

RAW-raamovereenkomst

Projectnummer: GEZ 202111 PRJ 2100415

Besteknummer: KTW-21-05

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallaties en uitvoeren van projectmatige werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallatie in gemeenten Noordwijk, Katwijk, Teylingen, Lisse en Hillegom

Colofon

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallaties en uitvoeren van projectmatige werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallatie in gemeenten Noordwijk, Katwijk, Teylingen, Lisse en Hillegom

Opdrachtgevers: Gemeente Noordwijk
Gemeente Katwijk
Gemeente Teylingen
Gemeente Lisse
Gemeente Hillegom

Bestekschrijver: Nobralux
Vrijgegeven: Nobralux

dhr. R. Gevers
dhr. K. Janssen

Projectnummer Nobralux: KTW-21-05

Projectnummer gemeenten: GEZ 202111 PRJ 2100415

Datum: 05-01-2022

Versie: Definitief V4.0 (Nota v1)

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.

01		1
02		1
Deel 1 Algemeen		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	GARANTIETERMIJN	4
08	KORTINGEN	4
Deel 2.1 Algemene gegevens		5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	BIJLAGEN	6
04	ADRESSEN	6
05	NETBEHEERDER(S)	6
Deel 2.2 Nadere beschrijving		7
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD	9
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	9
1010	STORINGSWACHTDIENST EN ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	9
1011	STORINGSWACHTDIENST EN ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	10
1012	STORINGSWACHTDIENST EN ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	10
1013	STORINGSWACHTDIENST EN ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	11
1014	STORINGSWACHTDIENST EN ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	12
1015	ADMINISTRATIE GARANTIE LED-ARMATUREN	12
102	PREVENTIEF ONDERHOUD	13
1021	SCHOUWEN	13
1022	GROEPSGEWIJS VERVANGEN VAN LAMPEN	14
1023	REINIGEN VAN ARMATUUR	15
1025	MAST AFDVULLEN MET ZAND	16
103	CORRECTIEF ONDERHOUD	16
1030	HERSTEL STORINGEN NOORDWIJK	16
1031	HERSTEL STORINGEN KATWIJK	18
1032	HERSTEL STORINGEN TEYLINGEN	20
1033	HERSTEL STORINGEN LISSE	22
1034	HERSTEL STORINGEN HILLEGOM	24
1035	CORRIGEREN STAND VERLICHTINGSOBJECT	26
104	SCHADEVERHAAL	27
1040	VEILIG STELLEN NOORDWIJK	27
1041	VEILIG STELLEN KATWIJK	29
1042	VEILIG STELLEN TEYLINGEN	30
1043	VEILIG STELLEN LISSE	31
1044	VEILIG STELLEN HILLEGOM	32
1045	ADMINISTRATIEVE AFHANDELING SCHADES	33
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN ONDERHOUD	33
2010	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT N= 1 STUKS	33
2011	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT N= 1 STUKS	36
2012	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N=1 STUKS	38
2013	VERVANGEN ARMATUREN N= 1 STUKS	41
2014	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT N= 1 STUKS	42
3	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN PROJECTMATIG	43
3010	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT N= 2 T/M 10 STUKS	44
3011	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT N= 2 T/M 10 STUKS	46
3012	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N= 2 T/M 10 STUKS	47
3013	VERVANGEN ARMATUREN N= 2 T/M 10 STUKS	51
3014	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT N= 2 T/M 10 STUKS	52
3015	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT N= 11 STUKS OF MEER	53

3017	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N= 11 STUKS OF MEER	55
3018	VERVANGEN ARMATUREN N= 11 STUKS OF MEER	58
4	DIVERSE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	59
4010	VERWIJDEREN/AANBRENGEN (ON)VERLICHTTE BEBORDING	59
4020	BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN	60
4030	VERWIJDEREN/AANBRENGEN GRASZODEN	61
4040	GRONDWERKZAAMHEDEN	61
4050	REVISIEWERK	61
4060	AANBRENGEN OBJECTNUMMER	62
5	LEVEREN MATERIALEN	63
501	MASTEN EN UITHOUDERS	63
502	ARMATUREN	65
5020	SUSTAINDER ANNE	65
5021	SUSTAINDER ALEXIA	66
5022	SIGNIFY LUMA	67
5023	ORANGE LIGHTING MINI MARTIN	68
5025	SCHREDER ALBANY	69
5026	LIGHTRONICS OGR	69
5028	LIGHTRONICS PRUNUS E	70
503	LAMPEN	70
5031	FLUORESCENTIELAMPEN	70
5032	FLUORESCENTIELAMPEN	71
5033	FLUORESCENTIELAMPEN	71
5034	HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN	72
5035	HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN	73
5036	DIVERSE LAMPEN	73
5037	DIVERSE LAMPEN	74
504	AANSLUITSNOER	74
505	VOORSCHAKELAPPARATUUR	75
506	LEVEREN EN AANBRENGEN OPDEK DEURTJE	76
507	CONNECTIVITEIT	76
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	77
701	WERKNEMERS	77
7011	TIJDENS NORMALE UREN	77
7012	BUITEN NORMALE UREN	77
702	MATERIEEL	77
7021	TIJDENS NORMALE UREN	77
7022	BUITEN NORMALE UREN	78
730	TIJDELIJK MATERIAAL	78
7301	TER BESCHIKKING STELLEN VERLICHTINGSOBJECT	78
7302	TER BESCHIKKING STELLEN ARMATUUR	78
8	NETBEHEERDER LIANDER	79
801	NETBEHEERDER SCHADEPROCES	79
802	NETBEHEERDER PROCES GEPLAND WERK	80

