	m			50,00	L
513030	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	17,00	F		
		3						In vaste grond					
			3					Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3					
					2			Betreft bestaand kabel- of leidingtracé					
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen					
513040	102101							Graven proefsleuf.	st	17,00	F		
								Opbouw van de ondergrond: zand, klei of veen					
								Gemiddelde sleufdiepte: 0,60 m					
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			4					Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad					
				2				Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen					
5131								<u>Opnemen sleufbedekking</u>					
513110	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels	m2	24,00	F		
								Betontegels langs sleuf opstapelen					
		1						Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm					
			5					Breedte gemiddeld: 0,90 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
513120	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2	19,00	F	
								Betonstraatstenen en/of straatklinkers langs sleuf opstapelen				
		9						Betonstraatstenen en/of straatklinkers				
			7					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
					1			Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag gescheiden ontgraven en langs sleuf deponeren				
						4		Dikte fundering: ca. 0,40 m				
513130	241103							Opnemen sleufbedekking, -sierbestrating	m2	2,00	F	
			7					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
					1			Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag gescheiden ontgraven en langs sleuf deponeren				
						4		Dikte fundering: ca. 0,40 m				
513140	241108							Opnemen sleufbedekking, -graszoden	m2	50,00	F	
								Graszoden langs sleuf leggen.				
			7					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
5132								<u>Herstellen sleufbedekking</u>				
513210	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels	m2	24,00	F	
		1						Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm vrijgekomen volgens bestekspost 513110				
			5					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
						1		Onbruikbare tegels 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.				
							5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
513220	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	19,00	F	
		9						Betonstraatstenen en/of straatklinkers vrijgekomen volgens bestekspost 513120				
			7					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
						1		Onbruikbare straatstenen 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.				
							5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
513230	241113							Herstellen sleufbedekking -sierbestrating	m2	2,00	F	
		1						Sierbestrating vrijgekomen volgens bestekspost 513130				
			7					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
						1		Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren 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.				
							5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen				
513240	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden	m2	50,00	F	
								Graszoden vrijgekomen volgens bestekspost 513140				
			7					Breedte gemiddeld: 0,90 m				
							1	De zoden na het leggen aandrukken				
515								**GRONDKABEL EIGEN NET**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
515010	261101							Verwijderen grondkabel.	m	22,00	F		
			2					Laagspanningskabel					
				1				Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m					
							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.					
515020	263101							Aanbrengen energiegrondkabel.	m	69,00	F		
		1						Laagspanningskabel	m			69,00	L
			1					Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m					
							9	Leveren en aanbrengen kabelzegels.					
516								**AANBRENGEN EN LEVEREN KABELMOFFEN EIGEN NET**					
516010	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	15,00	F		
		1						Kunststofkabel					
			2					3-aderig met aardscherm					
					1			Adermateriaal: koper					
						2		Verbinding door middel van kunststof gietmof	st			15,00	L
516020	263123							Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	12,00	F		
		1						Distributiekabel: kunststofkabel					
			1					Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm2					
				1				Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede tot en met 2,5 mm2					
					2			3-aderig met aardscherm					
						2		Verbinding door middel van kunststof gietmof	st			12,00	L
516030	263126							Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel laagspanning	st	7,00	F		
		1						Kunststofkabel					
				2				3-aderig met aardscherm					
					1			Adermateriaal: koper					
						2		Afsluiting door middel van kunststof gietmof	st			7,00	L
517								**AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING**					
517010	340801							Aansluiten grondkabel.	st	4,00	F		
								Betreft invoeren en aansluiten van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het aanbrengen, vervangen en verplaatsen van verlichtingsobjecten					
		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.					
517020	340801							Aansluiten grondkabel.	st	4,00	F		
								Betreft invoeren en aansluiten van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het aanbrengen, vervangen en verplaatsen van verlichtingsobjecten					
		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.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
517030	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft losnemen en uitvoeren van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het vervangen, verplaatsen of verwijderen van verlichtingsobjecten	st	4,00	F	
		1						Grondkabel: t/m 4x10mm2				
			1					In-aansluiting				
517040	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft losnemen en uitvoeren van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het vervangen, verplaatsen of verwijderen van verlichtingsobjecten	st	4,00	F	
		1						Grondkabel: t/m 4x10mm2				
			2					In-uit-aansluiting				
518								**WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING**				
518010	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	17,00	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**					
612								**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
6120								<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>					
612010	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht reclamebord, verkeersbord, straatnaam- of aanwijsbord.	st	14,00	F		
					9			Afmetingen: divers					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Door OVL-partij nader te bepalen: opslag aannemer of gemeentelijk opslagdepot. Hergebruiken volgens bestekspostnummer 612020					
612020	321302							Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 612010 vrijgekomen reclamebord, verkeersbord, straatnaam- of aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast.	st	14,00	F		
						9		Afmetingen:divers					
								Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m			14,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m			14,00	L
612030	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het bij schade verwijderen van een verlicht verkeersbord en reclamebord	st	2,00	F		
					9			Afmeting divers					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Door OVL-partij nader te bepalen: opslag aannemer, gemeentelijk opslagdepot of opslag van derden Aannemer dient contact op te nemen met de betreffende eigenaar voor het ophalen van het verkeers-/reclamebord inclusief loskoppelen van het aanlsuitsnoer van de aansluitvoorziening.					
6127								<u>FAT en SAT</u> Per deelopdracht					
612750	100199							Uitvoeren FAT Betreft het per deelopdracht uitvoeren van de FAT. Uitvoering conform artikel 34 15 05 van deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	10,00	F		
612760	100199							Uitvoeren SAT Betreft het per deelopdracht uitvoeren van de SAT. Uitvoering conform artikel 34 15 06 van deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	10,00	F		
612770	100199							Incidenteel afhalen van materialen van gemeentewerf Betreft het incidenteel afhalen van materialen bij de gemeentewerf ten behoeve van installatiewerkzaamheden.	st	84,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
7								**VERKEERSMAATREGELEN**				
700010	620407							Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden				
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b				
			2					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
700020	620407							Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden				
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b inclusief botsabsorber				
			2					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
700030	620407							Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden				
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422b inclusief botsabsorber				
			1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
700040	620407							Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden GOW				
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1423b inclusief botsabsorber				
			1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
700050	620407							Toepassen rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden GOW				
		1						Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
700060	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c - dit figuur wordt toegepast op gebiedsontsluitingswegen en stroomwegen, voor onderlinge afstanden borden stroomwegen zie figuur 1406b; - dit figuur wordt toegepast in combinatie met verkeersregelaars, waarbij verkeersregelaars de VRI tijdelijk op rood kunnen zetten bij gehele stremming van de weg. Verkeersregelaars worden verrekend volgens bestekpostnr. 810140 Overige kosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
			2					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
700070	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F	
								Ten behoeve van: werkzaamheden				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 18V, zie bijlage Overige kosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
			2					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
8								**INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL** Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie. Deze posten (op de meetwagen na) zijn voor speciale werkzaamheden die niet worden genoemd in deze overeenkomst.				
810								**WERKNEMERS**				
8101								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur				
810110	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.				
810120	100501							Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	220,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.				
810130	100501							Inzetten van werknemer. Werkvoorbereider Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	139,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, werkvoorbereider.				
810140	100501							Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	139,00	F	
			9					Beroepsmatige verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is.				
				1				Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer				
8102								<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.				
810210	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	4,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.				
810220	100501							Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	17,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
810230	100501							Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	4,00	F	
				1				Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer				
811								**MATERIEEL**				
8111								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur				
811110	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	69,00	F	
811120	100516							Inzetten van een vrachtauto. 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	uur	24,00	F	
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton				
			1					Zelflossend				
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting				
811130	100599							Inzetten van een meetwagen. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden: Tbv storingsonderzoek kabelstoringen gemeentelijk OVL netwerk Inclusief chauffeur en meettechnicus.	uur	14,00	F	
8112								<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.				
811210	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	5,00	F	
811220	100516							Inzetten van een vrachtauto. 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	uur	4,00	F	
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton				
			1					Zelflossend				
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811230	100599							Inzetten van een kraanwagen (buiten normale uren) Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening.	uur	4,00	F		
812								**OPSLAGRUIMTE**					
812010	100599							Het ter beschikkingstellen van een opslagruimte Het op terrein van de aannemer ter beschikking stellen van een binnenruimte ter grootte van een grote zee-container en zelfde oppervlak voor lichtmasten in een stelling. Dit t.b.v. her te gebruiken materialen uit het werk.	week	208,00	F		
813								**TIJDELIJK MATERIAAL**					
8131								<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>					
813110	340299							Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen.	dag	140,00	F		
								lichtpunthoogte: ≥ 4 t/m 12m.	st			20,00	L
								armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2014 De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st			20,00	L
8132								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>					
813210	340399							Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur agv aanrijding A.g.v. aanrijding dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen.	dag	140,00	F		
								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 van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st			20,00	L

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2023, 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 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

09 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:

- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
- Eventueel van toepassing zijnde voorschriften voor ondergrondse infra van OVL-partij (bijlage);
- Eventueel van toepassing zijnde programma van eisen OVL-partij (bijlage);
- Bomenposter werken rond bomen (bijlage).

10 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.

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

09 De Aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de Aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en

b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

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

11 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de Aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De Aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

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

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

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

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

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

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

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

18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 deelt de aannemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.

19 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9, lid 2 van de UAV 2012 worden de dag en tijdstip van opneming aan de aan de aannemer mondeling medegedeeld.

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

HFD PAR ART LID

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 De aannemer stelt het termijn op aan de hand van de door de OVL-partijen goedgekeurde kosten.

05 Aan de hand van het goedgekeurde kosten stuurt de aannemer binnen vijf (5) werkdagen de factuur aan de OVL-partijen.

06 Voor projecten/ klussen wordt het onderstaande declaratieschema gebruikt:
Kleine projecten/klussen (tot €5.000,-) achteraf 100%.
Grote projecten (vanaf €5.000,-):
- 25% bij opdracht, akkoord op aanvraag Liander, bevestiging leverdata alle materialen en consensus over
- uitvoeringsplanning;
- 25% bij start werkzaamheden;
- 25% bij 50% werkzaamheden gereed;
- 25% na oplevering en verwerkte mutaties.

