



Projectnummer: 2023-4013

**Het onderhouden en uitvoeren van werken aan de
openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Meierijstad**

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05 TIJDSBEPALING	4
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 GARANTIETERMIJN	4
08 KORTINGEN	4
09 AANSPRAKELIJKHEID VOOR LOONHEFFING EN OMZETBELASTING BIJ WERK	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 BIJLAGEN	7
04 ADRESSEN	7
05 NETBEHEERDER	7
06 HOEVEELHEDEN	7
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 ORGANISATIE en ONDERHOUD	10
101 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	10
1010 Storingswachtdienst	10
1011 Administratie beheerpakket	10
1012 Administratie garantie LED-armaturen	10
1013 Overleg projectmatige werkzaamheden	10
102 PREVENTIEF ONDERHOUD	11
1022 Groepsgewijs vervangen van lampen	11
1023 Reinigen van armatuur	12
103 CORRECTIEF ONDERHOUD	13
1030 Herstel storingen	13
1031 Corrigeren stand verlichtingsobject	15
104 SCHADEVERHAAL	16
1040 Veilig stellen	16
1041 Administratieve afhandeling schades	17
2 INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	18
2010 Aanbrengen verlichtingsobject	18
2011 Verwijderen verlichtingsobject	20
2012 Vervangen verlichtingsobject	22
2013 Vervangen armaturen	25
2014 Verplaatsen verlichtingsobject	26
3 PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	29
3010 Aanbrengen verlichtingsobject	29
3011 Verwijderen verlichtingsobject	31
3012 Vervangen verlichtingsobject	33
3013 Vervangen armaturen	36
3014 Verplaatsen verlichtingsobject	37
4 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	40
401 Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording	40
402 Verwijderen/aanbrengen verlichte bebording	40
403 BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN	41
404 Aanbrengen objectnummer	42
405 Revisiewerk	42
5 LEVEREN MATERIALEN	43
501 MASTEN EN UITHOUDERS	43
5010 Standaard stalen masten	43
5011 Standaard stalen masten	46

5012	Standaard stalen uithouders	46
5013	Toeslag afwijkende RAL kleur	47
5014	Speciale masten	47
502	ARMATUREN	49
5021	Leverancier Schröder	49
5022	Leverancier Schröder	58
5023	Leverancier Signify	59
5024	Leverancier Innolumis	65
5025	Leverancier Lightronics	67
503	LAMPEN	68
5031	Hogedruk Natriumlampen	68
5032	Hogedruk Natriumlampen	69
5033	Diverse lampen	69
5034	Diverse lampen	70
5035	Retrofit lampen	70
504	VOORSCHAKELAPPARATUUR	72
512	DIVERSEN	72
7	INZETTEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	74
710	Werknemers	74
7101	Tijdens normale uren	74
7102	Buiten normale uren	74
720	Materieel	74
7201	Tijdens normale uren	74
7202	Buiten normale uren	75
730	TIJDELIJK MATERIAAL	75
7301	Ter beschikking stellen verlichtingsobject	75
7302	Ter beschikking stellen armatuur	75
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK	76
810	QUICKSCAN CROW 400	76
811	NETWERKCASE ENEXIS	76
Deel 3. Bepalingen		78
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	79
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	79
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	80
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	81
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	81
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	82
01 08	BIJDRAGEN	82
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	82
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	83
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	83
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	83
01 14	BOUWSTOFFEN	83
01 16	VERZEKERINGEN	83
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	85
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	85
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	86
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	87
01 29	WET ARBEID VREEMDELINGEN	88
01 30	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	88
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	89
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	89
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	89
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	89
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	89
24 07	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	89

34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	90
34 1	OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN	90
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	90
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	90
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	93
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	94
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95
34 16	OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	95
34 2	ONDERHOUD ALGEMEEN	96
34 21	ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN	96
34 22	ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING	96
34 3	PREVENTIEF ONDERHOUD	98
34 31	PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	98
34 32	PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	99
34 33	PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	100
34 4	CORRECTIEF ONDERHOUD	100
34 41	CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	100
34 42	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	101
34 43	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	102
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	103
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	103
62 12	EISEN EN UITVOERING	103
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	104
83	STRAATWERK	104
83 12	EISEN EN UITVOERING	104

RAW-raamovereenkomst

Projectnummer: 2023-4013

Het onderhouden en uitvoeren van werken aan de openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Meerijstad.

COLOFON

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden en uitvoeren van werken aan de openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Meerijstad

Opdrachtgever: Gemeente Meerijstad
Afdeling: Openbaar Gebied
Contactpersoon: Mevr. E. Geurtz

Bestekschrijver: Nobralux: Dhr. R. Gevers
Vrijgegeven: Nobralux: Dhr. J. Berends

Projectnummer: MEI-22-07

Datum: 28-02-2023

Versie: Definitief inclusief Nota van Inlichtingen nr.2

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

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

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Meerijstad.

Postadres: Postbus 10.001, 5460 DA Veghel
Bezoekadres: Stadhuisplein 1, 5461 KN Veghel
Telefoon: 14 0413
Website: www.meerijstad.nl
Contactpersoon: Mevr. E. Geurtz

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 gemeente Meerijstad. Deze omvat de volgende kernen inclusief het buitengebied:

- Veghel;
- Schijndel;
- Sint-Oedenrode;
- Erp;
- Nijnsel;
- Zijtaart;
- Boskant;
- Mariaheide;
- Eerde;
- Wijbosch;
- Keldonk;
- Olland;
- Boerdonk.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- uitvoeren van groepsremplace;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades veroorzaakt door aanrijdingen en vernielingen;
- (ver)plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- 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 van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden;
- het uitvoeren van projecten icm civiele werken;
- het uitvoeren van vervangingsprojecten.

In de inschrijvingsleidraad paragraaf 1.4 staat het omzetvolume weergegeven.

Omvang Openbare Verlichtingsinstallatie (peildatum januari 2023).

Middels een andere, in opdracht zijnde, raamovereenkomst heeft de opdrachtgever de intentie om de komende twee jaar (2023-2024) nog ca 8000 stuks conventionele armaturen te vervangen.

Meerijstad

Verlichtingsobjecten:	21619
Conventionele armaturen: 10935 (ca 2935 stuks na 2024)	
Led-armaturen:	11263
Gem. storingen p/j:	550
Gem. schades p/j;	200
Aantal overleggen p/j;	12

De kosten van de overleggen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of staartposten. De overleggen vinden één keer per maand plaats op het gemeentehuis van Meerijstad.

05 TIJDSBEPALING

Zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 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 dit bestek

08 KORTINGEN

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

09 AANSPRAKELIJKHEID VOOR LOONHEFFING EN OMZETBELASTING BIJ WERK

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling.

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag" van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
 - a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel;
 - b. omzetbelastingnummer.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De bij deze raamovereenkomst behorende masttekeningen zijn principe tekeningen. Eventuele merknamen die vermeld staan op de tekeningen zijn niet van toepassing.

Standaard:

- Masttekening N10.0400.20,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0400.30,	datum 20-04-2016;
- Masttekening N10.0500.10,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N20.0600.10,	datum 02-10-2018;
- Masttekening N10.0600.40,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0600.45	datum 01-06-2016;
- Masttekening N10.0800.20,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.0800.40,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.1000.20,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.1000.40,	datum 20-04-2016.

Uithouders:

- Masttekening N10.9010.20,	datum 03-03-2015;
- Masttekening N10.9020.10,	datum 03-03-2015;
- Masttekening 62.1182.-62.1507	datum 15-07-2003.

Speciaal:

- Masttekening N10.0310.10,	datum 20-09-2015;
- Masttekening 6211823004F,	datum 26-01-2009;
- Masttekening 6215073002E	datum 09-09-2010;
- Masttekening 6290212009B,	datum 24-04-2007;
- Masttekening N25.0700.40	datum 11-03-2004.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Mutatieformulier Liteweb;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Bomenposter;
- Handleiding Liteweb.

04 ADRESSEN

Gemeentewerf Schijndel
Bogaard 2
5482 WL Schijndel

Gemeentewerf Veghel
Doornhoek 3736
5465 TA Veghel

05 NETBEHEERDER

Enexis 's-Hertogenbosch

06 HOEVEELHEDEN

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de opdrachtgever. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontleenen.