Deel 3	Bepalingen	81
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	82
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	85
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	85
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	85
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	86
01 08	BIJDRAGEN	86
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	86
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	87
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	87
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	87
01 14	BOUWSTOFFEN	88
01 16	VERZEKERINGEN	88
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	88
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	90
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	91
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	92
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	92
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	92
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	92
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	92
24 07	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	93

34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	93
34 1	OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN	93
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	93
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	94
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	97
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	98
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	99
34 16	OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	99
34 2	ONDERHOUD ALGEMEEN	101
34 21	ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN	101
34 22	ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING	102
34 3	PREVENTIEF ONDERHOUD	103
34 31	PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	103
34 32	PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	103
34 33	PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	105
34 4	CORRECTIEF ONDERHOUD	106
34 41	CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	106
34 42	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	107
34 43	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	108
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	110
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	110
62 12	EISEN EN UITVOERING	110
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	111
83	STRAATWERK	111
83 12	EISEN EN UITVOERING	111

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Noordwijk.

Adres: Voorstraat 42, 2201 HW Noordwijk.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk.

Adres: Koningin Julianalaan 3, 2224 EW Katwijk.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Teylingen.

Adres: Wilhelminalaan 25, 2171 CS Sassenheim.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Lisse.

Adres: Heereweg 254, 2161 BS Lisse

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hillegom.

Adres: Hoofdstraat 115, 2181 EC Hillegom

Als penvoerder voor deze aanbesteding treedt op: Stichting Regionaal Inkoopbureau IJmond en Kennemerland (RIJK), Raadhuisplein 1, 2101 HA Heemstede

1.02 DIRECTIE

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

Waar in dit bestek wordt gesproken over directie betreft het altijd de directievoerder van de opdrachtgever die de deelopdracht heeft verstrekt waar het werk betrekking op heeft.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeenten Noordwijk, Katwijk, Teylingen, Lisse en Hillegom inclusief de buitengebieden.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtendienst;
- uitvoeren van groepsremplace;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- uitvoeren van projectmatige werkzaamheden;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades veroorzaakt door aanrijdingen en vernielingen via NODR en Liander protocol;
- (ver)plaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- het onderhouden van objecten van derden zoals NBD verlichting, Abri's, en reclameborden
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden via een online beheerssysteem;
- het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden.

Omvang Openbare Verlichtingsinstallatie per gemeente (peildatum juni 2021):

	Noordwijk	Katwijk	Teylingen	Lisse	Hillegom
Verlichtingsobjecten:	9793	10810	6923	4442	4376
Conventionele armaturen:	5083	6400	1971	3570	2816
Led-armaturen:	5167	4660	5005	969	1723
Gem. storingen p/j:	429	645	512	481	203
Gem. schades p/j:	130	160	108	60	63
Aantal overleggen p/j:	24	24	24	24	24

De kosten van de overleggen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of staartposten.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. De uitvoeringsduur, en daarmee de duur van de overeenkomst, zoals gesteld in paragraaf 8 van de UAV 2012 wordt vastgesteld op twee jaar