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.

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.

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.

03 Bij uitvoering van werken die gelijktijdig plaatsvinden (bijvoorbeeld reconstructies), dient de aannemer hiermee rekening te houden in de planning en zorgen voor afstemming.

04 De aannemer dient grondwerkzaamheden te registreren in MOOR. In de gemeente Leeuwarden dient gebruik te worden gemaakt van LTC.
Als de betreffende OVL-partij geen gebruik maakt van MOOR of LTC, dienen de werkzaamheden in overleg met de OVL-beheerder elders bij de gemeente of provincie te worden gemeld en geregistreerd.

05 Alle voorgenomen graafwerkzaamheden minimaal 3 werkdagen van te voren melden in het systeem.
Werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden als gevolg van storingen en/of calamiteiten dienen de eerstvolgende werkdag te worden gemeld in het registratiesysteem bedoeld in lid04.

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

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze RAW-raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.

02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM).
Wanneer gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

04 De aannemer dient de digitale bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien (14) dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN

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

03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform 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 OVL-partij definieert of 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 opslag of ter beschikking gestelde opslagplaats bij de aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties.

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.

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.

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;
a. 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;

a. 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 plaatste 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 en de opgave met kortingen/opslagen voor levering van materiaal. De aannemer dient hierbij de verwijzing naar de meest recente catalogussen van fabrikanten en de daarbij behorende bruto- of netto prijslijsten op te geven.
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 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

02 De kortingen/ opslagen zijn van bruto/netto prijslijsten inclusief verwijderingsbijdrage, handling, levering op plaats van bestemming en bezorgkosten. Dit betekent dat de aannemer geen andere kosten dan de meest recente catalogus prijzen in rekening mag brengen gedurende de looptijd van de overeenkomst. Het percentage staartkosten van de RAW-raamovereenkomst wordt niet over deze leveringen berekend.

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 (met uitzondering van posten onder hoofdstuk 401) worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.
https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED

03 Prijzen per eenheid onder hoofdstuk 401 (Masten en uithouders) worden geïndexeerd overeenkomstig het door Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Werken van metaal, andere dan machines, toestellen en werktuigen' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 25.
https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/83935NED

04 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.

05 Aannemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk drie (3) maanden voor einde van het contractjaar voor te leggen aan de directie.

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

HFD PAR ART LID

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.

03 Een beperkt gedeelte van het ondergrondse netwerk is in eigendom van de betreffende OVL-partij.

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 tot 0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst, nader te bepalen door de OVL-partijen. 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. 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. In gemeente Leeuwarden is de standaard tilthoek 0 graden. Bij zogenaamde vleermuisarmaturen is de tilthoek 0 graden.

04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking met eigen energievoorziening (omvormer);
- controleren corrigeren van de stand van het armatuur;
- controleren zandvulling in de lichtmast;
- controleren stand van de uithouder en/of lichtmast, incl. straatwerk indien van toepassing;
- controleren/aanbrengen van een objectnummer op de lichtmast.
- verwijderen van stickers van het armatuur;
- invetten van bevestigingsmiddelen met kopervet.
Wanneer overige tekortkomingen of defecten worden geconstateerd dienen deze kenbaar gemaakt te worden aan de directie.

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, draadpen of adereindhulsen 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 tot maximaal 3,50 meter.

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

04 Objectnummer dienen conform eisen van de OVL-partij te worden geplaatst.

05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.

06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.

07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.

08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

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

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

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

04 Storingen aan de feestverlichting valt onder dit bestek. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren, stekkers en zekeringen.

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

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- AANWIJSBORDEN EN BLOEMBAKKEN

01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden, bloembakken en (onverlichte) reclameborden in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabije lichtmast. Als dit niet mogelijk is, vervoeren naar en afleveren bij de opslag van de betreffende OVL-partij.

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

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

34 12 11 MATERIEEL

01 Het te gebruiken materieel (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 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 03 AANBRENGEN VAN AARDINGSVOORZIENINGEN

01 Het bepaalde in lid 01 van artikel 34 13 03 van de Standaard vervalt.

02 Voordat de aannemer elektroden aanbrengt dient hij zich ervan te overtuigen, zonodig door voldoende ontgraving, dat geen beschadigingen kunnen ontstaan aan mogelijk in de grond liggende kabels, leidingen enz.

03 De diepteaarding wordt uitgevoerd met een ononderbroken vertinde koperdraad van 25 mm² met geleidebus of -staaf.

04 In draadvormige aardelektroden mogen geen lasverbindingen voorkomen.

05 Koppelingen in inslagstaven of buizen moeten een zodanige sterkte hebben dat vervorming of breuk bij het inslaan niet voor kan komen.

06 De aannemer dient tijdens het aanbrengen van de aardelektroden om de drie (3) meter de aardverspreidingsweerstand per aardelektrode te meten en deze waarden in de vorm van een meetrapport te registreren.

07 Elektroden moeten eindigen in een afsluitbare meet- inspectieput. De elektroden moeten tot minimaal één (1) meter buiten de meet- en inspectieput ten opzichte van elkaar geïsoleerd zijn aangebracht.

08 De meet- inspectieputten opstellen op een bedding van grind van ten minste 20 cm dik in het aan te brengen tegelbordes.
Het bovenvlak van de meet- inspectieput dient gelijk te zijn met de bovenzijde van de aan te brengen bestrating.
Na montage moet de put tot 15 cm onder de meetkoppelingen zijn gevuld met grind.

09 De koppeling tussen de elektroden zodanig uitvoeren dat op eenvoudige wijze de verspreidingsweerstand van elke elektrode afzonderlijk kan worden gemeten.

10 De aardverspreidingsweerstand van de som van de aardelektroden moet een nieuwwaarde hebben met een minimale waarde van 1,0 Ω (deelmeting).

11 De opgegeven maximale aardverspreidingsweerstand van de aardelektroden dient te zijn gemeten vanuit het hoofdvereffeningspunt in de schakel- en verdeelinrichting.

12 Alle lichtmasten dienen te worden voorzien van een aardstrip en montagerail.

13 De aarde van de verlichtingsarmaturen, (indien het armatuur niet dubbel geïsoleerd is) mast en grondkabels middels de klemmenstrook met elkaar verbinden.

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

01 De aannemer is verplicht te werken in de systemen die ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever. De opdrachtgever blijft eigenaar van alle in de systemen vastgelegde data. Hiervoor zal na opdrachtverlening een geheimhoudingsverklaring worden vastgelegd tussen de opdrachtgever en de aannemers.

02 De aannemer is verantwoordelijk voor de training en instructies van medewerkers voor wat betreft het beheersysteem MOON van de gemeente. Na de definitieve gunning wordt er een mogelijkheid geboden, om op kosten van de aannemer, een ééndaagse instructie te verzorgen voor de medewerkers van de aannemer.

03 De aannemer voert na uitvoering van de werkzaamheden alle mutaties rechtstreeks digitaal in het beheersysteem in. Indien storingen niet in één locatie bezoek verholpen kunnen worden, dient de aannemer dit terug te melden waarbij hij eveneens de vermoedelijke herstel datum doorgeeft.

04 De elementen die de registratie, genoemd in lid 01, dient te bevatten zal nader door de directie worden bepaald. Vooralsnog kan de aannemer rekening houden met de onderstaande lijst:
- Identificatienummer (of lichtpuntnummer) overeenkomstig het objectnummer op de sticker;

- X- en Y-coördinaten van de locatie van het object;
- Gegevens drager;
- Type mast, lengte, RAL-kleur, plaatsingsdatum;
- Type uithouder, lengte uithouder, RAL-kleur, plaatsingsdatum;
- Aanwezige of te plaatsen inspectie sticker met relevante data;
- Gegevens armatuur;
- Leverancier, type armatuur, geschikt voor welke lamp, lumenstroom, optiek, plaatsingsdatum, dimscenario;
- Gegevens lamp;
- Type lamp, vermogen, type fitting, plaatsingsdatum;
- Oorzaak van storingen en schades op component niveau;
- Gegevens driver;
- Type driver; vermogen; plaatsingsdatum.

De lijst kan in de toekomst worden uitgebreid zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op een vergoeding.

05 De aannemer dient een overzicht van de gemuteerde gegevens te verzorgen en zelf in te voeren in het beheersysteem MOON.

Het protocol voor het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON is vooralsnog als volgt:
1. De directie levert voor projecten een gevulde projectenmodule voor de aannemer waarin de uit te voeren werkzaamheden inzichtelijk zijn gemaakt;
2. Na het gereedkomen van projecten maar voor de oplevering zet de aannemer alle mutaties door in het beheersysteem MOON.

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 inhoudelijk overleg vindt gemiddeld één (1) keer per maand plaats op het kantoor van de opdrachtgever. Vier (4)keer per jaar wordt strategisch overleg gehouden. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

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. Hierna wordt het verslag in het volgende overleg vastgesteld.

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:
- Remplace openbare verlichting, ingedeeld naar route;
- Projectmatig schilderwerk ingedeeld naar route.

02 Het tijdschema wordt aangevuld met andere opdrachten en afspraken daaromtrent zoals opleverdata en besteltermijnen materialen. Deze aanpassingen worden binnen een (1) week na de betreffende opdrachtverlening ingediend door de aannemer.

03 In aanvulling op het tijdschema verstrekt de aannemer wekelijks uiterlijk op donderdag de planning voor de komende werkweek.

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) de garantiebrandduur afgegeven door de betreffende leverancier. 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 via MOON.

02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer in het 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 14 06 GARANTIE SCHILDERWERK

01 Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 wordt verlangd en bedraagt vijf (5) jaar.