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1							ORGANISATIE en ONDERHOUD			
101							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010							<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02 - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; ; - gemiddeld aantal storingen per jaar, zie deel 1.04; - gemiddeld aantal schadegevallen per jaar, zie deel 1.04.	keer	1,00 F	
101020	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst 34 42 02. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnummer 101010.	week	208,00 F	
1011							<u>Administratie beheerpakket</u>			
101110	342099						Administratie beheerpakket Liteweb Betreft: - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - gemiddeld aantal storingen per jaar, zie deel 1.04; - gemiddeld aantal schadegevallen per jaar, zie deel 1.04. Dagelijks dient de opdrachtnemer in het beheerpakket de storingen en meldingen op te halen. De opdrachtnemer 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 wezenlijke informatie; De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren en eventueel rappeleren. De mogelijkheid bestaat om een koppeling te realiseren tussen het systeem van de opdrachtnemer en Liteweb. De kosten hiervan zijn voor de opdrachtnemer. Kostenindicatie: - eenmalig realisatie: € 1600,-; - jaarlijks onderhoud: € 550,-.	week	208,00 F	
1012							<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
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 LED-armaturen die zijn aangebracht door derden waarvan de onderhoudstermijn is verstreken. De opdrachtnemer 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 volgens bestekspostnummer 101110.	st	40,00 F	
1013							<u>Overleg projectmatige werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
101310	102399						Overleg projectmatige werkzaamheden Betreft: het bijwonen van overleggen tbv projectmatige werkzaamheden volgens bestekpostnummer 3. De maandelijkse periodieke overleggen en volgens paragraaf 1.04 zijn geen onderdeel van deze bestekpost en dienen in de overige eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Overleggen projectmatige werkzaamheden oa: - opstartoverleg vervangingsplan; - opstartoverleg civiel project; - tussentijdsoverleg civiel project. Het opleveren van projectmatige werkzaamheden dient in de uitvoeringskosten van de staartposten te zitten. Overleggen projectmatige werkzaamheden: - overleg op locatie gemeente Meerijstad (oa gemeentehuis en/of bouwkeet; - duuroverleg maximaal 1,5 uur; - inclusief reistijd; - directie stelt het verslag op; - pro-actieve houding van van opdrachtnemer.	keer	20,00	F
102							PREVENTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5.			
1022							<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u> Verrekenprijzen inclusief verkeersmaatregelen conform artikel 62 12 01 lid 03 van dit bestek.			
102210	340403						Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3. Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst. Lichtpunthoogte: <=5 m	st	100,00	F
		9					Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5	st		100,00
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3. In- en uitschakelen transformatorstation. Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.			
			1				2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102220	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3. Verlichtingsarmatuur: diversen 9 1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst. 2 Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m 2 Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02. In- en uitschakelen transformatorstation. Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. 2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	200,00 F	
102230	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3 9 1 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst. 3 Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m 2 Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 5 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3. In- en uitschakelen transformatorstation. Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. 2 Vrijgekomen lampen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	50,00 F	
1023								<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3.			
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltop of enkele uithouder 1 Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. 1 Lichtpunthoogte: <=5 m 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st st dm3	100,00 F	100,00 I 50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
102320	342003						Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltop of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st	100,00	F	
		1						st			100,00
			2					dm3			50,00
				1							
102330	342003						Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltop of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st	50,00	F	
		1						st			50,00
								dm3			25,00
			3								
				1							
103							CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5.				
1030							<u>Herstel storingen</u> Als gevolg van de uitfasering van de fluorescentielampen wordt, indien mogelijk, het onderstaande proces gevolgd. De directie geeft dat weer via het beheersysteem. In storing zijnde armaturen met fluorescentielampen: - conventioneel armatuur ouder dan 10 jaar --> vervangen voor LED armatuur; - conventioneel armatuur jonger dan 10 jaar --> retrofit lamp inbrengen volgens bestekspostnr. 5035. Voor beide situaties dient herstel storing, volgens bestekspostnr. 1030, en de desbetreffende bestekspost mbt leverantie opgevoerd te worden qua kosten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
103010	342099						Het herstellen van een storing lph<=5 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikelen 34.21.01 en 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; - In- en uitschakelen transformatorstation; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	1.100,00	F
103020	342099						Het herstellen van een storing 5 m<lph<=8 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikelen 34.21.01 en 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; - In- en uitschakelen transformatorstation; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	900,00	F
103030	342099						Het herstellen van een storing 8 m<lph<=12 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikelen 34.21.01 en 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; - In- en uitschakelen transformatorstation; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
1031							Corrigeren stand verlichtingsobject De onderstaande werkzaamheden worden middels een deelopdracht verstrekt. Herstel storing volgens bestekspostnr. 1030 is hier geen onderdeel van.				
103110	342001						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=5 m Lichtpunthoogte <=5 m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast tot einde grondstuk; - eventueel opbreken en herstellen straatwerk volgens bestekspostnummer 403; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje; - terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st	40,00 F		
		1									
			1								
				2							
					1						
								m3			0,80 L
103120	342001						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=8 m 5m<lph<= 8,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast tot einde grondstuk; - eventueel opbreken en herstellen straatwerk volgens bestekspostnummer 403; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje; - terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st	40,00 F		
		1									
			2								
				2							
					1						
								m3			1,00 L
103130	342001						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=12 m 8m<lph<=12,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast tot einde grondstuk; - eventueel opbreken en herstellen straatwerk volgens bestekspostnummer 403; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje; - terugmelding uitvoering via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101110.	st	10,00 F		
		1									
			3								
				2							
					1						
								m3			0,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
104								SCHADEVERHAAL Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5 De opdrachtgever heeft een contract met NODR. NODR draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. De opdrachtnemer wordt op geen enkele wijze gemachtigd door de opdrachtgever om schades zelfstandig te claimen.				
1040								<u>Veilig stellen</u> Het veiligstellen van objecten is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.				
104010	345099							Veilig stellen van OVL-objecten tijdens normale uren. Prio Hoog Het veilig stellen van OVL-objecten 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 opdrachtgever De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog schade' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijd)schade in deel 3. Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de opdrachtnemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8.	st	500,00	F	
									st		500,00	L
104020	345099							Veiligstellen van OVL-objecten buiten normale uren. Prio Hoog Het veiligstellen van OVL-objecten buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de opdrachtgever. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog schade' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijd)schade. Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de opdrachtnemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8.	st	200,00	F	
									st		200,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104030	345099							Veilig stellen van OVL-objecten tijdens normale uren. Prio Middel Het veilig stellen van OVL-objecten 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 opdrachtgever De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Middel schade' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijd)schade in deel 3. Indien het object (gedeeltelijk) kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 in deel 3, dient de opdrachtnemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8.	st	100,00 F	
1041								<u>Administratieve afhandeling schades</u>			
104110	345099							Het administratief afhandelen van schades. Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR. Zoals omschreven volgens artikel 34 43 02 in deel 3. Gemiddeld aantal schademeldingen, zie deel 1.04.	st	800,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2							INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5. Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/verwijderen/vervangen van verlichtingsobject of armaturen. Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks.				
2010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F	
		1					Paaltop of met uithouder				
							Lichtmast:	st			20,00 I
							staal / gietijzer				
			9				Nominale masthoogte: lph <= 5 m				
							Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			20,00 I
							- aansluitsnoer	st			20,00 I
							- eventueel uithouder	st			20,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404110	st			20,00 I
		1					Grondstuk vullen met:	m3			0,40 L
							draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje				
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
			1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			20,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder	st	20,00	F	
			2				Lichtmast: staal	st			20,00 I
				9			Nominale masthoogte: 5 m<lph<= 8 m Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			20,00 I
							- aansluitsnoer	st			20,00 I
							- eventueel uithouder	st			20,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404110	st			20,00 I
				1			Grondstuk vullen met:	m3			0,60 L
							draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje				
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			20,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder.	st	10,00	F	
		3					Lichtmast: staal	st			10,00 I
			9				Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			10,00 I
							- aansluitsnoer	st			10,00 I
							- eventueel uithouder	st			10,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404110	st			10,00 I
		1					Grondstuk vullen met:	m3			0,40 L
			1				draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
			1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			10,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			10,00 I
2011							<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201110	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph<=5 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401110 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st	20,00	F	
		1										
			3									
				3								
					1							
						1						
								st			20,00 I	
201120	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5 m<lph<=8 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401110 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st	20,00	F	
		2										
			3									
				3								
					1							
						1						
								st			20,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201130	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer;- eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401110 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	10,00	F		
2012								<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201210	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop of met uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401110 en 401120. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	200,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - eventueel uithouder; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 404110	st st st st			200,00 I 200,00 I 200,00 I 200,00 I
			1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.	m3			4,00 L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st			200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201220	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5 m<lph<=8 m. Paaltop of met uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401110 en 401120. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	150,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5 m<lph<=8 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - eventueel uithouder; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 404110	st st st st			150,00 I 150,00 I 150,00 I 150,00 I
			1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.	m3			4,50 L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st			150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201230	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8 m<lph<=12 m. Paaltop of met uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401110 en 401120. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	50,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8 m<lph<=12 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - eventueel uithouder; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 404110	st st st st			50,00 I 50,00 I 50,00 I 50,00 I
			1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.	m3			2,00 L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st			50,00 I
2013							<u>Vervangen armaturen</u>				
201310	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	100,00	F	
		1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: <=5 m	st			100,00 I
			9				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st st			100,00 I 100,00 I
				6			Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201320	340303	1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	100,00	F	
		9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5 m<lph<=8 m	st			100,00 I
		6					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			100,00 I
		2					- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			100,00 I
		1					1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
201330	340303	1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	50,00	F	
		9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8 m<lph<=12 m	st			50,00 I
		6					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			50,00 I
		3					- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			50,00 I
		1					1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
2014							<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
201410	340105	1					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <=5 m	st	40,00	F	
			1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,80
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			40,00
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			40,00
201420	340105	2					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 5 m<lph<=8 m	st	20,00	F	
			1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,60
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			20,00
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			20,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201430	340105						Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		3					Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m				
			1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,40 L
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			10,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3							PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 5. Betreft in deelopdracht aanbrengen/verwijderen/vervangen van verlichtingsobject of armaturen. Het totaal per deelopdracht is gelijk aan of meer dan 2 stuks. De werkzaamheden kunnen icm civiele werkzaamheden uitgevoerd worden. De planning van de civiele aannemer is leidend.				
3010							<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
301010	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	40,00	F	
		1					Paaltop of met uithouder				
							Lichtmast:	st			40,00 I
							staal / gietijzer				
			9				Nominale masthoogte: lph <= 5 m				
							Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			40,00 I
							- aansluitsnoer	st			40,00 I
							- eventueel uithouder	st			40,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404110	st			40,00 I
		1					Grondstuk vullen met:	m3			0,80 L
							draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje				
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
							Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			40,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301020	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder	st	40,00	F	
			2				Lichtmast: staal	st			40,00 I
				9			Nominale masthoogte: 5 m<lph<= 8 m Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			40,00 I
							- aansluitsnoer	st			40,00 I
							- eventueel uithouder	st			40,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404110	st			40,00 I
				1			Grondstuk vullen met:	m3			1,20 L
							draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje				
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8.				
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			40,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301030	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met uithouder.	st	10,00	F	
			3				Lichtmast: staal	st			10,00 I
				9			Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m Aan te brengen onderdelen:				
							- verlichtingsarmatuur	st			10,00 I
							- aansluitsnoer	st			10,00 I
							- eventueel uithouder	st			10,00 I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 404110	st			10,00 I
				1			Grondstuk vullen met:	m3			0,40 L
					1		draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.				
3011						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			10,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			10,00 I
							<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301110	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph<=5 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401110 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st	20,00 F	
		1								
			3							
				3						
					1					
						1				
								st		20,00 I
301120	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5 m<lph<=8 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401110 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st	20,00 F	