Aan het einde van de overeenkomst kan deze mogelijk twee keer voor één jaar worden verlengd.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 april 2022. Beëindiging van de raamovereenkomst op 31 maart 2024 of na eventuele verlenging 31 maart 2025 of 31 maart 2026.
3. De opdrachtgevers zijn verplicht, indien zij geen gebruik wil maken van de optionele jaarlijkse verlenging, dit uiterlijk drie maanden voor het einde van het desbetreffende contractjaar, met of zonder opgave van redenen, aan de opdrachtnemer kenbaar te maken.
De opdrachtnemer is verplicht, indien zij geen gebruik wil maken van de optionele jaarlijkse verlenging, dit uiterlijk zes maanden voor het einde van het desbetreffende contractjaar, met opgave van redenen, aan de opdrachtgever kenbaar te maken.
4. Bij aanvang contract worden er vijf werkbestedingen gemaakt. Dit houdt in dat per opdrachtgever een termijnstaat en factuur opgemaakt wordt. Sommige besteksposten zijn specifiek bestemd voor de desbetreffende opdrachtgever. De hoeveelheid resultaatsverplichting zal voor deze besteksposten bij de andere opdrachtgevers altijd op nul staan.
5. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd. Indien de opdrachtnemer de vastgestelde uitvoeringstermijn niet kan waar maken, dient de opdrachtnemer dit schriftelijk per e-mail mede te delen aan de directie met opgave van reden. De kortingen conform UAV2012 zijn hier op van toepassing.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 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

1.08 KORTINGEN

1. In verband met paragraaf 42 (kortingen) lid 4 van de UAV 2012, wordt bepaald dat de in paragraaf 1.05, lid 2 genoemde datum en de ingevolge paragraaf 1.05, lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedragen de kortingen conform hetgeen is bepaald in artikel 34.22.02 van deel 3.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Zie bijlage Mastenboek Hydro in het specifiek:

- 1204011401;
- 1306012031;
- 1308014510;
- 1310017503;
- 27.060.145.04.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- Model inleverstaat revisiegegevens;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Handleiding Liteweb;
- Document van Gelijkwaardigheid;
- Voorbeeld maststicker gemeente Katwijk 1;
- Voorbeeld maststicker gemeente Katwijk 2;
- Voorbeeld maststicker gemeente Noordwijk;
- Voorbeeld maststickers gemeente Teylingen.

Netbeheerder Liander:

- A Hybride Proces Schademasten;
- B Hybride Werkinstructie Schademasten;
- Schets OV def. v 5.04.

04 ADRESSEN

Gemeentewerf gemeente Noordwijk
Naast parkeerplaats Gamma Katwijk
Zeilmakerstraat 1
2222 AA Katwijk aan Zee

Gemeentewerf gemeente Katwijk
Torenvlietstraat 10
2235 SM Valkenburg

Gemeentewerf gemeente Teylingen
Nijverheidsweg 32
2215 MH Voorhout

Gemeentewerf gemeente Lisse
Vennestraat 3

Gemeentewerf gemeente Hillegom
Marconistraat 14A
2181 AK Hillegom

05 NETBEHEERDER(S)

Liander N.V.
Utrechtseweg 68
6812 AH Arnhem
Tel. 026 324 34 14 (Servicedesk Publieke Sector)
Tel. 088 542 63 33 (Calamiteiten)