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

03 De beschermende werking van het aangebrachte verfsysteem zal zodanig zijn, dat het uitgevoerde werk gedurende de eerste twee jaren geen corrosie vertoont, die sterker is dan of gelijk aan de Europese Roestschaal Re.1 en de daarop volgende jaren te weten respectievelijk het derde, vierde en vijfde jaar geen corrosie zal vertonen die sterker is dan of gelijk aan
Re.2. Het aangebrachte verfsysteem zal niet op voor de ondergrond schadelijke wijze verweren, noch op hinderlijke wijze verkleuren of afpoederen.

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

1e jaar 100%
2e jaar 80%
3e jaar 60%
4e jaar 40%
5e jaar 20%

05 De aannemer verstrekt binnen vier weken na gereedkomen van de werkzaamheden aan de directie een

garantiebewijs voor de uitgevoerde schilderwerkzaamheden en de toegepaste verfproducten, die volgens dit bestek zijn aangebracht.

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 INBEGREPEN VOORZIENINGEN

01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten 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;
- periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
- kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
- de kosten voor werkvoorbereiding dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel)opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
- De administratieve handelingen voor registratie van werkzaamheden in MOOR of LTC;
- De aanvraag en coördinatie portal Liander;
- levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03;
- Het up-to-date houden van de administratie in het beheersysteem gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01.Dagelijks dient de aannemer in het 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 05 FACTORY ACCEPTANCE TEST (FAT)

01 De FAT van armaturen betreft de verificatie van de registers conform D4i certificering en het aantonen van de werking van de combinatie, armatuur met D4i driver en Zhaga smart controller.

02 De FAT zal in Nederland, in het bijzijn van de directie, worden afgenomen. Indien de armaturen niet in Nederland zijn gefabriceerd dan dient de aannemer in Nederland een ruimte (waar de beproeving plaats zal vinden) ter beschikking te stellen met minimaal die faciliteiten welke nodig zijn om bovengenoemde armaturen te beproeven. De aannemer zal in zijn fabriek of werkplaats de benodigde meetapparatuur en hulpmiddelen ter beschikking stellen aan de directie.

03 Ook na goedkeuring door de directie blijft de aannemer verantwoordelijk voor de juistheid van de de door hem uitgevoerde werkzaamheden. Het toezicht van de directie vermindert geenszins de verantwoordelijkheid van de aannemer.

04 De resultaten van de FAT worden door de aannemer in een digitaal rapport vastgelegd.

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.

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 VAN STAAL

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 Stalen 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 Oppervlaktebehandeling:
Thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 14713-2:2020.
Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NPR 5254.
Voor lichtmasten en uithouders die naast voorgaande eisen voorzien moeten worden van een poedercoating (kwaliteit PE, EP of EPE) geldt dat deze van gerenommeerd fabrikaat moet zijn en wordt aangebracht op een (gechromateerde) basisonderlaag in een gemiddeld minimale laagdikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem, in de voorgeschreven standaard RAL-kleur.

07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 1 voor de eilanden en 2 voor de andere OVL-partijen; en voor de bevestiging van twee verkeersborden.

08 Mast dient geschikt te zijn voor plaatsing CAM.

34 16 03 LICHTMASTEN VAN ALUMINIUM

01 Cradle to Cradle CM Zilver gecertificeerde masten hebben de volgende eigenschappen:
- De samenstelling van de geleverde producten is bekend tot op 100 ppm, ook als het gaat om gerecycled materiaal.
- Voor de lichtmasten is gedefinieerd voor welk gebruik en welke gebruiksperiode het product ontworpen is en voor welke kringloop de onderdelen bedoeld zijn.
- Het product bevat geen bekende toxische materialen in de beoogde specifieke toepassing. Hiervoor aansluiten bij kennis/expertise/criteria uit erkende keurmerken.
- Producten bestemd voor een technische kringloop bevatten zoveel mogelijk materialen die goed recyclebaar zijn, en gezond tijdens de gebruiksperiode.
- Een zo groot mogelijk deel van de materialen in het product is recyclebaar of composteerbaar en gerecycled of snel hernieuwbaar.34 16 02 en 34 16 03 aangegeven dat
- Producten zijn gescheiden inzamelbaar.
- Producten zijn eenvoudig demontabel.
- Leverancier levert producten die lucht-, bodem-, en waterkwaliteit verbeteren.
- Leverancier gebruikt zelf duurzame energie voor de eigen productieproces/kantoren.

02 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.

03 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 1 voor de eilanden en 2 voor de andere OVL-partijen; en voor de bevestiging van twee verkeersborden.

04 Aluminium 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 Mast dient geschikt te zijn voor plaatsing CAM.

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats gemonteerd aansluitsnoer. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.

02 Bij het aansluiten van een klasse II armatuur (dubbel geïsoleerd) dient een twee-aderig snoer te worden gemonteerd.

34 16 05 DIMSYSTEEM

01 De in te programmeren dimregime wordt nader opgegeven door de OVL-partijen.

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

01 De te onderhouden aspecten van de openbare verlichting (voorzover in eigendom van de opdrachtgever) betreffen:
- Masten en uithouders;
- Armaturen inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- Lampen;

- NBD richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- Abri's en verlichte plattegrondborden;
- Aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het armatuur;
- feestverlichting;
- VOP;
- 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 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 beheersysteem verwerkt en beschreven).
- incidenteel: af en toe voorkomend.

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;
- Afgietvulling;
- Tie-wraps in alle afmetingen;
- Aardlitze van rail naar kast;
- Graszaad.

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING

34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD

01 Er worden de volgende prioriteiten en respons- cq. hersteltijden gehanteerd:
- Prioriteit 1 - zeer urgent incident (standaard materiaal):Technisch: Veiligstellen zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 1 uur. De aannemer dient datum en tijdstip van de melding en het aankomst tijdstip van de monteur te verwerken in MOON middels foto conform 34 42 03 lid 6.Definitief herstel binnen 5 werkdagen na melding, inclusief de invoer van mutaties in beheersysteem MOON (afhandeling Monteur).Administratief: af te handelen binnen 5 werkdagen (betreft complete administratieve afhandeling in MOON).
- Prioriteit 1 - zeer urgent incident (niet-standaard materiaal)Technisch: Veiligstellen zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 1 uur. De aannemer dient datum en tijdstip van de melding en het aankomst tijdstip van de monteur te verwerken in MOON middels foto conform 34 42 03 lid 6.Tijdelijk herstel binnen 5 werkdagen na melding.Definitief herstel binnen 5 werkdagen na levering benodigde materialen, inclusief de invoer van mutaties in beheersysteem MOON (afhandeling Monteur). De aannemer dient datum van levering materialen te verwerken in MOON middels bevestiging leverancier. Administratief: af te handelen binnen 5 werkdagen (betreft complete administratieve afhandeling in MOON).
- Prioriteit 2 - urgent incident (standaard materiaal):Technisch: Veiligstellen/ reparatie verlichtingsobject binnen één kalenderdag. De aannemer dient datum en tijdstip van de melding en het aankomst tijdstip van de monteur te verwerken in MOON middels foto conform 34 42 03 lid 6.Definitief herstel binnen 5 werkdagen na melding, inclusief invoer van mutaties in het beheersysteem MOON (afhandeling monteur).Kabelstoringen in het net van de netwerkbeheerder dienen zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het

portaal van de netwerkbeheerder.Administratief: af te handelen binnen 5 werkdagen (betreft complete administratieve afhandeling in MOON).
- Prioriteit 2 - urgent incident (niet-standaard materiaal):Technisch: Veiligstellen binnen één kalenderdag. De aannemer dient datum en tijdstip van de melding en het aankomst tijdstip van de monteur te verwerken in MOON middels foto conform 34 42 03 lid 6.Tijdelijk herstel binnen 5 werkdagen na melding.Definitief herstel binnen 5 werkdagen na levering benodigde materialen, inclusief de invoer van mutaties in beheersysteem MOON (afhandeling monteur). De aannemer dient datum van levering materialen te verwerken in MOON middels bevestiging leverancier.Kabelstoringen in het net van de netwerkbeheerder dienen zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het portaal van de netwerkbeheerder.Administratief: af te handelen binnen 5 werkdagen (betreft complete administratieve afhandeling in MOON).
- Prioriteit 3 - regulier incident (standaard materiaal):Technisch (overige storingen): Definitief herstel binnen 5 werkdagen en het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON binnen 1 werkdag aansluitend. Totaal 6 werkdagen.Kabelstoringen in het net van de netwerkbeheerder dient zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het portaal van de netwerkbeheerder.
- Prioriteit 3 - regulier incident (niet-standaard materiaal):Technisch (overige storingen): Tijdelijk herstel binnen 5 werkdagen. Definitief herstel binnen 5 werkdagen na levering benodigde materialen en het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON binnen 1 werkdag aansluitend. Totaal 6 werkdagen.De aannemer dient datum van levering materialen te verwerken in MOON middels bevestiging leverancier.Kabelstoringen in het net van de netwerkbeheerder dient zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het portaal van de netwerkbeheerder.
- Prioriteit 4 - regulier incident (standaard materiaal):Technisch (overige storingen): Definitief herstel binnen 10 werkdagen en het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON binnen 2 werkdag aansluitend. Totaal 12 werkdagen.Kabelstoringen in het net van de netwerkbeheerder dient zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het portaal van de netwerkbeheerder.
- Prioriteit 4 - regulier incident (niet-standaard materiaal):Technisch (overige storingen): Tijdelijk herstel binnen 10 werkdagen.Definitief herstel binnen 10 werkdagen na levering benodigde materialen en het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON binnen 2 werkdagen. Totaal 12 werkdagen.De aannemer dient datum van levering materialen te verwerken in MOON middels bevestiging leverancier.Kabelstoringen in het net van de netwerkbeheerder dient zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het portaal van de netwerkbeheerder.
- Levering revisie- en garantiegegevens (onderhoud/renovatie/nieuwplaatsingswerkzaamheden) en doorvoer mutaties in het beheersysteem bij klussen uiterlijk binnen twintig (20) werkdagen na gereedkomen werkzaamheden.