		2								
			3							
				3						
					1					
						1				
								st		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301130	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer;- eventueel verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnummer 401110 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf volgens hoofdstuk 8. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st	10,00	F	
3012							<u>Vervangen verlichtingsobject</u>	st		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301210	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop of met uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401110 en 401120. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - eventueel uithouder; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 404110	st st st st			100,00 I 100,00 I 100,00 I 100,00 I
			1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.	m3			2,00 L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301220	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5 m<lph<=8 m. Paaltop of met uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401110 en 401120. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5 m<lph<=8 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - eventueel uithouder; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 404110	st st st st			100,00 I 100,00 I 100,00 I 100,00 I
			1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.	m3			3,00 L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301230	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8 m<lph<=12 m. Paaltop of met uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnummers 401110 en 401120. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	20,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8 m<lph<=12 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - eventueel uithouder; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekpostnummer 404110	st st st st			20,00 I 20,00 I 20,00 I 20,00 I
			1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder volgens bestekspost 8. - eventueel overtollige grond afvoeren.	m3			0,80 L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8				
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st			20,00 I
3013							<u>Vervangen armaturen</u>				
301310	340303						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	200,00	F	
		1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: <=5 m	st			200,00 I
			9				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren volgens bestekpostnummer 101110	st st			200,00 I 200,00 I
				6			1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301320	340303	1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	200,00	F	
		9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5 m<lph<=8 m	st			200,00 I
		6					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			200,00 I
		2					- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			200,00 I
		1					1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
301330	340303	1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	100,00	F	
		9					Aanbrengen verlichtingsarmatuur Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8 m<lph<=12 m	st			100,00 I
		6					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			100,00 I
		3					- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			100,00 I
		1					1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.				
3014							<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
301410	340105	1					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <=5 m	st	40,00	F	
			1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,80
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			40,00
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			40,00
301420	340105	2					Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 5 m<lph<=8 m	st	40,00	F	
			1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			1,20
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			40,00
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			40,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301430	340105						Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		3					Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m				
			1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,40 L
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder volgens hoofdstuk 8.				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.				
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405110	st			10,00 I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
4							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
401							Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording				
401110	321311					9	Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord, of aanwijsbord. Afmetingen: divers	st	200,00	F	
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401120				
401120	321302					9	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspostnummer 401110 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord of aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmetingen:divers	st	150,00	F	
							Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m		150,00	L
							Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m		150,00	L
402							Verwijderen/aanbrengen verlichte bebording				
402110	321311					9	Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een verlicht verkeersbord of reclamebord met behulp van een hoogwerker (max lph 12 m) Afmetingen: divers	st	20,00	F	
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 402120 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van het aansluitblok.				
402120	321302					9	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van de bij bestekspostnummer 402110 vrijgekomen verlicht verkeersbord of reclamebord of een nieuw geleverd verlicht verkeersbord met behulp van een hoogwerker (max lph 12 m). De borden bevestigen aan: lichtmast. Benodigd klein materiaal verrekenen via de deelopdracht stelpost Afmetingen:divers	st	20,00	F	
							Monteren met roestvaststalen trekband	m		20,00	L
							Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast.	m		20,00	L
							Inclusief aansluiten van het aansluitsnoer op het aansluitblok.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
403							BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN ONDERSTAANDE POSTEN WORDEN GEBRUIKT INDIEN STRAATWERK WORDT UITGEVOERD WAT NIET IS INBEGREPEN IN DE WERKZAAMHEDEN VAN HET NETWERKBEDRIJF VOLGENS HOOFDSTUK 8. AGV VAN DE WERKZAAMHEDEN VAN BESTEKSPPOSTNUMMER 1031 DIENT DE OPDRACHTNEMER MIDDELS FOTO'S VIA LITWEB HET TYPE STRAATWERKEN OMVANG IN M2 AAN TE TONEN.			
403110	831701						Opbreken straatbaksteen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 403140	m2	20,00	F
			1							
				9						
					9					
					1					
403120	831702						Opbreken betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 403150	m2	20,00	F
			1							
				9						
					9					
					1					
403130	831703						Opbreken betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Betontegels diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken tegels terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer 403160	m2	40,00	F
			1							
				9						
					9					
					1					
403140	831111						Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnummer 403110 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m2	20,00	F
			9							
				1						
					9					
					2					
					4			m3		0,04 L
403150	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 9 Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnummer 403120 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m2	20,00	F
			1							
				9						
					2					
					9			m3		0,04 L
					4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
403160	831113						Aanbrengen betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnummer 403130 eventueel inboet verrekenen volgens bestekspostnummer 403170	m2	40,00	F	
		1									
			9								
				2							
					9						
						4	Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m3			0,08 L
403170	831604						Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs	st	50,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
404							Aanbrengen objectnummer				
404110	345002						Aanbrengen objectnummer. Betreft aanbrengen objectnummer Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: - Scotchlite 580-10 wit; - Afmeting cijfervlakje enkel 5 x 2,8 cm, dubbel 5 x 5,6 cm; - Cijferhoogte: 3,7 cm; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st	950,00	F	
		1									
			1					st			950,00 L
						1	Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.				
405							Revisiewerk				
405110	344099						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens inc werk Betreft: het inmeten en aanleveren van de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet - alleen nieuw geplaatste en verplaatste verlichtingsobjecten; - inclusief aanleveren volgens bestekspostnummer 101110	st	380,00	F	
								st			380,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
5							LEVEREN MATERIALEN				
501							MASTEN EN UITHOUDERS				
5010							<u>Standaard stalen masten</u>				
501010	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0400.20	st	250,00	F	
		1					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			250,00
			4				Uitvoeringsvorm: conisch paaltop. Topmaat 60 mm.				
				9			Lichtpunthoogte 4,0 m				
					5		Zonder uithouder				
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
501020	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde paaltopmast volgens tekening N10.0400.30	st	40,00	F	
		1					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			40,00
			1				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd paaltop. Topmaat 60 mm.				
				9			Lichtpunthoogte 4,0 m				
					5		Zonder uithouder				
						4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
501030	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening N10.0500.10 Leveren: op plaats van verwerking	st	25,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			25,00 L
		4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop. Topmaat 60 mm.				
		9					Lichtpunthoogte 5,0 m				
		5					Zonder uithouder				
					4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021				
					1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,00 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
501040	340251						Leveren lichtmast. Stalen conische paaltopmast volgens tekening N20.0600.10 Leveren: op plaats van verwerking	st	25,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			25,00 L
		4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop. Topmaat 60 mm.				
		9					Lichtpunthoogte 6,0 m				
		5					Zonder uithouder				
					4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021				
					1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,13 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				
501050	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde onderstelmast volgens tekening N10.0600.40 Leveren: op plaats van verwerking	st	220,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			220,00 L
		1					Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd onderstel				
		9					Lichtpunthoogte 6,0 m				
		5					Zonder uithouder Leverantie enkele uithouder volgens bestekspostnummer 501210				
					4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021				
					1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,13 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
501060	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde onderstelmast volgens tekening N10.0600.45 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd onderstel Lichtpunthoogte 6,0 m Zonder uithouder Leverantie dubbele uithouder volgens bestekspostnummer 501220 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,13 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	10,00	F	
		1						st			10,00 L
		1									
			9								
				5							
					4						
						1					
501070	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde onderstelmast volgens tekening N10.0800.20 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd onderstel Lichtpunthoogte 8,0 m Zonder uithouder Leverantie enkele uithouder volgens bestekspostnummer 501210 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	100,00	F	
		1						st			100,00 L
		1									
			9								
				5							
					4						
						1					
501080	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde onderstelmast volgens tekening N10.0800.40 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd onderstel Lichtpunthoogte 8,0 m Zonder uithouder Leverantie dubbele uithouder volgens bestekspostnummer 501220 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	10,00	F	
		1						st			10,00 L
		1									
			9								
				5							
					4						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
501090	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde onderstelmast volgens tekening N10.1000.20 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd onderstel Lichtpunthoogte 10,0 m Zonder uithouder Leverantie enkele uithouder volgens bestekspostnummer 501210 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,61 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	20,00	F		
		1						st			20,00	L
			1									
				9								
					5							
						4						
							1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,61 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.					
5011							<u>Standaard stalen masten</u>					
501110	340251						Leveren lichtmast. Stalen cilindrische verjongde onderstelmast volgens tekening N10.1000.40 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd onderstel Lichtpunthoogte 10,0 m Zonder uithouder Leverantie dubbele uithouder volgens bestekspostnummer 501220 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	5,00	F		
		1						st			5,00	L
			1									
				9								
					5							
						4						
							1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.					
5012							<u>Standaard stalen uithouders</u>					
501210	340299						Leveren enkele uithouder 1500 mm Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 1500 mm Uithouderhoogte: 1150 mm Enkele stalen uithouder volgens tekening N10.9010.20 Topmaat 48 mm Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021	st	340,00	F		
								st			340,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
501220	340299						Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 2 x 1500 mm Uithouderhoogte: 1150 mm Dubbele stalen uithouder volgens tekening N10.9020.10 Topmaat 48 mm Bescherminswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 6009 of 7016 of 7021	st	25,00	F	
5013							<u>Toeslag afwijkende RAL kleur</u>				
501310	340299						Toeslag afwijkende poedercoating RAL-kleur De standaard RAL kleur voor de poedercoating is RAL kleur 6009 of 7016 of 7021 . Indien de leveranties volgens bestekspostnummers 5010, 5011 en 5012 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st	150,00	F	
5014							<u>Speciale masten</u>				
501410	340251						Leveren lichtmast. Gietijzeren antieke lichtmast volgens tekening N10.0310.10 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van gietijzer inclusief montagerail, passend mastdeurtje, laddersteun en rozet. Uitvoeringsvorm: volgens tekening N10.0310.10 Lichtpunthoogte 3,1 m Zonder uithouder	st	20,00	F	
		3					Bescherminswijze: gelakt RAL kleur 6009				
			5				1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,68 m Bescherminswijze: gelakt RAL 6009 Aaneengegoten grondstuk				
501420	340251						Leveren lichtmast. Stalen kromstaf lichtmast volgens tekening 6290212009B Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: volgens tekening 6290212009B. Topmaat 48 mm. Lichtpunthoogte 6,0 m Met uithouder volgens tekening 6290212009B Bescherminswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016 3 Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,13 m Grondvleugels: 2 x 180 graden volgens tekeningnr. 6290212009B. Bescherminswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	10,00	F	
		1						st			10,00 L
			5								
				9				st			10,00 L
					4						
						3		st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
501430	340251						Leveren lichtmast. Stalen kromstaf lichtmast volgens tekening N25.0700.40 Leveren: op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			10,00 L
		5					Uitvoeringsvorm: volgens tekening N25.0700.40. Topmaat 48 mm.				
		9					Lichtpunthoogte 7,5 m				
		9					Met uithouder volgens tekening N25.0700.40	st			10,00 L
		4					Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 7016				
		3					Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,50 m Grondvleugels: 2 stuks 250x100x5 mm volgens tekeningnr N25.0700.40 Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st			10,00 L
501440	340251						Leveren lichtmast. Stalen type "Kennedy" lichtmast volgens tekening 6211823004F. Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F	
		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje.	st			5,00 L
		5					Uitvoeringsvorm: volgens tekening 6211823004F.				
		9					Lichtpunthoogte 8,0 m				
		5					Zonder uithouder Leverantie enkele uithouder volgens bestekspostnummer 501450				
		4					Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 5013				
		3					Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,20 m Grondvleugels: demontabel volgens teknr. 6211823004F Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st			5,00 L
501450	340299						Leveren enkele uithouder 2800 mm tbv lph 8,00 m Leveren op plaats van verwerking Uithouderlengte: 2800 mm Uithouderhoogte: 685 mm Enkele stalen uithouder volgens tekening 62.1182.-2005 tbv mast met een lichtpunthoogte van 8,0 m. Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 9010	st	5,00	F	
								st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
501460	340251						Leveren lichtmast. Stalen type "Kennedy" lichtmast volgens tekening 6215073002E. Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje. Uitvoeringsvorm: volgens tekening 6215073002E,. Lichtpunthoogte 10,0 m Zonder uithouder Leverantie enkele uithouder volgens bestekspostnummer 501470 Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat zoals omschreven in artikel 34 16 02 in deel 3. RAL kleur 5013 3 Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,20 m Grondvleugels: demontabel volgens tek.nr. 6215073002E. Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van teervrije epoxy coating, droge laagdikte 100 µ.	st	5,00	F		
			1					st			5,00	L
				5								
					9							
						5						
							4					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502120	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00 F	
								Leverancier Schröder, type Axia 2.1:	st		40,00 L
								- 16 led;			
								- Klasse II;			
								- Lens 5165;			
								- 3000 Kelvin;			
								- 2622 Lumen;			
								- Systeemvermogen 26,0 Watt;			
								- 390 mA;			
								- CLO;			
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		40,00 L
								Dimregime 4a:			
								- verlichting aan tot 20.00 uur,			
								100%;			
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,			
								70%;			
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,			
								50%;			
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,			
								70%;			
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,			
								100%.			
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors	st		80,00 L
								(bovenop en onderop);			
								- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector			
								(onderop);			
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st		40,00 L
								LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op			
								de Zhaga connector (bovenop);			
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		40,00 L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;			
								- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;			
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		40,00 L
								mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04.			
								Leveren op plaats van verwerking			
											</