02 De OVL-partij bepaalt de prioriteit van de storing.
In overleg wordt een aanvangsdatum van projectmatige werkzaamheden afgesproken. Alleen bij een verklaring van de leverancier bij vertraging in levertijden kan hiervan in overleg worden afgeweken.

03 In geval de te leveren configuratie niet standaard is, geldt een hersteltijd van levertijd plus vijf (5) werkdagen. Overeen te komen met de directie.

04 De respons- en hersteltijden worden bijgehouden in de volgende KPI's:
- KPI 1: Betreft de maximale responstijden, (tijdelijke) hersteltijd inclusief administratie handeling voor prioriteit 1. Controle via het beheersysteem MOON en via steekproefsgewijs contact met hulpdiensten.Bewaking per incident en rapportage per kwartaal.Eis: 100%Berekening van de KPI: 100% - (aantal niet behaalde responstijden / totaal aantal prioriteit 1 meldingen)
- KPI 2: Betreft de maximale hersteltijd inclusief administratieve handeling voor prioriteit 2. Controle via het beheersysteem MOON. Bewaking per incident en rapportage per kwartaal.Eis: EMVI KPI 2Berekening van de KPI: 100% - (aantal niet behaalde responstijden / totaal aantal prioriteit 2 meldingen)
- KPI 3: Betreft de maximale hersteltijd inclusief administratieve handelingen voor prioriteit 3 en 4. Controle via het beheersysteem MOON. Bewaking per incident en rapportage per kwartaal.Eis: EMVI KPI 3Berekening van de KPI: 100% - (aantal niet behaalde hersteltijden / totaal aantal prioriteit 3 en 4 meldingen)
- KPI 4: Betreft de maximale uitvoeringstijd overeenkomst het laatst afgegeven tijdsschema door de OVL-beheerder en geaccordeerd door de aannemer inclusief administratieve afhandeling van projecten. Controle per project en rapportage per kwartaal.Eis: EMVI KPI 4 Berekening van de KPI: 100% - (aantal niet behaalde termijnen / totaal aantal projecten)

34 22 02 KORTINGEN EN BONUSSEN

01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd. De korting worden toegepast op negatieve afwijkingen van de prestatiepercentages die zijn voorgeschreven dan wel die de inschrijver heeft opgegeven bij de EMVI-inschrijving. De hoogte van de korting is mede gebaseerd op het verkregen aanbestedingsvoordeel.

De kortingen worden per kwartaal per perceel verrekend.
- KPI 1:€ 250,- per tiende procentpunt negatieve afwijking (tot maximaal 10 procentpunten)
- KPI 2:€ 250,- per tiende procentpunt negatieve afwijking (tot maximaal 10 procentpunten)

- KPI 3:€ 250,- per tiende procentpunt negatieve afwijking (tot maximaal 10 procentpunten)
- KPI 4:€ 250,- per tiende procentpunt negatieve afwijking (tot maximaal 10 procentpunten)

Op positieve afwijkingen van de prestatiepercentages die zijn voorgeschreven dan wel die de inschrijver heeft opgegeven bij de EMVI-inschrijving is een bonusregeling van toepassing voor KPI 2 en KPI 3. Deze is als volgt:
- KPI 2:€ 250,- per tiende procentpunt positieve afwijking bóven 1 procentpunt positieve afwijking.
- KPI 3:€ 250,- per tiende procentpunt positieve afwijking bóven 3 procentpunten positieve afwijking (tot een maximum van 5 procentpunten)

02 Incidenten die langer dan vier (4) maanden na toewijzing open staan, worden uit de KPI gehaald en separaat bewaakt.

03 Tijdens eerste twee kwartalen van de eerste contractperiode vindt geen verrekening van kortingen of bonussen plaats.

04 De aannemer dient de opgelegde kortingen te verrekenen op de termijn en/of de factuur.

05 Indien gedurende 2 halfjaarlijkse rapportages niet aan de gestelde criteria wordt voldaan geeft dat de directie het recht tot ontbinding van het lopende contract. Wanneer de ondergrens gedurende twee (2) opeenvolgende maanden niet wordt gehaald, geeft dit ook het recht tot ontbinding van het contract.

06 Prioriteit 1 meldingen op de Waddeneilanden zijn uitgezonderd van de berekening van KPI 1.

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD

34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 31 01 REMPLACE

01 Onder remplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of niet. Uitgezonderd hiervan zijn lampen vermeld onder artikel 34 32 01 lid 03.

02 Remplace vindt 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.

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 32 01 REMPLACE

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;
- eventueel aanwezige voorschakelapparatuur controleren op juiste werking;
- controleren trekontlasting kabels;
- het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
- controle op aanwezigheid mastnummer;
- controle staat van onderhoud, doorroesting;
- controleren stand van de uithouder;
- controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk.

Armatuur:
- 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 Lampen die door wat voor oorzaak dan ook, binnen drie maanden voor de start van de remplace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de remplaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de remplace voor het betreffende object te worden uitgevoerd.

04 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.

05 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.

06 Binnen de opdracht van het remplace kan dit lampen betreffen die zich bevinden in grondspots, wandarmaturen, overspanningen en tunnels.

34 32 03 TUSSENTIJDS REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
- Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
- Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
- Het verwijderen van zout-aanslag
- Het aan de directie rapporteren van aanwezige graffiti en stickers.

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

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.

Voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een conceptlijst op met standaardmaterialen voor tijdelijke en, indien materiaal overeenkomst met hetgeen op straat staat, definitieve situaties, welke op voorraad dienen worden gehouden. Deze lijst dient bij de directie ter goedkeuring aangeboden te worden.

De tijdelijk te plaatsen armaturen dienen voorzien te kunnen worden van een dimregime.

Indien een armatuur ter plaatse niet gerepareerd kan worden dient de aannemer ten alle tijden een tijdelijk (of mogelijk definitief) armatuur te plaatsen.

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

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

34 32 05 PREVENTIEF ONDERHOUDEN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN

01 De frequentie van het preventief onderhoud van de schakel- en verdeelinrichtingen word vastgesteld door de directie.

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 32 06 CONSERVEREN VAN LICHTMASTEN

01 Schilderwerk uitvoeren overeenkomstig de systemen 01 tot en met 07 zoals omschreven in artikel 34 32 07. De voorgeschreven systemen zijn bepaald door de directie en per lichtmast aangegeven op de bij dit bestek behorende inschrijfstaat.

02 Alle verfsystemen op basis van urethaan/alkydhars.

03 De conserveringswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in de periode van 15 maart tot uiterlijk 1 november. Buiten deze periode mogen conserveringswerkzaamheden uitsluitend na overleg en toestemming van de directie worden uitgevoerd.

04 Schilderen op een vochtige ondergrond is niet toegestaan, evenals schilderen bij ongunstige weersomstandigheden en bij felle en directe zonneschijn. Tevens dienen de (conserverings)werkzaamheden te worden gestaakt boven een relatieve vochtigheid van 80 % en/of een temperatuur lager dan 5 graden Celcius.

05 Het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden aan lichtmasten welke in bedrijf zijn, is niet toegestaan.

06 De te behandelen oppervlakten dienen droog, schoon en ontdaan van alle vuil, roest en andere ongerechtigheden, zoals bv. de nummersticker te zijn.

07 Gebreken welke in aangebrachte verflagen ontstaan door ongunstige weersomstandigheden zijn voor verantwoording van de aannemer en dienen op eerste aanwijzing van de directie te worden hersteld.

08 Het ontroesten van de masten dient handmatig (in handkracht, eventueel met behulp van machinaal aangedreven handgereedschap) te geschieden.

09 Tussen iedere bewerking moet zodanig worden geschuurd, dat een goede hechting en glad en een strak oppervlak ontstaat zonder de voorgaande laag meer dan noodzakelijk te beschadigen.

10 De droogtijd van de verfproducten per laag zal, tenzij anders is vermeld, minstens 24 uur bedragen.

11 De toe te passen grondlak mag niet worden gemengd met aflak.

12 Indien een lichtmast in het straatwerk staat, moet de aannemer het straatwerk, rondom de lichtmast afdekken.

13 Aan een mast bevestigde verkeers-, straatnaam-, of reclameborden worden - indien de opdrachtgever dit nodig acht - op kosten van de opdrachtgever verwijderd en nadien weer aangebracht.

14 De eventuele uitgegraven mast rondom weer aanvullen met vrijgekomen grond.

34 32 07 AANVULLENDE EISEN CONSERVEREN MASTDEUR

01 Voorbehandelen van een mastdeur:
- Voor het voorbehandelen van de mastdeur geldt de beschreven behandeling zoals het wordt toegepast voor de betreffende lichtmast.

02 Voor de buitenzijde van de mastdeur geldt het systeem zoals het wordt toegepast voor de betreffende lichtmast:
- De deuren mogen tijdens het schilderen van de mast in één handeling worden meegenomen;
- Na behandeling en droging moet de deurnaad los gesneden worden;
- Niet verzinkte mastdeuren aan de binnenzijde bitumineren.

03 Bij verzinkte stalen masten de binnenzijde van de deur niet behandelen.

34 32 08 SCHILDERSYSTEMEN 01 TOT EN MET 07

01 Schildersysteem 01
Situatie:
Conventioneel geschilderd, zwaar gecorrodeerd en het verfsysteem is ernstig verouderd en verwaarloosd.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Volledig ontroesten door mechanisch slijpen of schuren.
- Stalen deurtje demonteren, corrosie verwijderen, de zijkanten schoonslijpen, ontvetten en de binnenkant bitumineren met Cronovin A-103-M, droge laagdikte 60 micrometer.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Moetkanten, welke zijn ontstaan tussen intact zittende oud schilderwerk en van verf ontdane ondergronden, moeten mechanisch glad worden geschuurd of geslepen.
- Volledig behandelen met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

02 Schildersysteem 02
Situatie:
Conventioneel geschilderd, gecorrodeerd, afkrijtende verfsystemen.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Volledig ontroesten door mechanisch slijpen of schuren.
- Stalen deurtje demonteren, corrosie verwijderen, de zijkanten schoonslijpen, ontvetten en de binnenkant bitumineren met Cronovin A-103-M, droge laagdikte 60 micrometer.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Moetkanten, welke zijn ontstaan tussen intact zittende oud schilderwerk en van verf ontdane ondergronden, moeten mechanisch glad worden geschuurd of geslepen.
- Volledig behandelen met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

03 Schildersysteem 03
Situatie:
Conventioneel geschilderd, geen of weinig corrosievorming. Ter continuering van de bescherming tegen verder aantasten is een behandeling noodzakelijk.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Ontroesten door mechanisch slijpen of schuren.
- Stalen deurtje demonteren, corrosie verwijderen, de zijkanten schoonslijpen, ontvetten en de binnenkant bitumineren met Cronovin A-103-M, droge laagdikte 60 micrometer.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Moetkanten, welke zijn ontstaan tussen intact zittende oud schilderwerk en van verf ontdane ondergronden, moeten mechanisch glad worden geschuurd of geslepen.
- Beschadigingen en van corrosie ontdane plekken bijvlekken met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.

- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

04 Schildersysteem 04
Situatie:
Thermisch verzinkte lichtmast welke onbehandeld is.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- De gehele lichtmast opruwen door grondig borstelen door middel van mechanisch roterende staalborstels.
- Ontroesten door mechanisch slijpen.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Volledig behandelen met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

05 Schildersysteem 05
Situatie:
Thermisch verzinkte lichtmast welke eerder behandeld is.
De staat waarin deze lichtmast verkeert, is zodanig dat een geheel nieuw verfsysteem noodzakelijk is.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Oude verflagen, inclusief zinkzouten, volledig verwijderen door schrappen, mechanisch slijpen of schuren.
- Ontroesten door mechanisch slijpen
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Stalen deurtje demonteren, corrosie verwijderen, de zijkanten schoonslijpen, ontvetten en de binnenkant bitumineren met Cronovin A-103-M, droge laagdikte 60 micrometer.
- Volledig behandelen met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

06 Schildersysteem 06
Situatie:
Thermisch verzinkte lichtmast welke eerder behandeld is.
De staat waarin deze lichtmast verkeert, is zodanig dat een geheel nieuw verfsysteem noodzakelijk is.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- De gehele mast opruwen tot op het blanke metaal door (mechanisch) schuren of borstelen
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- Volledig behandelen met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

07 Schildersysteem 07
Situatie:
Gedeeltelijk verweerde poedercoating, weinig of geen corrosievorming.
Ter continuering van de bescherming tegen verdere aantasting, is een behandeling noodzakelijk.
- De gehele lichtmast ontvetten met verdunde Paint Uni Clean (10% tot 20% in water).
- Het gehele poedercoat oppervlak mechanisch mat schuren en waar nodig ontroesen door slijpen of schuren. Moetkanten vlak schuren.
- Stalen deurtje demonteren, corrosie verwijderen, de zijkanten schoonslijpen, ontvetten en de binnenkant bitumineren met Cronovin A-103-M, droge laagdikte 60 micrometer.
- Stof, vuil en nummering grondig verwijderen.
- De ontroeste gedeelten en verdere kaal gekomen ondergrond ruim bijvlekken met Fortiprime HB, droge laagdikte 70 micrometer.
- Manchet aanbrengen door bitumineren met Cronovin A-103-M in een laagdikte van 60 micrometer.
- Aflakken met Fortiplex HS Semi Gloss in een droge laagdikte van 70 micrometer.

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 33 01 COMMUNICATIE REMPLACE

01 De directie en/of OVL-partij stelt de lijst voor de remplace op en draagt deze op aan de aannemer.

02 De aannemer voert na uitvoering van de remplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de remplace) door in het beheersysteem van de opdrachtgever.

03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het beheerbestand met areaalgegevens dienen gemeld te worden aan

de directie volgens artikel 34 13 08 en verwerkt in het beheersysteem van OVEF.

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 Via het beheersysteen MOON worden de objecten aangegeven die gereinigd dienen te worden.

02 Na de reinigingsronde dient de aannemer via het beheersysteem opmerkingen en bevindingen vanuit het reinigen, binnen 5 (vijf) werkdagen na de afronding van de reinigingsronde. Gescande bestanden van handgeschreven opmerkingen en bevindingen worden niet geaccepteerd.

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

34 33 05 COMMUNICATIE SCHILDERWERK

01 Wanneer door de aannemers tijdens de uitvoering van de schilderwerken situaties worden geconstateerd waarop in alle redelijkheid geen goed schilderwerk mogelijk is, zoals bijvoorbeeld doorroesting, gedurige invloeden door derden, plaatsing in heg of achter schutting e.d. dan dient dit onmiddelijk te worden gemeld aan de directie zodat tijdig eventuele maatregelen kunnen worden meegenomen.

02 De aannemer meldt tijdig, doch tenminste tien (10) werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden plaats en tijdstip van uitvoering aan de directie.

34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD

01 Te verstaan is onder:
a. Correctief onderhoud:
Het 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. 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 richten van een demontabele uithouder;
- het corrigeren van de stand van het armatuur;
- het herstellen van (lamp)defecten aan feestverlichting.

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. Indien alle aangemelde storingen niet op dezelfde dag kunnen worden hersteld, hiermee de eerstvolgende werkdag verder gaan.

02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen 2 (twee) werkdagen) in het 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 de reguliere storingsprocedure aan de netbeheerder.

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.

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 (zoals corrigeren stand armatuur);
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 beheersysteem;
g. het verwerken van de storing in het 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.

05 Na uitvoering van de (ondergrondse) werkzaamheden ontvangt de betreffende OVL-partij een factuur hiervoor van de netwerkbeheerder. Deze wordt door de OVL-beheerder doorbelast aan de aannemer. De aannemer dient dit mee te nemen in het schadeverhaal. Wellicht factureert Liander dit op termijn rechtstreeks aan de aannemer.

06 De aannemer dient middels een foto waar het tijdstip op zichtbaar is aan te tonen dat aan de bijbehorende responstijd voldaan is.

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 43 01 STORINGEN

01 De directie maakt gebruik van het online beheersysteem MOON. Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.

02 De directie is administratief beheerder. Zij is het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op het bestek.

03 Storingen en calamiteiten komen bij de directie binnen en deze geeft de melding met een urgentie door aan de aannemer of voert ze in het beheersysteem MOON in. Binnen en buiten kantooruren kunnen urgente meldingen ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie.Meldingen worden via het beheersysteem MOON aan de aannemer verstrekt.Calamiteiten worden extra per SMS e/of telefoon aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.

04 Meldingen moeten door de aannemer worden verwerkt/gemuteerd in het beheersysteem MOON. De aannemer krijgt toegang tot dit beheersysteem MOON. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem MOON evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.

05 De aannemer houdt zelf de meldingen in de gaten en verzorgt de afhandeling in het beheersysteem MOON. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.

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

07 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum en statusinformatie. Conform gestelde prioriteit en volgens het beheerproces meldt de aannemer via het beheersysteem het herstel weer terug aan de administratief beheerder.

08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder.

09 Indien de aannemer een incident niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de beheerder een uitstelverzoek doen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel of uitvoering te worden vastgesteld binnen het beheersysteem MOON.

10 Indien de aannemer een netwerkstoring in het net van de netbeheerder constateert dient dit direct aan de betreffende netbeheerder te worden gemeld. De storing en de statusmeldingen dienen gemeld te worden in het beheersysteem MOON.

34 43 03 SCHADEVERHAAL

01 in het geval van schade (vandalisme, storm- en/of aanrijdschade) aan de openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij de betreffende OVL-partij.

02 De aannemer ontvangt van de opdrachtgever een machtiging teneinde al datgene te doen, en/of te laten, dat noodzakelijk is voor het adequaat verhalen van, door derden toegebrachte schades aan de openbare verlichtig, welke in eigendom is bij de opdrachtgever.

03 Onder de administratieve afhandeling van aanrijdschades vallen zowel schades waarvan de veroorzaker bekend is als schades waarvan de veroorzaker niet bekend is.

04 Per schadegeval dient de aannemer de volgende handelingen cq. werkzaamheden te verrichten:
Het analyseren van de aard, omvang en oorzaak van de schade.
Het zonodig inschakelen van de storingsdient van de betreffende netbeheerder.

Het doen van aangifte betreffende de schade.
In het geval van aanrijdingsschade of vernieling aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij het schade-afhandelend bedrijf. De aannemer dient hiervoor een contract met een schade-afhandelend bedrijf af te sluiten.
Het schade-afhandelend bedrijf draagt zorg voor de verdere administratieve afwikkeling van de schade. Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer moet worden gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de geldende tijdslijnen uitvoeren.
Bij schade door aanrijding dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd aan het schade-afhandelend bedrijf:
- Minimaal drie (3) digitale foto's: één (1) overzichtsfoto, één (1) detailfoto van de schade en één foto (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;
- Exacte locatie van de lichtmast, de straatnaam en het objectnummer;
- Mogelijk oorzaak en, als de veroorzaker bekend is, gegevens van de 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.

Deze stukken en kostenopstelling moeten binnen vijf (5) werkdagen aan het schade-afhandelend bedrijf verzonden stukken.
Binnen dertig (30) dagen levert de aannemer een kostenopstelling aan bij het schade-afhandelend bedrijf.
De aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het beheersysteem.

05 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om zelf aangifte te doen bij de politie. In dat geval zal de aannemer per schadegeval hiervan in kennis worden gesteld.

06 De aannemer registreert per schade geval de genomen maatregel en meldt deze uiterlijk twee (2) dagen na herstel via het beheersysteem weer terug aan de directie.