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				F	L
502130	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Schröder, type Hestia Mini: - 20 led; - Klasse II; - Lens 5304; - 3000 Kelvin; - 2544 Lumen; - Systeemvermogen 16,2 Watt; - 250 mA; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver: Dimregime 4a: - verlichting aan tot 20.00 uur, 100%; - van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%; - van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%. - Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connectors (bovenop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector(bovenop); - inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: RAL 6009; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st st	40,00		40,00
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
502140	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Schröder, type Teceo-S: - 10 led; - Klasse II; - Lens 5304; - 3000 Kelvin; - 1272 Lumen; - Systeemvermogen 8,5 Watt; - 250 mA; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver: Dimregime 4a: - verlichting aan tot 20.00 uur, 100%; - van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%; - van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%. - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st	60,00 F	60,00 L <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502150	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	60,00 F	
								Leverancier Schröder, type Teceo-S:	st		60,00 L
								- 20 led;			
								- Klasse II;			
								- Lens 5392;			
								- 3000 Kelvin;			
								- 2218 Lumen;			
								- Systeemvermogen 14,0 Watt;			
								- 215 mA;			
								- CLO;			
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		60,00 L
								Dimregime 4a:			
								- verlichting aan tot 20.00 uur,			
								100%;			
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,			
								70%;			
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,			
								50%;			
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,			
								70%;			
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,			
								100%.			
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors	st		120,00 L
								(bovenop en onderop);			
								- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector			
								(onderop);			
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st		60,00 L
								LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op			
								de Zhaga connector (bovenop);			
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		60,00 L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;			
								- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;			
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		60,00 L
								mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04.			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
502160	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00 F	
								Leverancier Schröder, type Teceo-S:	st		20,00 L
								- 20 led;			
								- Klasse II;			
								- Lens 5392;			
								- 3000 Kelvin;			
								- 3816 Lumen;			
								- Systeemvermogen 25,0 Watt;			
								- 390 mA;			
								- CLO;			
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		20,00 L
								Dimregime 4a:			
								- verlichting aan tot 20.00 uur,			
								100%;			
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,			
								70%;			
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,			
								50%;			
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,			
								70%;			
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,			
								100%.			
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors	st		40,00 L
								(bovenop en onderop);			
								- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector			
								(onderop);			
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC van Signify	st		20,00 L
								op de Zhaga connector (bovenop);			
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		20,00 L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;			
								- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;			
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		20,00 L
								mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04.			
		1						Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502170	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Schröder, type Teceo-1: - 20 led; - Klasse II; - Lens 5392; - 3000 Kelvin; - 3816 Lumen; - Systeemvermogen 25,0 Watt; - 390 mA; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver: Dimregime 4a: - verlichting aan tot 20.00 uur, 100%; - van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%; - van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%. - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st	40,00 F	40,00 L 80,00 L 40,00 L 40,00 L 40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
502180	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Schröder, type Teceo-1: - 30 led; - Klasse II; - Lens 5392; - 3000 Kelvin; - 5088 Lumen; - Systeemvermogen 31,8 Watt; - 341 mA; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver: Dimregime 4a: - verlichting aan tot 20.00 uur, 100%; - van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%; - van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%. - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st	40,00 F	40,00 L 80,00 L 40,00 L 40,00 L 40,00 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00 F	
								Leverancier Signify, type Townguide BDP102:	st		40,00 L
								- 15 led;			
								- PCTR kap;			
								- Klasse II;			
								- Lens DRW;			
								- 3000 Kelvin;			
								- 1500 Lumen;			
								- Systeemvermogen 13,0 Watt;			
								- CLO;			
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		40,00 L
								Dimregime 4a:			
								- verlichting aan tot 20.00 uur,			
								100%;			
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,			
								70%;			
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,			
								50%;			
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,			
								70%;			
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,			
								100%.			
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector	st		40,00 L
								(bovenop);			
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st		40,00 L
								LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op			
								de Zhaga connector;			
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		40,00 L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;			
								- Kleur: RAL 7035;			
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		40,00 L
								mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502320	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	180,00 F	
								Leverancier Signify, type Townguide BDP102:	st		180,00 L
								- 20 led;			
								- PCTR kap;			
								- Klasse II;			
								- Lens DRW;			
								- 3000 Kelvin;			
								- 2040 Lumen;			
								- Systeemvermogen 16,0 Watt;			
								- CLO;			
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		180,00 L
								Dimregime 4a:			
								- verlichting aan tot 20.00 uur,			
								100%;			
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,			
								70%;			
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,			
								50%;			
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,			
								70%;			
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,			
								100%.			
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector	st		180,00 L
								(bovenop);			
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st		180,00 L
								LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op			
								de Zhaga connector;			
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		180,00 L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;			
								- Kleur: RAL 7035;			
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		180,00 L
								mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502330	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	80,00 F	
								Leverancier Signify, type Townguide BDP102:	st		80,00 L
								- 35 led;			
								- PCTR kap;			
								- Klasse II;			
								- Lens DRW;			
								- 3000 Kelvin;			
								- 3535 Lumen;			
								- Systeemvermogen 28,0 Watt;			
								- CLO;			
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		80,00 L
								Dimregime 4a:			
								- verlichting aan tot 20.00 uur,			
								100%;			
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,			
								70%;			
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,			
								50%;			
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,			
								70%;			
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,			
								100%.			
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector	st		80,00 L
								(bovenop);			
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st		80,00 L
								LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op			
								de Zhaga connector;			
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		80,00 L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;			
								- Kleur: RAL 7035;			
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		80,00 L
								mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502340	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
							Leverancier Signify, type Urbanstrar BDS100:	st			20,00
							- 18 led-3S;				
							- Klasse II;				
							- Lens DRW;				
							- 3000 Kelvin;				
							- 1444 Lumen;				
							- Systeemvermogen 18,0 Watt;				
							- CLO;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st			20,00
							Dimregime 4a:				
							- verlichting aan tot 20.00 uur,				
							100%;				
							- van 20.00 uur tot 00.00 uur,				
							70%;				
							- van 00.00 uur tot 05.00 uur,				
							50%;				
							- van 05.00 uur tot 06.30 uur,				
							70%;				
							- van 06.30 uur tot verlichting uit,				
							100%.				
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector	st			20,00
							(bovenop);				
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st			20,00
							LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op				
							de Zhaga connector;				
							- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st			20,00
							- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;				
							- Kleur: RAL 6009;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st			20,00
							mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.				
							Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
502350	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F	
								Leverancier Signify, type Digistreet BGP670:	st		40,00	L
								- 44 led-4S;				
								- Klasse II;				
								- Lens DM50;				
								- 3000 Kelvin;				
								- 4444 Lumen;				
								- Systeemvermogen 35,0 Watt;				
								- CLO;				
								- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st		40,00	L
								Dimregime 4a:				
								- verlichting aan tot 20.00 uur,				
								100%;				
								- van 20.00 uur tot 00.00 uur,				
								70%;				
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,				
								50%;				
								- van 05.00 uur tot 06.30 uur,				
								70%;				
								- van 06.30 uur tot verlichting uit,				
								100%.				
								- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors	st		80,00	L
								(bovenop en onderop);				
								- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector				
								(onderop);				
								- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st		40,00	L
								LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op				
								de Zhaga connector (bovenop);				
								- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st		40,00	L
								- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;				
								- Kleur: Dark Grey;				
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st		40,00	L
								mm², lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04.				
								Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
502360	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Signify, type Digistreet BGP670: - 49 led-4S; - Klasse II; - Lens DM50; - 3000 Kelvin; - 4949 Lumen; - Systeemvermogen 39,5 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver: Dimregime 4a: - verlichting aan tot 20.00 uur, 100%; - van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%; - van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%. - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: Dark Grey; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 12 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st	40,00 F	F	40,00 L
5024								<u>Leverancier Innolumis</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
502410	340351						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F	
							Leverancier Innolumis, type Mini Victoria:	st			40,00 L
							- Klasse II;				
							- Lens medium;				
							- 730;				
							- 1118 Lumen;				
							- Systeemvermogen 10,0 Watt;				
							- 325 mA				
							- CLO;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st			40,00 L
							Dimregime 4a:				
							- verlichting aan tot 20.00 uur,				
							100%;				
							- van 20.00 uur tot 00.00 uur,				
							70%;				
							- van 00.00 uur tot 05.00 uur,				
							50%;				
							- van 05.00 uur tot 06.30 uur,				
							70%;				
							- van 06.30 uur tot verlichting uit,				
							100%.				
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors	st			80,00 L
							(bovenop en onderop);				
							- Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector				
							(onderop);				
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC van Signify	st			40,00 L
							op de Zhaga connector (bovenop);				
							- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st			40,00 L
							- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;				
							- Kleur: RAL 7035;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st			40,00 L
							mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04.				
							Leveren op plaats van verwerking				
							</				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
502420	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Innolumis, type Mini Victoria: - Klasse II; - Lens medium; - 730; - 2146 Lumen; - Systeemvermogen 20,0 Watt; - 720 mA - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver: Dimregime 4a: - verlichting aan tot 20.00 uur, 100%; - van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%; - van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%. - Verlichtingsarmatuur voorzien van 2 Zhaga connectors (bovenop en onderop); - Leveren en monteren van een afdekdop Zhaga connector (onderop); - Leveren en monteren van een InteractCity OLC type LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op de Zhaga connector (bovenop); - inclusief 10 jaar InteractCity abonnement; - de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify; - Kleur: RAL 7035; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st	40,00 F	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
502510	340351										
							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F	
							Leverancier Lightronics, type Luz:	st			20,00 L
							- 16 led;				
							- Klasse II;				
							- Lenscode 7;				
							- 3000 Kelvin;				
							- 2150 Lumen;				
							- Systeemvermogen 14,9 Watt;				
							- CLO;				
							- Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i-driver:	st			20,00 L
							Dimregime 4a:				
							- verlichting aan tot 20.00 uur,				
							100%;				
							van 20.00 uur tot 00.00 uur,				
							70%;				
							van 00.00 uur tot 05.00 uur,				
							50%;				
							van 05.00 uur tot 06.30 uur,				
							70%;				
							van 06.30 uur tot verlichting uit,				
							100%.				
							- Verlichtingsarmatuur voorzien van Zhaga connector	st			20,00 L
							(bovenop);				
							- Leveren en monteren van een InteractCity OLC type	st			20,00 L
							LLC7857/00 CT NODE ZHAGA DC MS EU4VF DG van Signify op				
							de Zhaga connector;				
							- inclusief 10 jaar InteractCity abonnement;	st			20,00 L
							- de directie verzorgt de inbedrijfstelling met Signify;				
							- Kleur: AKZO 150 grijs gezandstraald;				
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer 2x1,5	st			20,00 L
							mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.				
							Leveren op plaats van verwerking				
503							LAMPEN				
							Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde				
							verwijderingsbijdrage.				
5031							<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503110	340451						Leveren lamp.	st	70,00	F	
							Lamp Signify SON 50W	st			70,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking				
503120	340451						Leveren lamp.	st	50,00	F	
							Lamp Signify SON 70W	st			50,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking				
503130	340451						Leveren lamp.	st	50,00	F	
							Lamp Signify SON PIA + 50W	st			50,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking				
503140	340451						Leveren lamp.	st	80,00	F	
							Lamp Signify SON PIA + 70W	st			80,00 L
							1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
503150	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON PIA + 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
503160	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON APIA + Xtra 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
503170	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T PIA + 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	70,00	F	70,00	L
503180	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T PIA + 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	120,00	F	120,00	L
503190	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T PIA + 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	80,00	F	80,00	L
5032							<u>Hogedruk Natriumlampen</u>					
503210	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T PIA + 150W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
503220	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T PIA + 250W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
503230	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T PIA + 400W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
503240	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 50W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
503250	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 70W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	60,00	F	60,00	L
503260	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	160,00	F	160,00	L
503270	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 150W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	60,00	F	60,00	L
503280	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 250W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
5033							<u>Diverse lampen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
503310	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDM-T 35W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
503320	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDM-T 70W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
503330	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDM-T 150W 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
503340	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-ET + 70W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00 L
503350	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-ET + 100W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
503360	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-ET + 150W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
503370	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-TT + 50W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
503380	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-TT + 70W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
503390	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-TT + 100W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	80,00	F	80,00 L
5034							<u>Diverse lampen</u>				
503410	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CDO-TT + 150W 828 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00 L
503420	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CPO-TW Xtra 45W 628 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	160,00	F	160,00 L
503430	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CPO-TW Xtra 60W 728 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	70,00	F	70,00 L
503440	340451	1					Leveren lamp. Lamp Signify CPO-TW Xtra 90W 728 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
5035							<u>Retrofit lampen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
503510	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 18W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-L 9W 4 pins 360 graden 3000 K 990 lumen	st	50,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
503520	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 24W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-L 13W 4 pins 360 graden 3000 K 1430 lumen	st	150,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			150,00 L
503530	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 36W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-L 18W 4 pins 360 graden 3000 K 1980 lumen	st	150,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			150,00 L
503540	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-L 55W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-L 26W 4 pins 360 graden 3000 K 2860 lumen	st	20,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			20,00 L
503550	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-T 32W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-T 15W 3000 K 1650 lumen	st	20,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			20,00 L
503560	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-T 42W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-T 18W 3000 K 1980 lumen	st	20,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking	st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
503570	340451						Leveren lamp. Betreft: vervanger PL-T 57W vervanger Arbeid volgens bestekspostnummer 1030 Extra arbeid om de retrofit lamp te laten functioneren tov bestekspostnummer 1030 dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen Lamp Saled PS-T 18W HP 3000 K 2520 lumen 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
504		1					VOORSCHAKELAPPARATUUR Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030.	st			20,00 L
504010	340551						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Signify type HID-BSN 70 SON-T 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
504020	340551						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Signify type HID-BSN 100 SON-T 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
504030	340551						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Signify type HID-PV Base CDO/CDM 100W 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
504040	340551						Leveren voorschakelapparatuur. Led-driver Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI Inclusief het programmeren van de driverinstelling 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00 L
512							DIVERSEN Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnummer 1030				
512010	340751						Leveren aansluitsnoer. Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer zit normaliter in de leveranties van de armaturen volgens bestekspostnummer 502. T.b.v. armaturen uitgevoerd in Klasse II Aansluitsnoer Eldra RTPR 2 x 1,5 mm2 1 Leveren op plaats van verwerking	m m	200,00	F	200,00 L
512020	340751						Leveren aansluitsnoer. Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer t.b.v. conventionele, huidige armaturen Aansluitsnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm2 1 Leveren op plaats van verwerking	m m	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
512030	340299							Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm Leveren RVS opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichemast. Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F		40,00 L
512060	340299							Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm Leveren RVS opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte >6 <=10m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichemast. Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
7							INZETTEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
710							Werknemers			
7101							<u>Tijdens normale uren</u> Onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501					1	Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	24,00	F
710120	100501					9	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	40,00	F
7102						1	<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.			
710210	100501					1	Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	24,00	F
710220	100501					9	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	40,00	F
720							Materieel			
7201							<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
720110	100599						Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 12 meter.	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
7202							<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.				
720210	100599						Inzetten hoogwerker tot 12 meter (buiten norm. uren) Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor de uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 12 meter.	uur	24,00	F	
730							<u>TIJDELIJK MATERIAAL</u>				
7301							<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	340299						T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de opdrachtnemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen. lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12m. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2012. 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). De lichtmast blijft eigendom van de aannemer.	st	10,00	F	
								st			10,00 I
								st			10,00 I
7302							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	340399						T.b.s. tijdelijk armatuur A.g.v. aanrijding en/of storing dient de opdrachtnemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het armatuur blijft eigendom van de opdrachtnemer. Het vervangen van het armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnummer 2013. De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als de nabijgelegen armaturen. Uitgangspunt hierin is, indien de lichtmast kan blijven staan, dat er altijd een tijdelijk armatuur wordt geplaatst. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st	50,00	F	
								st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
8							AANSLUITTARIEVEN NETWERK De voorwaarden en uitvoeringsvereisten van het meest actuele contract met Enexis en de onderaannemers zijn van toepassing.				
810							QUICKSCAN CROW 400				
810010	340699						Aanvragen en financieren quickscan CROW 400 Betreft: aanvragen en financieren quickscan CROW 400 Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient conform onderstaande richtlijnen een quickscan ge-up-load te worden: Van toepassingen zijnde richtlijnen: - Voorwaarden Enexis, op te vragen bij Enexis Noord Brabant; - CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt: - per deelopdracht quickscan aanvragen; - eventueel bij projectmatige-werkzaamheden dienen er meerder quickscans aangevraagd te worden. Eea afhankelijk van de omvang. Per keer mag dit verrekend worden. Werkzaamheden: - aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de opdrachtnemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in beheerssysteem Liteweb via bestekspostnummer 101110 indien het werkzaamheden betreft volgens hoofdstuk 2. - quickscan financieren; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de opdrachtnemer de directie op de hoogte te brengen via het beheerssysteem Liteweb via bestekspostnummer 101110 of voor projectmatige werkzaamheden via e-mail.	keer	700,00 F		
811							NETWERKCASE ENEXIS De opdrachtnemer verzorgt de aanvraag bij de netbeheerder en tevens de coördinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case. De opdrachtnemer financiert de netwerkcase en verrekend dat middels onderstaande besteksposten (= geen factuur van Enexis naar opdrachtgever).				
811010	340699						Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis 1 t/m 4 st - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	350,00 F		
811020	340699						Veilig stellen 6A Enexis na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen als gevolg van een schade. Veilig stellen 6A Enexis na schade - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	50,00 F		
								st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
811030	340699						Heraansluiten 6A Enexis na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis her aan te sluiten als gevolg van een schade. Heraansluiten 6A Enexis na schade inclusief aansluitvoorziening. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	50,00	F		
								st			50,00	I
811040	340699						Nieuwe aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren nieuwe aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Nieuwe 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	140,00	F		
								st			140,00	I
811050	340699						Verwijderen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verwijderen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Verwijderen 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	100,00	F		
								st			100,00	I
811060	340699						Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verwijderen aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis. Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	m	300,00	F		
								m			300,00	I
811070	340699						Verplaatsen aansluiting 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verplaatsen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis. Verplaatsen 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	160,00	F		
								st			160,00	I
811080	340699						Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren verplaatsen aansluitleiding 6A geschakeld LS-net Enexis. Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis. - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	m	480,00	F		
								m			480,00	I
811090	340699						Vervangen aansluiting 6A Enexis vanaf 5 stuks Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis vanaf 5 stuks - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	220,00	F		
								st			220,00	I