07 De aannemer handelt namens de opdrachtgever alle inkomende en uitgaande correspondentie, alsmede mondeling en telefonisch overleg af teneinde een spoedige en correcte afhandeling van het schadegeval te bereiken.

08 De aannemer dient in geval van stagnatie in de afhandeling of bij de verwachting van financiële en/of publicitaire risico's overleg te voeren met de beheerder en met het schade-afhandelend bedrijf.

09 Het ingehouden eigen risico bij het Waarborgfonds bij een verhaalbare schade wordt verrekend via een bestekspost.

10 Claims die niet worden vergoed door het schade-afhandelend bedrijf worden verrekend volgens de door de aannemer op de bij deze RAW-raamovereenkomst behorende inschrijfstaat vermelde verrekenprijzen. In dit geval dient de aannemer een kopie van de afwijzing van het schade-afhandelend bedrijf te overleggen. Tevens dient de aannemer aan te kunnen tonen dat alle noodzakelijke inspanningen te hebben verricht teneinde de kosten van de veroorzaakte schade te verhalen.

11 De aannemer verplicht zich om alle informatie per schadegeval uitsluitend aan de opdrachtgever en het schade-afhandelend bedrijf te verstrekken. Inzage en verstrekking aan derden kan alleen geschieden na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

12 Schadedossiers dienen, op verzoek, door de aannemer twee (2) jaar na afhandeling van de schade te worden overhandigd aan de opdrachtgever.

34 43 04 HERSTEL SCHADES

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

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

62 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 (bijlage) geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.30 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.
Voor de provincie gelden de genoemde werktijden volgens: Bijlage 01-05-218 Overzicht snelheden en werktijden provinciale wegen.pdf

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.