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW-uitgave "Handboek Lichtmasten";
 - CROW-publicatie 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b';
 - CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
 - NEN 1010 - 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - voorschriften opdrachtgever 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - Bomenposter werken rond bomen (bijlage).
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012:
- Daar waar in de UAV 2012 sprake is van:
'aannemingssom' dient gelezen te worden:
'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

- 05 De opdrachtnemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen 5 (vijf) werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard 2020 is het niet toegestaan om negatieve bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij dit bestek. Voor de besteksposten (directe kosten) geldt bovendien dat er geen '0' opgevoerd mag worden.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Verwacht wordt dat 1 maal per 4 weken afdoende moet zijn. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de aannemer.
- 02 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 04 De aannemer heeft geen recht op 10% van het totaal aan minderwerk. Paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 01 14 WERKTERREIN

- 03 In het geval van schade door het niet voldoen aan het bepaalde in lid 01, treden onverwijld de van toepassing zijnde schaderegelingen en vergoedingen in werking.

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas ná ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 19 AFWIJKINGEN UAV 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. De gemeente wijzigt dit om meer grip te hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opneming van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
De gemeente wijzigt dit omdat ze wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
Voor de in het kader van de overeenkomst door de contractant te vergoeden schade is de regeling in het Burgerlijk Wetboek (art. 6:74 BW e.v.) van toepassing. Daartoe behoren ook de artikelen 6:101 BW (eigen schuld benadeelde) en 6:109 BW (mogelijkheid van rechterlijke matiging van de schadevergoeding).

De contractant zorgt voor een adequate verzekering om eventuele schade als bedoeld in het vorige lid te kunnen vergoeden. De contractant zal dit op verzoek tonen aan de gemeente.

De contractant zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de gemeente wijzigen, tenzij de gemeente hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de contractant nog niet beschikt, zal de contractant afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.
- 04 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar par. 4.8 van de inschrijvingsleidraad.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM**01 02 01 BETALING**

03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na ingangsdatum van de deelopdracht. Het betreft hier de betalingstermijnen die via het beheersysteem Liteweb verlopen.

05 Betalingstermijn aangaande deelopdracht tbv projectmatige werken volgens Standaard 2020.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

01 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 04 DECLARATIES

01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,-- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.

02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingensnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:

1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
2. vestigingsadres;
3. postcode en vestigingsplaats;
4. BTW-nummer;
5. KvK Nummer;
6. naam en telefoonnummer contactpersoon.

Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:

1. totaalbedrag exclusief BTW;
2. bedrag en % van de BTW;
3. totaalbedrag inclusief BTW;
4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
6. het verplichtingensnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is medegedeeld;
7. de factuurdatum.

03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorloopsnelheid van het facturatieproces.

04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 07 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het beheersysteem Liteweb:
- Opdrachtnemer maakt termijnfactuur aan obv door beheerder goedgekeurde kosten;
 - Opdrachtnemer dient vervolgens de factuur in PDF-formaat te up-loaden in Liteweb;
 - De beheerder accordeert de ge-up-loade factuur en stuurt deze door naar de opdrachtgever via E-facturen.