Behoort bij: OVE-24-01

Onderhouden en renoveren openbare verlichting OVEF

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: OVE-24-01

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: OVE-24-01

Onderhouden en renoveren openbare verlichting OVEF

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 en instandhouden storingswachtdienst	week	208,00	F		
1012	Administratie garantie LED-armaturen					
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	34,00	F		
102	**PREVENTIEF ONDERHOUD**					
1022	Vervangen van lampen in een remplace					
102210	Vervangen lamp in een remplace lph≤5,5m	st	300,00	F		
102220	Vervangen lamp in een remplace 5,5m<lph≤8m	st	100,00	F		
102230	Vervangen lamp in een remplace 8m<lph≤12m	st	67,00	F		
102240	Vervangen lamp in een remplace lph>12m	st	34,00	F		
102250	Vervangen lamp in een remplace lph≤5,5m RF	st	300,00	F		
102260	Vervangen lamp in een remplace 5,5m<lph≤8m RF	st	100,00	F		
102270	Vervangen lamp in een remplace 8m<lph≤12m RF	st	67,00	F		
102280	Vervangen lamp in een remplace lph>12m RF	st	34,00	F		
1023	Reinigen van armatuur					
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5,5	st	615,00	F		
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m	st	199,00	F		
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
102340	Reinigen verlichtingsarmatuur lph>12m	st	5,00	F		
1024	Reinigen van lichtmast					
102410	Reinigen lichtmast lph≤5,5m	st	84,00	F		
102420	Reinigen lichtmast 5,5m<lph≤8m	st	50,00	F		
102430	Reinigen lichtmast 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
102440	Reinigen lichtmast lph>12m	st	5,00	F		
1025	Reinigen van verlichtingsobject					
102510	Reinigen verlichtingsobject lph ≤5,5 m	st	615,00	F		
102520	Reinigen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8	st	199,00	F		
102530	Reinigen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
102540	Reinigen verlichtingsobject lph>12m	st	5,00	F		
103	**CORRECTIEF ONDERHOUD**					
1030	Herstel storingen					
103010	Herstel van storingen. Prioriteit 1: lph≤5,5m.	st	400,00	F		
103020	Herstel van storingen. Prioriteit 1: 5,5m<lph≤8m.	st	47,00	F		
103030	Herstel van storingen. Prioriteit 1: 8m<lph≤12m.	st	47,00	F		
103040	Herstel van storingen. Prioriteit 1: lph>12m.	st	9,00	F		
103050	Herstel van storingen. Prioriteit 2: lph≤5,5m.	st	245,00	F		
103060	Herstel van storingen. Prioriteit 2: 5,5m<lph≤8m.	st	45,00	F		
103070	Herstel van storingen. Prioriteit 2: 8m<lph≤12m.	st	40,00	F		
103080	Herstel van storingen. Prioriteit 2: lph>12m.	st	4,00	F		
103090	Herstel van storingen. Prioriteit 3: lph≤5,5m.	st	2.265,00	F		
103100	Herstel van storingen. Prioriteit 3: 5,5m<lph≤8m.	st	417,00	F		
103110	Herstel van storingen. Prioriteit 3: 8m<lph≤12m.	st	285,00	F		
103120	Herstel van storingen. Prioriteit 3: lph>12m.	st	9,00	F		
103130	Herstel van storingen. Prioriteit 4: lph≤5,5m.	st	1.667,00	F		
103140	Herstel van storingen. Prioriteit 4: 5,5m<lph≤8m.	st	250,00	F		
103150	Herstel van storingen. Prioriteit 4: 8m<lph≤12m.	st	184,00	F		
103160	Herstel van storingen. Prioriteit 4: lph>12m.	st	2,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1032	Corrigeren stand verlichtingsobject					
103210	Corrigeren stand lichtmast lph ≤5,5 m	st	220,00	F		
103220	Corrigeren stand lichtmast lph ≤5,5 m GY	st	14,00	F		
103230	Corrigeren stand lichtmast 5,5m<lph≤ 8,0m	st	29,00	F		
103240	Corrigeren stand lichtmast 5,5m<lph≤ 8,0m GV	st	5,00	F		
103250	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12,0m	st	5,00	F		
103260	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12,0m GV	st	2,00	F		
103270	Corrigeren stand lichtmast lph>12,0m	st	2,00	F		
103280	Corrigeren stand lichtmast lph>12,0m GV	st	2,00	F		
104	**CONSERVEREN LICHTMASTEN**					
1041	Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 01					
104110	Conserveren stalen lichtmast lph≤5m 01	st	10,00	F		
104120	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m 01	st	10,00	F		
104130	Conserveren stalen lichtmast 8<lph≤12m 01	st	10,00	F		
1042	Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 02					
104210	Conserveren stalen lichtmast lph≤5m 02	st	10,00	F		
104220	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m 02	st	10,00	F		
104230	Conserveren stalen lichtmast 8<lph≤12m 02	st	10,00	F		
1043	Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 03					
104310	Conserveren stalen lichtmast lph≤5m 03	st	10,00	F		
104320	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m 03	st	10,00	F		
104330	Conserveren stalen lichtmast 8<lph≤12m 03	st	10,00	F		
1044	Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 04					
104410	Conserveren stalen lichtmast lph≤5m 04	st	10,00	F		
104420	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m 04	st	10,00	F		
104430	Conserveren stalen lichtmast 8<lph≤12m 04	st	10,00	F		
1045	Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 05					
104510	Conserveren stalen lichtmast lph≤5m 05	st	10,00	F		
104520	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m 05	st	10,00	F		
104530	Conserveren stalen lichtmast 8<lph≤12m 05	st	10,00	F		
1046	Conserveren stalen lichtmast schildersysteem 07					
104610	Conserveren stalen lichtmast lph≤5m 07	st	10,00	F		
104620	Conserveren stalen lichtmast 5m<lph≤8m 07	st	10,00	F		
104630	Conserveren stalen lichtmast 8<lph≤12m 07	st	10,00	F		
1047	Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 02					
104710	Conserveren aluminium lichtmast lph≤5m 02	st	10,00	F		
104720	Conserveren aluminium lichtmast 5m<lph≤8m 02	st	10,00	F		
104730	Conserveren aluminium lichtmast 8<lph≤12m 02	st	10,00	F		
1048	Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 03					
104810	Conserveren aluminium lichtmast lph≤5m 03	st	10,00	F		
104820	Conserveren aluminium lichtmast 5m<lph≤8m 03	st	10,00	F		
104830	Conserveren aluminium lichtmast 8<lph≤12m 03	st	10,00	F		
1049	Conserveren aluminium lichtmast schildersysteem 06					
104910	Conserveren aluminium lichtmast lph≤5m 06	st	10,00	F		
104920	Conserveren aluminium lichtmast 5m<lph≤8m 06	st	10,00	F		
104930	Conserveren aluminium lichtmast 8<lph≤12m 06	st	10,00	F		
105	**CONSERVEREN LICHTMASTEN GIETIJZER**					
105010	Conserveren gietijzeren lichtmast lph≤5m 01	st	10,00	F		
105020	Conserveren gietijzeren lichtmast lph≤5m 02	st	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105030	Conserveren gietijzeren lichtmast lph≤5m 03	st	10,00	F		
105040	Conserveren gietijzeren lichtmast lph≤5m 04	st	10,00	F		
105050	Conserveren gietijzeren lichtmast lph≤5m 05	st	10,00	F		
106	**SCHADEVERHAAL**					
1060	Veilig stellen					
106010	Veilig stellen niet verhaalbare schade tijdens norm. uren	st	100,00	F		
106020	Veilig stellen niet verhaalbare schade buiten norm. uren	st	20,00	F		
1061	Eigen risico Waarborgfonds					
106110	Eigen risico Waarborgfonds.	st	680,00	F		
2	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN INCIDENTEEL N=1**					
20	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN INCIDENTEEL**					
2010	Aanbrengen verlichtingsobject n=1					
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1	st	105,00	F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1 GY	st	2,00	F		
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n=1	st	22,00	F		
201040	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n=1	st	5,00	F		
201050	Aanbrengen verlichtingsobject lph>12m, n=1	st	2,00	F		
2011	Aanbrengen armaturen n=1					
201110	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, n=1	st	17,00	F		
201120	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n=1	st	10,00	F		
201130	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 8<lph≤12m, n=1	st	7,00	F		
201140	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph>12m, n=1	st	4,00	F		
2012	Verwijderen verlichtingsobject n=1					
201210	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1	st	84,00	F		
201220	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1 GY	st	2,00	F		
201230	Verwijderen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n=1	st	24,00	F		
201240	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n=1	st	5,00	F		
201250	Verwijderen verlichtingsobject lph>12m, n=1	st	2,00	F		
2013	Verwijderen armaturen n=1					
201310	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph≤5,5 m, n=1	st	17,00	F		
201320	Verwijderen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n=1	st	10,00	F		
201330	Verwijderen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, n=1	st	7,00	F		
201340	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph>12m, n=1	st	4,00	F		
2014	Vervangen verlichtingsobject n=1					
201410	Vervangen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1	st	132,00	F		
201420	Vervangen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1 GY	st	2,00	F		
201430	Vervangen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n=1	st	10,00	F		
201440	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n=1	st	2,00	F		
201450	Vervangen verlichtingsobject lph>12m, n=1	st	2,00	F		
2015	Vervangen armaturen n=1					
201510	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, n=1	st	455,00	F		
201520	Vervangen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n=1	st	205,00	F		
201530	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, n=1	st	77,00	F		
201540	Vervangen verlichtingsarmatuur lph>12m, n=1	st	2,00	F		
2016	Verplaatsen verlichtingsobject n=1					
201610	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1	st	134,00	F		
201620	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5,5m, n=1 GY	st	2,00	F		
201630	Verplaatsen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n=1	st	17,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201640	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n=1	st	2,00	F		
201650	Verplaatsen verlichtingsobject lph>12m, n=1	st	2,00	F		
2017	Verwijderen lichtmast n=1					
201710	Verwijderen lichtmast lph≤5,5m, n=1	st	4,00	F		
201720	Verwijderen lichtmast lph≤5,5m, n=1 GY	st	4,00	F		
201730	Verwijderen lichtmast 5,5m<lph≤8m, n=1	st	4,00	F		
201740	Verwijderen lichtmast 8m<lph≤12m, n=1	st	4,00	F		
201750	Verwijderen lichtmast lph>12m, n=1	st	4,00	F		
3	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG**					
30	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG 1<N≤4**					
3010	Aanbrengen verlichtingsobject 1<n≤4					
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4	st	98,00	F		
301020	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4 GY	st	9,00	F		
301030	Aanbrengen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	59,00	F		
301040	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	30,00	F		
301050	Aanbrengen verlichtingsobject lph>12m, 1<n≤4	st	10,00	F		
3011	Aanbrengen armaturen 1<n≤4					
301110	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, 1<n≤4	st	9,00	F		
301120	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	5,00	F		
301130	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 8<lph≤12m, 1<n≤4	st	4,00	F		
301140	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph>12m, 1<n≤4	st	2,00	F		
3012	Verwijderen verlichtingsobject 1<n≤4					
301210	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4	st	9,00	F		
301220	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4 GY	st	4,00	F		
301230	Verwijderen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	5,00	F		
301240	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	4,00	F		
301250	Verwijderen verlichtingsobject lph>12m, 1<n≤4	st	2,00	F		
3013	Verwijderen armaturen 1<n≤4					
301310	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph≤5,5 m, 1<n≤4	st	9,00	F		
301320	Verwijderen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	5,00	F		
301330	Verwijderen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	4,00	F		
301340	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph>12m, 1<n≤4	st	2,00	F		
3014	Vervangen verlichtingsobject 1<n≤4					
301410	Vervangen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4	st	327,00	F		
301420	Vervangen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4 GY	st	17,00	F		
301430	Vervangen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	196,00	F		
301440	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	99,00	F		
301450	Vervangen verlichtingsobject lph>12m, 1<n≤4	st	33,00	F		
3015	Vervangen armaturen 1<n≤4					
301510	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, 1<n≤4	st	1.718,00	F		
301520	Vervangen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	1.031,00	F		
301530	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	516,00	F		
301540	Vervangen verlichtingsarmatuur lph>12m, 1<n≤4	st	172,00	F		
3016	Verplaatsen verlichtingsobject 1<n≤4					
301610	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4	st	9,00	F		
301620	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5,5m, 1<n≤4	st	2,00	F		
301630	Verplaatsen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	5,00	F		
301640	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	4,00	F		
301650	Verplaatsen verlichtingsobject lph>12m, 1<n≤4	st	2,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3017	Verwijderen lichtmast 1<n≤4					
301710	Verwijderen lichtmast lph≤5,5m, 1<n≤4	st	9,00	F		
301720	Verwijderen lichtmast lph≤5,5m, 1<n≤4 GY	st	2,00	F		
301730	Verwijderen lichtmast 5,5m<lph≤8m, 1<n≤4	st	5,00	F		
301740	Verwijderen lichtmast 8m<lph≤12m, 1<n≤4	st	4,00	F		
301750	Verwijderen lichtmast lph>12m, 1<n≤4	st	2,00	F		
31	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG N≥5**					
3110	Aanbrengen verlichtingsobject n≥5					
311010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5	st	147,00	F		
311020	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5 GY	st	10,00	F		
311030	Aanbrengen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	89,00	F		
311040	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n≥5	st	44,00	F		
311050	Aanbrengen verlichtingsobject lph>12m, n≥5	st	15,00	F		
3111	Aanbrengen armaturen n≥5					
311110	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, n≥5	st	17,00	F		
311120	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	9,00	F		
311130	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 8<lph≤12m, n≥5	st	5,00	F		
311140	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph>12m, n≥5	st	4,00	F		
3112	Verwijderen verlichtingsobject n≥5					
311210	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5	st	17,00	F		
311220	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5 GY	st	5,00	F		
311230	Verwijderen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	9,00	F		