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

08 De termijnstaat aangaande deelopdracht tbv projectmatige werken volgens Standaard 2020.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

01 Zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.9.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01 08 04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

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

De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn.

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

Volledigheidshalve wordt de opdrachtnemer er op gewezen dat bij het te verrichten grondwerkzaamheden voor het vervangen, verwijderen of verplaatsen 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
In afwijking op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de opdrachtnemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).

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.

HFD PAR ART LID

- 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 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

- 01 De opdrachtnemer 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.

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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer erop gewezen dat de volgende werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties welke uitbreiding, wijziging, verandering en verwijdering tot gevolg kunnen hebben;
 - het opnemen, herstellen of aanbrengen van groenvoorzieningen, rooien en verplanten van bomen;
 - het (ver)leggen van kabels en leidingen door diverse Nutsbedrijven;
 - het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden door derden;
 - het wijzigen en aanbrengen van bewegwijzering;
 - archeologisch onderzoek;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis);
 - bouwwerkzaamheden.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de opdrachtnemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPAN

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 De CE-markering van de betreffende bouwstof dient gelijktijdig met de leverantie aan de directie te worden overhandigd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever heeft een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

- het werk tegen materiële schade;
- schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:

- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
- schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de opdrachtnemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De opdrachtnemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

Het eigen risico, €2.500 per schadegeval, komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgend het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 16 03

VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De opdrachtnemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien 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 opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

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 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) armaturen, losse voorschakelapparaten en lampen.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 05 De opdrachtnemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit besteksdeel 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 ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 11 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

- 01 De directie definieert of oude nog bruikbare materialen hergebruikt dienen te worden. In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de gemeentelijke opslagplaats opdrachtnemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
- 02 Indien tijdelijke opslag van voor hergebruik bestemde materialen noodzakelijk is dient de opdrachtnemer hiervoor een opslagruimte ter beschikking te stellen. De kosten hiervan dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of staartposten.
- 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 opdrachtnemer of vervoerd dienen te worden naar een door de directie te bepalen opslagruimte.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als

HFD PAR ART LID

bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

- 02 Dit plan moet inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen. Hierbij rekening houden van het gestelde in de bijlage 'Handboek Bomen 2018'.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op de Standaard wordt per schade per bestaande boom een basiskorting opgelegd ter waarde van € 1.000,00. Bij nieuwe geplante bomen geldt een bedrag van € 350,00 en de eis van opnieuw planten. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer. De boom wordt door opdrachtgever geleverd. Is de boomschade hoger dan de basiskorting, dan wordt de schade getaxeerd en wordt de basiskorting geacht in de schadetaxatie te zijn verwerkt.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in bepaling 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 03 De opdrachtnemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De opdrachtnemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de opdrachtnemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, 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 opdrachtnemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

01 19 05 OVERDRACHT PROJECTMATIG GEREALISEERDE E-INSTALLATIES

- 01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden.
- 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 opdrachtnemer 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;

HFD PAR ART LID

- (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 opdrachtnemer, 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 revisietekeningen van ondergrondse infrastructuur.
- 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 opdrachtnemer verholpen.
- 06 Wijzigingen aan het opleverdossier als gevolg van de constatering bij lid 5 worden door de opdrachtnemer doorgevoerd.
- 07 Indien er van de directie geen opmerkingen meer zijn wordt/worden de installatie(s) in gebruik genomen en naar de beheerfase overgedragen.
- 08 Het werk kan worden opgeleverd.

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

- 01 De opdrachtgever is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke. Nobralux is gemandateerd om de namens de opdrachtgever de installatieverantwoordelijkheid over te nemen.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arboret verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 03 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze overeenkomst, conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arboret, 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 opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
 - c. Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in artikel 01 19 05, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving is voldaan.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 06 De opdrachtnemer 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 dit bestek en

de opgave kortingen/opslagen voor levering van materiaal. De opdrachtnemer 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 accordering door de directie definitief wordt.

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

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.
Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.
- 03 Opdrachtnemer dient het indexeringsvoorstel uiterlijk één maand voor einde van het contractjaar voor te leggen aan de directie. De opdrachtnemer dient de actuele Excelinschrijfstaat vanuit Liteweb op te vragen en toe te passen.

01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 29 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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.

De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling;
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer 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.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 30 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

01 30 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- 01 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. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

HFD PAR ART LID

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.

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.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de opdrachtnemer zodanige maatregelen dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke altijd bereikbaar zijn.

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT**24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 04 Indien de opdrachtnemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen 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.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING**34 1 OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN****34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN****34 11 06 DEFINITIES**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Functioneren:
Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

34 11 07 NETBEHEERDER

- 01 Te verstaan is onder netbeheerder:
beheerder van een elektriciteits-netwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in Standaard RAW 2020)

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

- 01 Overnamepunt Netbeheerder.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het elektriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbeheerder.

34 11 09 STRAATWERK

- 01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.

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

HFD PAR ART LID

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de opdrachtnemer 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 ontwerp-tekening welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel 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 drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitblok, vermeerderd met 0,50 meter.
Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de opdrachtnemer dit te herstellen.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig hoofdstuk 01.17.01 in deel 3 van dit bestek.
- 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 plantsoen (gras) wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

34 12 03 AANBRENGEN/ VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking;
 - controleren/ corrigeren van de stand van het armatuur.
- 05 Elk te plaatsen armatuur op een lichtmast wordt afzonderlijk beveiligd door een zekering in de aansluitvoorziening.

34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOER

HFD PAR ART LID

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

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

- 02 De opdrachtnemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt dd-mm-jjjj) met een watervaste markeerstift 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.
- 02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. 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 reclamebak door de opdrachtnemer gedemonteerd moeten worden. De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer de opdrachtgever en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de opdrachtnemer.
- 04 Storingen aan de feestverlichting vallen onder dit bestek. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren, stekkers en zekeringen.
- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige reclamebakken en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de opdrachtnemer verrekend met de eigenaar van de aanhangsels.

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

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

34 12 11 MATERIEEL

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

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

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

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT**34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS**

- 01 De opdrachtnemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand).
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de opdrachtnemer de revisiegegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
 - Algemeen:
 - gemeente;
 - straat;
 - lichtmastnummer;
 - Lichtmast:
 - fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;
 - X-Y-coördinaten;
 - oppervlaktebehandeling en RAL kleur;

HFD PAR ART LID

Armatuur:

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

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

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

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

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

34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIE STAND VAN DE MASTEN**

- 01 In afwijking van artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:
De opdrachtnemer garandeert gedurende zes maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen 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 2020, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34.14.03) drie maanden.
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De opdrachtnemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de garantieperiode van de lampen defect raken. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

- 01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk twee weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door opdrachtnemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de opdrachtnemer via Liteweb het volgende aan:
 - De opdrachtnemer dient te controleren, via de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer

het tijdelijk armatuur.

34 14 04 GARANTIE OBJECTNUMMERS

- 01 De opdrachtnemer vervangt zonder verrekening van enige kosten de volgens dit bestek aangebrachte objectnummers, welke voor het einde van de contractperiode loslaten of vervagen.

34 14 05 GARANTIE ALGEMEEN

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

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 INBEGREPEN VOORZIENINGEN

- 01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenreinigen;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bebaken 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' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - de kosten voor werkvoorbereiding en/of engineering dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de opdrachtnemer 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;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03.

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 het mastdeurtje te zijn aangebracht.
- 05 Het mastdeurtje dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben. De spleetruimte tussen het mastdeurtje en de mast mag in gemonteerde toestand nergens meer bedragen dan 1 mm.
- 06 Oppervlaktebehandeling:
Thermisch verzinken volgens NEN-EN -ISO 14713-2:2010.
Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NPR 5254:2003.
Lichtmasten en uithouders naast voorgaande eisen indien in het bestek voorgeschreven, voorzien van een poedercoating (kwaliteit TGIC, EP of EPE) van gerenommeerd fabrikaat op een gechromateerde basis-onderlaag in een minimale dikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem, met de voorgeschreven standaard RAL-kleur.
- 07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 2 (=25 meter per seconde).

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats aangemonteerd aansluitsnoer. Het

HFD PAR ART LID

aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

- 01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtinginstallatie behoren (voorzover in eigendom van de opdrachtgever):
- masten en uithouders;
 - armaturen inclusief voorschakelapparatuur en drivers;
 - lampen;
 - NBD (voorheen ANWB) richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur;
 - Abri's en verlichte plattegrondborden;
 - aansluitsnoeren vanaf het aansluitblok naar het armatuur;
 - feestverlichting;
 - knipperbollen;
 - attentieborden;
 - grondspots;
 - eigen netwerk;
 - alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

- 01 Onder de in dit bestek 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 opdrachtnemer 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).

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

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

34 22 ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING

34 22 01 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD

- 01 Begrip

Werkopdracht is een incidentele handeling zoals het bij- en verplaatsen van een lichtmast of het vervangen van een armatuur.

Een werkopdracht kan een of meerdere objecten omvatten.

Begrippenlijst statussen

In behandeling:	De opdrachtnemer moet het object bezoeken.
Veiliggesteld:	de opdrachtnemer heeft buiten het object veiliggesteld
Verzoek voor beheer:	opdrachtnemer legt de vraag welke materialen teruggeplaatst moeten worden voor aan de directie.
Opdracht voor herstel:	directie heeft aangegeven welke materialen teruggeplaatst moeten worden.
Ingepland:	opdrachtnemer geeft aan wanneer hij verwacht het object definitief te herstellen.
Technisch gereed:	werkzaamheden buiten zijn gereed.
Administratief gereed:	opdrachtnemer heeft de bestekposten die benodigd waren om de storing definitief te herstellen opgevoerd, tevens heeft hij de
mutatiegegevens	aangeleverd.

Prioriteit hoog schade standaard materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades, ontbrekende mastluikjes en situaties die onveilig worden geacht voor omstanders. Standaard materiaal zie 34.32.04.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen **2 uur**
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **2 werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel, rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen **10 werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **2 werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit hoog schade afwijkend materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades, ontbrekende mastluikjes en situaties die onveilig worden geacht voor omstanders.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen **2 uur**
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **2 werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, **moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.**
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - **binnen 10 werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **2 werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit middel schade met standaard materiaal

Dit betreft schades met een lagere prioriteit dan hoog.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De opdrachtnemer ontvangt de storing in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - **responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan.**
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **2 werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel, rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen **10 werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **2 werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit middel schade met afwijkend materiaal

Dit betreft schades met een lagere prioriteit dan hoog.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- In behandeling tot veiliggesteld - **responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan.**

HFD PAR ART LID

- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **2 werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, **moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.**
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel - binnen **10 werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - **binnen 2 werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag storing

- In behandeling tot technisch gereed definitief herstel - **binnen 5 werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - **binnen 2 werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag Werkopdracht

Op aangeven van de directie wordt het uitvoertermijn bepaald. Mocht deze ontbreken dan geldt onderstaande:

Als de opdrachtnemer de werkopdracht 'in behandeling' heeft gekregen dan dient hij de status in het beheersysteem te wijzigen in 'ingepland' waarbij hij de verwachte oplosdatum invult.

Na uitvoering van de opdracht dient de opdrachtnemer de status te wijzigen naar technisch gereed. Technisch gereed tot administratief gereed. De opdrachtnemer voert de benodigde bestekposten op, tevens levert hij de mutatiegegevens aan- **binnen 2 werkdagen.**

Algemeen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de aanvraag in de portal van de netbeheerder voor zowel schades als werkopdrachten. Tevens heeft de opdrachtnemer de taak om te zorgen voor de CROW400 en Klic aanvraag.

In het geval dat de opdrachtnemer de actie niet binnen de afgesproken termijn kan uitvoeren, dient hij de verwachte oplosdatum aan te passen en de reden van vertraging in het beheersysteem vast te leggen. Zonder geldige reden kan de directie overgaan tot het opleggen van kortingen.

02 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

34 22 02 KORTINGEN

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

Prioriteit Hoog actietype Schade

- In behandeling tot Veilig gesteld: € 250,- per incident per uur overschrijding
- Opdracht tot herstel tot Technisch gereed: € 250,- per incident per werkdag overschrijding

Prioriteit Laag actietype Storing

- In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding

Prioriteit Laag actietype Werkopdracht

- In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding 'Uitvoeringstermijn'.

Algemeen: 'administratieve terugkoppeling':

- Technisch gereed tot Administratief gereed: € 15,- per incident per werkdag overschrijding

02 De kortingen worden niet gemaximaliseerd.

34 3 PREVENTIEF ONDERHOUD**34 31 PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN****34 31 01 GROEPSREPLACE**

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

- 02 Groepsremplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplacieren 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 GROEPSREPLACE

- 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 met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten te worden ingeschakeld en de werking van alle geremplaceerde lampen te worden gecontroleerd.

34 32 03 TUSSENTIJDEN REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 02 Het reinigen van armaturen omvat:
- Het reinigen van de verlichtingskappen;
 - Het verwijderen van alg- en mosangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.

34 32 04 RESERVE MATERIAAL

- 01 De opdrachtnemer 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 dit bestek kan worden voldaan.
Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de opdrachtnemer een lijst op met standaardmaterialen welke op voorraad dienen te worden gehouden. De opdrachtnemer dient de materialen op te slaan op haar eigen terrein. De kosten hiervan dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of startposten.
- 02 Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.
- 03 Materialen die de opdrachtnemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de opdrachtgever overgenomen.

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 33 01 COMMUNICATIE GROEPSREPLACE

- 01 De directie stelt de lijst voor de groepsreplace op en informeert hierover de opdrachtgever. Na controle wordt de lijst voor de groepsreplace door de opdrachtgever opgedragen aan de opdrachtnemer.
- 02 De opdrachtnemer meldt na uitvoering van de groepsreplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de groepsreplace) digitaal in Excel formaat terug aan de directie.
- 03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het inventarisatiebestand dienen gemeld te worden aan de directie volgens artikel 34.13.08.

34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Correctief onderhoud:
Het herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.
 - b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstellen en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande (kleine) reparaties:
 - het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel en VSA/ Driver;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
 - het vervangen van starters en zekeringen;
 - het aanbrengen van afschermingskappen;
 - het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
 - het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
 - het richten van een demontabele uithouder;
 - het herstellen van technische gebreken als gevolg van ouderdom.
 - het vervangen van een armatuur agv fluorescentielamp-uitfasering. Armatuur jonger dan 10 jaar.
 - e. Schade:
Schade aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.
 - f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade 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.

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 42 01 HERSTEL STORINGEN

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd tijdens een binnen de vastgestelde doorlooptijden.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen twee werkdagen) in het beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer dit volgens de reguliere storingsprocedure terug aan de directie.
- 04 **De openbare verlichting dient bij reparatie met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten te worden in- en uitgeschakeld en de werking te worden gecontroleerd.**
- 05 De werkzaamheden bestaan uit:
 - a. analyseren van de melding op locatie;
 - b. uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa en kleine reparaties;
 - c. gebruik van meetapparatuur;
 - d. levering en aanbrengen klein materiaal zoals lampvoetjes, zekeringen, lampsteunen, ontstekers, condensatoren, etc.;
 - e. afvoeren van de vrijgekomen materialen;
 - f. het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het beheersysteem en tevens het Z-nummer van Enexis vermelden en welk transformatorstation het betreft;
 - g. het verwerken van de storing in het beheersysteem van de opdrachtgever conform 34.43.01.

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n) aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet betaalbaar gesteld.
- 03 Indien de opdrachtnemer gebruik maakt van een callcenter buiten kantooruren mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan twee minuten.

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de opdrachtnemer 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.
- 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 opdrachtnemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam opdrachtnemer], info: [telefoonnummer opdrachtnemer]."
- 04 De opdrachtnemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De opdrachtnemer draagt

zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34 43 02 of 34 43 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

34 42 04 VEILIG STELLEN

- 01 De opdrachtnemer dient het lichtobject elektrisch en mechanisch veilig te stellen. Na het veiligstellen mag er geen direct gevaar meer zijn voor de gebruikers van het gebied.
- 02 De opdrachtnemer wordt geacht om de vrijgekomen materialen af te voeren naar en op te slaan op eigen terrein. De directie dient de mogelijkheid te hebben om tot tien werkdagen na de melding de materialen te bekijken.
- 03 Buiten de normale werkuren (dat wil zeggen de uren tussen 18:00 - 07:00 uur en in het weekend en op feestdagen) mogen schades door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeerstechnisch gezien geen gevaar voor het verkeer bestaat. Onder noodmaatregelen wordt o.a. verstaan, het:
 - Isoleren van kabeleinden na schade;
 - Provisorisch verbinden van kabels na schade;
 - Afschakelen van een van de fasen van een eindgroep om de installatie voor korte tijd in bedrijf te houden;
 - Ontkoppelen van een gedeelte van de verlichtingsinstallatie om de overige delen in bedrijf te houden.

Dit geldt alleen voor installaties in eigendom van de opdrachtgever en/of delen welke zich boven het aansluitblok bevinden.

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 43 01 STORINGEN

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van het online beheersysteem Liteweb, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is. Zie bijlage Handleiding Liteweb voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder. Nobralux is namens de opdrachtgever het aanspreekpunt voor de opdrachtnemer en zij voert de volledige directie en toezicht op het bestek.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de opdrachtgever binnen en deze geeft de meldingen door aan de opdrachtnemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het beheersysteem aan de opdrachtnemer verstrekt. Calamiteiten worden per email en/of SMS aan de opdrachtnemer gemeld. De opdrachtnemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De opdrachtnemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De opdrachtnemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de opdrachtnemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.
- 06 Waar nodig geeft de opdrachtnemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De opdrachtnemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De opdrachtnemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 08 Per melding voert de opdrachtnemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter

HFD PAR ART LID

goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.

- 09 Een melding is voor de opdrachtnemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie conform artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek is aangeleverd.
- 10 Indien de opdrachtnemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 11 Indien de opdrachtnemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld en tevens het Z-nummer van Enexis vermelden en welk transformatorstation het betreft.

34 43 02 SCHADEVERHAAL NODR

- 01 In het geval van schade (aanrijdingschade of vernieling) aan openbare verlichting dient de opdrachtnemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij NODR.

De opdrachtgever heeft een contract met NODR.

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

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

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

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de opdrachtnemer buiten de termijn van vijf werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen, herstel en leveranties voor de opdrachtnemer.

34 43 04 HERSTEL SCHADES

- 01 De opdrachtnemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de opdrachtnemer 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.

34 43 05 VEILIG STELLEN

- 01 Indien een lichtobject is veilig gesteld dit melden via het beheersysteem aan de directie. Deze melding dient vergezeld te gaan van enkele foto's die duidelijk aangeven hoe de situatie is achter gelaten.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de opdrachtnemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 03 De opdrachtnemer 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 opdrachtnemer 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 opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 05 Werkzaamheden in de bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
 - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
 - bij dreigende gladheid;
 - op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

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

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

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege 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 opdrachtnemer 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.