311240	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n≥5	st	5,00	F		
311250	Verwijderen verlichtingsobject lph>12m, n≥5	st	4,00	F		
3113	Verwijderen armaturen n≥5					
311310	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph≤5,5 m, n≥5	st	17,00	F		
311320	Verwijderen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	9,00	F		
311330	Verwijderen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, n≥5	st	5,00	F		
311340	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph>12m, n≥5	st	4,00	F		
3114	Vervangen verlichtingsobject n≥5					
311410	Vervangen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5	st	491,00	F		
311420	Vervangen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5 GY	st	34,00	F		
311430	Vervangen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	295,00	F		
311440	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n≥5	st	147,00	F		
311450	Vervangen verlichtingsobject lph>12m, n≥5	st	16,00	F		
3115	Vervangen armaturen n≥5					
311510	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5,5m, n≥5	st	2.576,00	F		
311520	Vervangen verlichtingsarmatuur 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	1.546,00	F		
311530	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m, n≥5	st	773,00	F		
311540	Vervangen verlichtingsarmatuur lph>12m, n≥5	st	258,00	F		
3116	Verplaatsen verlichtingsobject n≥5					
311610	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5	st	17,00	F		
311620	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5,5m, n≥5	st	5,00	F		
311630	Verplaatsen verlichtingsobject 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	9,00	F		
311640	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, n≥5	st	5,00	F		
311650	Verplaatsen verlichtingsobject lph>12m, n≥5	st	4,00	F		
3117	Verwijderen lichtmast 1<n≤4					
311710	Verwijderen lichtmast lph≤5,5m, n≥5	st	17,00	F		
311720	Verwijderen lichtmast lph≤5,5m, n≥5 GY	st	5,00	F		
311730	Verwijderen lichtmast 5,5m<lph≤8m, n≥5	st	9,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311740	Verwijderen lichtmast 8m<lph≤12m, n≥5	st	5,00	F		
311750	Verwijderen lichtmast lph>12m, n≥5	st	4,00	F		
4	**LEVEREN MATERIALEN**					
401	**MASTEN EN UITHOUDERS**					
4010	Masten van staal 1 t/m 5 stuks					
401010	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,5m ST	st	109,00	F		
401020	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,0m ST	st	109,00	F		
401040	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,5m ST	st	109,00	F		
401050	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 5,0m ST	st	109,00	F		
401060	Leveren lichtmast cilindirsch verjongd lph 5,5m ST	st	109,00	F		
401080	Leveren lichtmast enkele uith. 1500mm paaltop lph 8,0m ST	st	56,00	F		
4011	Masten van staal 6 t/m 25 stuks					
401110	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,5m ST	st	65,00	F		
401120	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,0m ST	st	65,00	F		
401130	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,5m ST	st	65,00	F		
401140	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 5,0m ST	st	65,00	F		
401150	Leveren lichtmast cilindirsch verjongd lph 5,5m ST	st	65,00	F		
401180	Leveren lichtmast enkele uith. 1500mm paaltop lph 8,0m ST	st	34,00	F		
4012	Masten van staal >25 stuks					
401210	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,5m ST	st	44,00	F		
401220	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,0m ST	st	44,00	F		
401230	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,0m ST - type Noordersingel	st	27,00	F		
401240	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,5m ST	st	44,00	F		
401250	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 5,0m ST	st	44,00	F		
401260	Leveren lichtmast cilindirsch verjongd lph 5,5m ST	st	84,00	F		
401280	Leveren lichtmast enkele uith. 1500mm paaltop lph 8,0m ST	st	26,00	F		
4013	Poedercoaten stalen masten					
401310	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 3,5 meter ST	st	4,00	F		
401320	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 4,0 meter ST	st	4,00	F		
401330	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 4,5 meter ST	st	4,00	F		
401340	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 5,0 meter ST	st	7,00	F		
401350	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 5,5 meter ST	st	4,00	F		
401360	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 6,0 meter ST	st	4,00	F		
401370	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 8,0 meter ST	st	4,00	F		
401380	Meerkosten poedercoating RAL-kleur mast 8,0 meter ST	st	4,00	F		
4014	Grondvleugel					
401410	Leveren en aanbrengen grondvleugels	st	57,00	F		
4015	Dubbel poedercoaten stalen masten					
401510	Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 3,5 meter ST-D	st	3,00	F		
401530	Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 4,5 meter ST-D	st	3,00	F		
401540	Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 5,0 meter ST-D	st	3,00	F		
401550	Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 5,5 meter ST-D	st	3,00	F		
401570	Meerkosten dubbele poedercoating RAL-kleur mast 8,0 meter ST-D	st	2,00	F		
4016	Masten van aluminium 1 t/m 5 stuks					
401610	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,5m AL	st	109,00	F		
401620	Leveren lichtmast verjongd lph 6m AL-EU	st	56,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401630	Leveren lichtmast verjongd lph 8m AL-EU	st	56,00	F		
401640	Leveren lichtmast verjongd lph 8m AL-EU 100NE3	st	56,00	F		
401650	Leveren lichtmast verjongd lph 10m AL-EU	st	28,00	F		
4017	Masten van aluminium 6 t/m 25 stuks					
401710	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,5m AL	st	32,00	F		
401720	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,0m AL	st	20,00	F		
401730	Leveren lichtmast verjongd lph 6m AL-EU	st	34,00	F		
401740	Leveren lichtmast verjongd lph 8m AL-EU	st	34,00	F		
401750	Leveren lichtmast verjongd lph 8m AL-EU 100NE3	st	34,00	F		
401760	Leveren lichtmast verjongd lph 10m AL-EU	st	17,00	F		
401770	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 10m AL	st	17,00	F		
4018	Masten van aluminium >25 stuks					
401810	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,5m AL	st	44,00	F		
401820	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 3,2m AL	st	145,00	F		
401830	Leveren lichtmast verjongd lph 5m AL-EU	st	215,00	F		
401840	Leveren lichtmast verjongd lph 6m AL-EU	st	23,00	F		
401850	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 8,0m AL	st	60,00	F		
401860	Leveren lichtmast verjongd lph 8m AL-EU 750	st	23,00	F		
401870	Leveren lichtmast verjongd lph 8m AL-EU 1250	st	52,00	F		
401880	Leveren lichtmast verjongd lph 10m AL-EU	st	11,00	F		
4019	Poedercoaten masten van aluminium					
401910	Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 3,5 meter AL	st	4,00	F		
401920	Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 6,0 meter AL	st	4,00	F		
401930	Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 8,0 meter AL	st	4,00	F		
401940	Meerkosten poedercoating RAL kleur mast 10,0 meter AL	st	4,00	F		
402	**ARMATUREN**					
402010	Leveren verlichtingsarmatuur type koffer - profiel 1	st	943,00	F		
402020	Leveren verlichtingsarmatuur type kegel - profiel 2, type A	st	943,00	F		
402030	Leveren verlichtingsarmatuur type kegel - profiel 2, type B	st	943,00	F		
402040	Leveren verlichtingsarmatuur type kegel - profiel 2, type C	st	943,00	F		
402050	Leveren verlichtingsarmatuur type kegel - profiel 2, type D	st	943,00	F		
402060	Leveren verlichtingsarmatuur type koffer - profiel 3	st	1.415,00	F		
402070	Leveren verlichtingsarmatuur type koffer - profiel 4	st	1.415,00	F		
402080	Leveren verlichtingsarmatuur type koffer - profiel 5	st	708,00	F		
402090	Leveren verlichtingsarmatuur type koffer - profiel 6	st	708,00	F		
402100	Toeslag afwijkende RAL-kleur	st	896,00	F		
403	**LAMPEN**					
404	**ENERGIEGRONDKABEL**					
404010	Leveren energiegrondkabel 4 x 2,5mm2	m	24,00	F		
404020	Leveren energiegrondkabel 4 x 4mm2	m	2,00	F		
404030	Leveren energiegrondkabel 4 x 6mm2	m	22,00	F		
404040	Leveren energiegrondkabel 4 x 10mm2	m	89,00	F		
404050	Leveren energiegrondkabel 3 x 4 mm2	m	9,00	F		
404060	Leveren energiegrondkabel 3 x 2,5mm2	m	9,00	F		
404070	Leveren energiegrondkabel 3 x 6mm2	m	14,00	F		
404080	Leveren energiegrondkabel 3 x 10mm2	m	2,00	F		
405	**VOORSCHAKELAPPARATUUR**					
406	**DIVERSEN**					
406010	Leveren aansluitsnoer H07BQ-F 3 x 1,5 mm2.	m	8.752,00	F		
406020	Leveren aansluitsnoer H07BQ-F 3 x 1 mm2.	m	667,00	F		
406030	Leveren aansluitsnoer H07BQ-F 5 x 1 mm2.	m	10,00	F		
406040	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	414,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
406050	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur RVS lph≤6m	st	24,00	F		
406060	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur RVS 6<lph≤10m	st	10,00	F		
407	**AANSLUITVOORZIENING**					
407010	Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening 2xE27 DII	st	5,00	F		
407020	Leveren en aanbrengen aansluitvoorziening 1xE27 DII	st	5,00	F		
407030	Leveren aansluitvoorziening gereguleerd OVL-net 1Z, DI	st	5,00	F		
407040	Leveren en vervangen aansluitvoorziening 2xE27 DII	st	5,00	F		
407050	Leveren en vervangen aansluitvoorziening 1xE27 DII	st	5,00	F		
408	**CONNECTIVITEIT**					
4080	OUTDOOR LUMINAIRE CONTROLLER (OLC)					
408010	Leveren en aanbrengen OLC	st	84,00	F		
4081	DETECTORS					
408110	Leveren en aanbrengen detectiesensor	st	34,00	F		
4082	CONNECTORS					
408220	Toeslag t.b.v. Zhaga connector	st	167,00	F		
5	**WERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
510	**UITVOERING CROW500**					
510010	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	500,00	F		
511	**KABELSTORINGEN EIGEN NET**					
511010	Het oplossen van kabelstoringen prioriteit 1	st	4,00	F		
511020	Het oplossen van kabelstoringen prioriteit 2	st	12,00	F		
512	**PERIODIEKE INSPECTIE**					
512020	Preventief onderhouden schakel/verdeelinrichting.	st	7,00	F		
513	**GRONDWERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
513010	Graven en aanvullen sleuf bestaande K&L trace.	m	50,00	F		
513020	Graven en aanvullen sleuf nieuw K&L trace.	m	50,00	F		
513030	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	17,00	F		
513040	Graven proefsleuf.	st	17,00	F		
5131	Opnemen sleufbedekking					
513110	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	24,00	F		
513120	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	19,00	F		
513130	Opnemen sleufbedekking, -sierbestrating	m2	2,00	F		
513140	Opnemen sleufbedekking, -graszoden	m2	50,00	F		
5132	Herstellen sleufbedekking					
513210	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	24,00	F		
513220	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	19,00	F		
513230	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	2,00	F		
513240	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	50,00	F		
515	**GRONDKABEL EIGEN NET**					
515010	Verwijderen grondkabel.	m	22,00	F		
515020	Aanbrengen energiegrondkabel.	m	69,00	F		
516	**AANBRENGEN EN LEVEREN KABELMOFFEN EIGEN NET**					
516010	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	15,00	F		
516020	Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	12,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
516030	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel laagspanning	st	7,00	F		
517	**AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING**					
517010	Aansluiten grondkabel.	st	4,00	F		
517020	Aansluiten grondkabel.	st	4,00	F		
517030	Ontkoppelen grondkabel.	st	4,00	F		
517040	Ontkoppelen grondkabel.	st	4,00	F		
518	**WEERSTANDS- EN IMPEDANTIEMETING**					
518010	Uitvoeren weerstands- en impedantiemeting en rapportage	st	17,00	F		
6	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
612	**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
6120	Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording					
612010	Verwijderen onverlichte reclame, verkeers-/ straatnaambord	st	14,00	F		
612020	Aanbrengen onverlichte reclame, verkeers-/ straatnaambord	st	14,00	F		
612030	Verwijderen verlichte reclame verkeers-/reclameborden	st	2,00	F		
6127	FAT en SAT					
612750	Uitvoeren FAT	st	10,00	F		
612760	Uitvoeren SAT	st	10,00	F		
612770	Incidenteel afhalen van materialen van gemeentewerf	st	84,00	F		
7	**VERKEERSMAATREGELEN**					
700010	Toepassen rijdende afzetting 1323b	dag	5,00	F		
700020	Toepassen rijdende afzetting 1323b BO	dag	5,00	F		
700030	Toepassen rijdende afzetting 1422b BO	dag	5,00	F		
700040	Toepassen rijdende afzetting 1423b BO	dag	5,00	F		
700050	Toepassen rijdende afzetting 1422a	dag	5,00	F		
700060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1306c	keer	2,00	F		
700070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F		
8	**INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL**					
810	**WERKNEMERS**					
8101	Tijdens normale uren					
810110	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	24,00	F		
810120	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	220,00	F		
810130	Inzetten werknemer: werkvoorbereider	uur	139,00	F		
810140	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	139,00	F		
8102	Buiten normale uren					
810210	Inzetten werknemer: grondwerker (buiten normale uren)	uur	4,00	F		
810220	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	17,00	F		
810230	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten normale uren)	uur	4,00	F		
811	**MATERIEEL**					
8111	Tijdens normale uren					
811110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	69,00	F		
811120	Inzetten van een vrachtauto.	uur	24,00	F		
811130	Inzetten van een meetwagen.	uur	14,00	F		
8112	Buiten normale uren					
811210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren)	uur	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811220	Inzetten vrachtauto (buiten normale uren)	uur	4,00	F		
811230	Inzetten kraanwagen (buiten normale uren)	uur	4,00	F		
812	**OPSLAGRUIMTE**					
812010	Het ter beschikkingstellen van een opslagruimte	week	208,00	F		
813	**TIJDELIJK MATERIAAL**					
8131	Ter beschikking stellen verlichtingsobject					
813110	Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade	dag	140,00	F		
8132	Ter beschikking stellen armatuur					
813210	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur agv aanrijding	dag	140,00	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 (0,15%)	%		F		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					