HFD PAR ART LID

- 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: 2023-4013

Raamovereenkomst onderhoud en werken OVL gemeente Meerijstad

IN 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: 2023-4013

(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: 2023-4013

Raamovereenkomst onderhoud en werken OVL gemeente Meerijstad

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE en ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst	week	208,00	F	
1011	<u>Administratie beheerpakket</u>				
101110	Administratie beheerpakket Liteweb	week	208,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	40,00	F	
1013	<u>Overleg projectmatige werkzaamheden</u>				
101310	Overleg projectmatige werkzaamheden	keer	20,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1022	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102210	Groepsgewijs vervangen lamp $lph \leq 5m$	st	100,00	F	
102220	Groepsgewijs vervangen lamp $5m < lph \leq 8m$	st	200,00	F	
102230	Groepsgewijs vervangen lamp $8m < lph \leq 12m$	st	50,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur $lph \leq 5 m$	st	100,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur $5 m < lph \leq 8 m$	st	100,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur $8 m < lph \leq 12 m$	st	50,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Het herstellen van een storing $lph \leq 5 m$.	st	1.100,00	F	
103020	Het herstellen van een storing $5 m < lph \leq 8 m$.	st	900,00	F	
103030	Het herstellen van een storing $8 m < lph \leq 12 m$.	st	200,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast $lph \leq 5 m$.	st	40,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast $5m < lph \leq 8m$.	st	40,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast $8m < lph \leq 12m$.	st	10,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Veilig stellen van OVL-objecten tijdens normale uren. Prio Hoog	st	500,00	F	
104020	Veiligstellen van OVL-objecten buiten normale uren. Prio Hoog	st	200,00	F	
104030	Veilig stellen van OVL-objecten tijdens normale uren. Prio Middel	st	100,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen schades	st	800,00	F	
2	INCIDENTELE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5 m	st	20,00	F	
201020	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	20,00	F	
201030	Inc. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	10,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
201110	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph<=5 m	st	20,00	F	
201120	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	20,00	F	
201130	Inc. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	10,00	F	
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
201210	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph<=5 m	st	200,00	F	
201220	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	150,00	F	
201230	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	50,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen</u>				
201310	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5 m	st	100,00	F	
201320	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 5 m<lph<=8 m	st	100,00	F	
201330	Inc. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 8 m<lph<=12 m	st	50,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201410	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph<=5 m	st	40,00	F	
201420	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	20,00	F	
201430	Inc. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	10,00	F	
3	PROJECTMATIGE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
301010	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5 m	st	40,00	F	
301020	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	40,00	F	
301030	Proj. werkz.: Aanbrengen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	10,00	F	
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
301110	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject lph<=5 m	st	20,00	F	
301120	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	20,00	F	
301130	Proj. werkz.: Verwijderen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	10,00	F	
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
301210	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject lph<=5 m	st	100,00	F	
301220	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	100,00	F	
301230	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	20,00	F	
3013	<u>Vervangen armaturen</u>				
301310	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5 m	st	200,00	F	
301320	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 5 m<lph<=8 m	st	200,00	F	
301330	Proj. werkz.: Vervangen verlichtingsarmatuur 8 m<lph<=12 m	st	100,00	F	
3014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
301410	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject lph<=5 m	st	40,00	F	
301420	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 5 m<lph<=8 m	st	40,00	F	
301430	Proj. werkz.: Verplaatsen verlichtingsobject 8 m<lph<=12 m	st	10,00	F	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401	Verwijderen/aanbrengen onverlichte bebording				
401110	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	200,00	F	
401120	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	150,00	F	
402	Verwijderen/aanbrengen verlichte bebording				
402110	Verwijderen verlichte verkeers-/ reclamebord.	st	20,00	F	
402120	Aanbrengen verlicht verkeers-/ reclamebord.	st	20,00	F	
403	Bestravingswerkzaamheden				
403110	Opbreken straatbaksteen.	m2	20,00	F	
403120	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
403130	Opbreken betontegels.	m2	40,00	F	
403140	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
403150	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
403160	Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	F	
403170	Leveren betontegels.	st	50,00	F	
404	Aanbrengen objectnummer				
404110	Aanbrengen en leveren objectnummer.	st	950,00	F	
405	Revisiewerk				
405110	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens inc werk	st	380,00	F	
5	LEVEREN MATERIALEN				
501	MASTEN EN UITHOUDERS				
5010	<u>Standaard stalen masten</u>				
501010	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 4,0 m.	st	250,00	F	
501020	Leveren lichtmast cilindrisch verjongde paaltop lph 4,0 m.	st	40,00	F	
501030	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 5,0 m.	st	25,00	F	
501040	Leveren lichtmast conisch paaltop lph 6,0 m.	st	25,00	F	
501050	Lev. onderstelmast cilindrisch verjongd tbv enkele uith. lph 6,0 m.	st	220,00	F	
501060	Lev. onderstelmast cilindrisch verjongd tbv dubbele uith. lph 6,0 m.	st	10,00	F	
501070	Lev. onderstelmast cilindrisch verjongd tbv enkele uith. lph 8,0 m.	st	100,00	F	
501080	Lev. onderstelmast cilindrisch verjongd tbv dubbele uith. lph 8,0 m.	st	10,00	F	
501090	Lev. onderstelmast cilindrisch verjongd tbv enkele uith. lph 10,0 m.	st	20,00	F	
5011	<u>Standaard stalen masten</u>				
501110	Lev. onderstelmast cilindrisch verjongd tbv dubbele uith. lph 10,0 m.	st	5,00	F	
5012	<u>Standaard stalen uithouders</u>				
501210	Leveren enkele uithouder 1500 mm	st	340,00	F	
501220	Leveren dubbele uithouder 2 x 1500 mm	st	25,00	F	
5013	<u>Toeslag afwijkende RAL kleur</u>				
501310	Toeslag afwijkende poedercoating RAL-kleur	st	150,00	F	
5014	<u>Speciale masten</u>				
501410	Leveren lichtmast antiek lph 3,10 m.	st	20,00	F	
501420	Leveren lichtmast kromstaf lph 6,00 m.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501430	Leveren lichtmast kromstaf lph 7,50 m.	st	10,00	F	
501440	Leveren lichtmast type "Kennedy" lph 8,00 m.	st	5,00	F	
501450	Leveren enkele uithouder 2800 mm tbv lph 8,00 m	st	5,00	F	
501460	Leveren lichtmast type "Kennedy" lph 10,00 m.	st	5,00	F	
501470	Leveren enkele uithouder 2800 mm tbv lph 10,00 m	st	5,00	F	
502	ARMATUREN				
5021	<u>Leverancier Schröder</u>				
502110	Leveren armatuur Schröder Alura 16 LED 5112 WW 2400 lm	st	30,00	F	
502120	Leveren armatuur Schröder Axia 2.1 16 LED 5165 WW 2622 lm	st	40,00	F	
502130	Leveren armatuur Schröder Hestia Mini 20 LED 5304 WW 2544 lm	st	40,00	F	
502140	Leveren armatuur Schröder Teceo-S 10 LED 5304 WW 1272 lm	st	60,00	F	
502150	Leveren armatuur Schröder Teceo-S 20 LED 5392 WW 2218 lm	st	60,00	F	
502160	Leveren armatuur Schröder Teceo-S 20 LED 5392 WW 3816 lm	st	20,00	F	
502170	Leveren armatuur Schröder Teceo-1 20 LED 5392 WW 3816 lm	st	40,00	F	
502180	Leveren armatuur Schröder Teceo-1 30 LED 5392 WW 5088 lm	st	40,00	F	
502190	Leveren armatuur Schröder Teceo-1 40 LED 5392 WW 6700 lm	st	40,00	F	
5022	<u>Leverancier Schröder</u>				
502210	Leveren armatuur Schröder Teceo-1 40 LED 5392 WW 7632 lm	st	40,00	F	
5023	<u>Leverancier Signify</u>				
502310	Leveren armatuur Signify Townguide 15 LED DRW WW 1500 lm	st	40,00	F	
502320	Leveren armatuur Signify Townguide 20 LED DRW WW 2040 lm	st	180,00	F	
502330	Leveren armatuur Signify Townguide 35 LED DRW WW 3535 lm	st	80,00	F	
502340	Leveren armatuur Signify Urbanstar 18 LED DRW WW 1444 lm	st	20,00	F	
502350	Leveren armatuur Signify Digistreet 44 LED DM50 WW 4444 lm	st	40,00	F	
502360	Leveren armatuur Signify Digistreet 49 LED DM50 WW 4949 lm	st	40,00	F	
5024	<u>Leverancier Innolumis</u>				
502410	Leveren armatuur Innolumis Mini Victoria 10W 730 1118 lm	st	40,00	F	
502420	Leveren armatuur Innolumis Mini Victoria 20W 730 2146 lm	st	40,00	F	
5025	<u>Leverancier Lightronics</u>				
502510	Leveren armatuur Lightronics Luz 16 LED code 7 WW 2150 lm	st	20,00	F	
503	LAMPEN				
5031	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503110	Leveren lamp SON 50W	st	70,00	F	
503120	Leveren lamp SON 70W	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
503130	Leveren lamp SON PIA + 50W	st	50,00	F	
503140	Leveren lamp SON PIA + 70W	st	80,00	F	
503150	Leveren lamp SON PIA + 100W	st	5,00	F	
503160	Leveren lamp SON APIA + Xtra 100W	st	5,00	F	
503170	Leveren lamp SON-T PIA + 50W	st	70,00	F	
503180	Leveren lamp SON-T PIA + 70W	st	120,00	F	
503190	Leveren lamp SON-T PIA + 100W	st	80,00	F	
5032	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503210	Leveren lamp SON-T PIA + 150W	st	50,00	F	
503220	Leveren lamp SON-T PIA + 250W	st	20,00	F	
503230	Leveren lamp SON-T PIA + 400W	st	5,00	F	
503240	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 50W	st	10,00	F	
503250	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 70W	st	60,00	F	
503260	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 100W	st	160,00	F	
503270	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 150W	st	60,00	F	
503280	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 250W	st	40,00	F	
5033	<u>Diverse lampen</u>				
503310	Leveren lamp CDM-T 35W 830	st	10,00	F	
503320	Leveren lamp CDM-T 70W 830	st	10,00	F	
503330	Leveren lamp CDM-T 150W 830	st	10,00	F	
503340	Leveren lamp CDO-ET + 70W 828	st	40,00	F	
503350	Leveren lamp CDO-ET + 100W 828	st	20,00	F	
503360	Leveren lamp CDO-ET + 150W 828	st	20,00	F	
503370	Leveren lamp CDO-TT + 50W 828	st	10,00	F	
503380	Leveren lamp CDO-TT + 70W 828	st	100,00	F	
503390	Leveren lamp CDO-TT + 100W 828	st	80,00	F	
5034	<u>Diverse lampen</u>				
503410	Leveren lamp.	st	200,00	F	
503420	Leveren lamp CPO-TW Xtra 45W 628	st	160,00	F	
503430	Leveren lamp CPO-TW Xtra 60W 728	st	70,00	F	
503440	Leveren lamp CPO-TW Xtra 90W 728	st	10,00	F	
5035	<u>Retrofit lampen</u>				
503510	Leveren lamp PS-L 9W 4P 3000 K	st	50,00	F	
503520	Leveren lamp PS-L 13W 4P 3000 K	st	150,00	F	
503530	Leveren lamp PS-L 18W 4P 3000 K	st	150,00	F	
503540	Leveren lamp PS-L 26W 4P 3000 K	st	20,00	F	
503550	Leveren lamp PS-T 15W 3000 K	st	20,00	F	
503560	Leveren lamp PS-T 18W 3000 K	st	20,00	F	
503570	Leveren lamp PS-T 18W HP 3000 K	st	20,00	F	
504	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
504010	Leveren elektronisch VSA HID-BSN 70 SON-T	st	50,00	F	
504020	Leveren elektronisch VSA HID-BSN 100 SON-T	st	50,00	F	
504030	Leveren elektronisch VSA HID-PV Base CDO/CDM 100W	st	20,00	F	
504040	Leveren driver	st	40,00	F	
512	DIVERSEN				
512010	Leveren aansluitsnoer RTPR 2 x 1,5 mm2.	m	200,00	F	
512020	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
512030	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm	st	40,00	F	
512060	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	INZETTEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	Werknemers				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	24,00	F	
710120	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	40,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten norm. uren)	uur	24,00	F	
710220	Inzetten werknemer: verkeersregelaar (buiten norm. uren)	uur	40,00	F	
720	Materieel				
7201	<u>Tijdens normale uren</u>				
720110	Inzetten van een hoogwerker tot 12 meter.	uur	24,00	F	
7202	<u>Buiten normale uren</u>				
720210	Inzetten hoogwerker tot 12 meter (buiten norm. uren)	uur	24,00	F	
730	TIJDELIJK MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject	st	10,00	F	
7302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	T.b.s. tijdelijk armatuur	st	50,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
810	QUICKSCAN CROW 400				
810010	Aanvragen en financieren quickscan CROW 400	keer	700,00	F	
811	NETWERKCASE ENEXIS				
811010	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	350,00	F	
811020	Veilig stellen 6A Enexis na schade	st	50,00	F	
811030	Heraansluiten 6A Enexis na schade	st	50,00	F	
811040	Nieuwe aansluiting 6A Enexis	st	140,00	F	
811050	Verwijderen aansluiting 6A Enexis	st	100,00	F	
811060	Verwijderen aansluitleiding 6A Enexis	m	300,00	F	
811070	Verplaatsen aansluiting 6A Enexis	st	160,00	F	
811080	Verplaatsen aansluitleiding 6A Enexis	m	480,00	F	
811090	Vervangen aansluiting 6A Enexis vanaf 5 stuks	st	220,00	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),				