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								ORGANISATIE EN ONDERHOUD		
101								ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN		
1010								<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Noordwijk		
101010	342099							Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in artikel 34.42.02. Betreft gemeente Noordwijk . - 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 gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. Betreft gemeente Noordwijk . In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnr 101010.	week	208,00 F
101030	342099							Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket Liteweb gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Liteweb. Betreft gemeente Noordwijk . 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, shades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01: - levertijden materialen; - uitvoeringsdatum; - specifieke wezenlijke informatie; - per incident dienen er foto's als bewijs van opgeleverd werk te worden overgedragen. De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	208,00 F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1011								<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Katwijk			
101110	342099							Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in artikel 34.42.02. Betreft gemeente Katwijk. - 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
101120	342099							Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. Betreft gemeente Katwijk. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnr 101110.	week	208,00	F
101130	342099							Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket Liteweb gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Liteweb. Betreft gemeente Katwijk. 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; - per incident dienen er foto's als bewijs van opgeleverd werk te worden overgedragen. De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	208,00	F
1012								<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Teylingen			
101210	342099							Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in artikel 34.42.02. Betreft gemeente Teylingen. - 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
101220	342099							Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. Betreft gemeente Teylingen. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnr 101210.	week	208,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
101230	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket Liteweb gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Liteweb. Betreft gemeente Teylingen . 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; - per incident dienen er foto's als bewijs van opgeleverd werk te worden overgedragen. De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	208,00	F
1013							<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket Lisse</u>			
101310	342099						Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in artikel 34.42.02. Betreft gemeente Lisse . - 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
101320	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. Betreft gemeente Lisse . In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnr 101310.	week	208,00	F
101330	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket Liteweb gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Liteweb. Betreft gemeente Lisse . 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; - per incident dienen er foto's als bewijs van opgeleverd werk te worden overgedragen. De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	208,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
1014							<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Hillegom					
101410	342099						Het eenmalig opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst als omschreven in artikel 34.42.02. Betreft gemeente Hillegom. - 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		
101420	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. Betreft gemeente Hillegom. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnr 101410.	week	208,00	F		
101430	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket Liteweb gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Liteweb. Betreft gemeente Hillegom. 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; - per incident dienen er foto's als bewijs van opgeleverd werk te worden overgedragen. De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	208,00	F		
1015							<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>					
101510	342099						Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34.14.03 lid 02. De directie bepaalt of een LED-armatuur nog binnen de garantieperiode valt. Dit geldt ook voor armaturen die geplaatst/geleverd zijn door andere OVL-aannemers waarvan de onderhoudstermijn is verstreken. De opdrachtnemer verzorgt: - tijdelijk armatuur plaatsten volgens bestekspostnr. 730210 - 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.	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
102							PREVENTIEF ONDERHOUD 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.				
1021							<u>Schouwen</u>				
102110	343099						Het jaarlijks schouwen van de openbare verlichting. Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden in de maand september. Betreft gemeente Noordwijk : - visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; - rapportage van geconstateerde gebreken; - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - het gehele OVL-areaal van de gemeente Noordwijk. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.42.01.	keer	4,00	F	
								keer			4,00 I
102120	343099						Het jaarlijks schouwen van de openbare verlichting. Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden in de maand september. Betreft gemeente Katwijk : - visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; - rapportage van geconstateerde gebreken; - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - het gehele OVL-areaal van de gemeente Katwijk. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.42.01.	keer	4,00	F	
								keer			4,00 I
102130	343099						Het jaarlijks schouwen van de openbare verlichting. Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden in de maand september. Betreft gemeente Teylingen : - visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; - rapportage van geconstateerde gebreken; - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - het gehele OVL-areaal van de gemeente Teylingen. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.42.01.	keer	4,00	F	
								keer			4,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
102140	343099							Het jaarlijks schouwen van de openbare verlichting. Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden in de maand september. Betreft gemeente Lisse : - visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; - rapportage van geconstateerde gebreken; - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - het gehele OVL-areaal van de gemeente Lisse. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.42.01.	keer	4,00	F		
									keer			4,00	I
102150	343099							Het jaarlijks schouwen van de openbare verlichting. Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden in de maand september. Betreft gemeente Hillegom : - visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; - rapportage van geconstateerde gebreken; - omvang verlichtingsareaal, zie deel 1.04; - het gehele OVL-areaal van de gemeente Hillegom. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.42.01.	keer	4,00	F		
									keer			4,00	I
1022								<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u> Verrekenprijzen inclusief verkeersmaatregelen conform artikel 62.12.01 lid 03.					
102210	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen	st	3.000,00	F		
		9						Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst.					
			1					Lichtpunthoogte: <= 5 m					
				1				Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 4	st			3.000,00	I
					2			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02.					
						1		Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
102220	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen	st	4.000,00	F		
		9						Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst.					
			1					Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m					
				2				Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 4	st			4.000,00	I
					2			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34.32.01 lid 02.					
						1		Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
102230	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34.32.01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplace lijst. Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 4 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34.32.01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	300,00	F	
1023		9						<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34.32.03.				
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: <=5 m	st dm3	1.500,00	F	
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: >5 m <= 8 m	st dm3	1.000,00	F	
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel Lichtpunthoogte: >8 m <= 12 m	st dm3	150,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1025								<u>Mast afvullen met zand</u>			
102510	345001							Vullen grondstuk mast. Situatie: bij nader aan te geven lichtmasten waarbij geconstateerd is dat het afge vulde zand niet voldoende is. Materiaal: brekerzand Grondstuk vullen tot: 20 cm boven maaiveld	st	100,00	F
		1							m3		4,00
103								CORRECTIEF ONDERHOUD 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.			
1030								<u>Herstel storingen Noordwijk</u>			
103010	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Betreft de gemeente Noordwijk . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101030. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	600,00	F
103020	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Betreft de gemeente Noordwijk . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101030. Levering materialen op relevante bestekspost	st	600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103030	342099							Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Betreft de gemeente Noordwijk . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101030. Levering materialen op relevante bestekspost	st	300,00	F	
103040	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m. Betreft de gemeente Noordwijk . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m; - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101030. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F	
103050	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 5 <= 8 m Betreft de gemeente Noordwijk . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101030. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103060	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 8 <= 12 m Betreft de gemeente Noordwijk . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101030. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F	
1031								<u>Herstel storingen Katwijk</u>				
103110	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Betreft de gemeente Katwijk . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101130. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	1.000,00	F	
103120	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Betreft de gemeente Katwijk . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101130.	st	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103130	342099							Levering materialen op relevante bestekspost Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Betreft de gemeente Katwijk . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101130. Levering materialen op relevante bestekspost	st	500,00	F		
103140	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m. Betreft de gemeente Katwijk . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m; - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101130. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		
103150	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 5 <= 8 m Betreft de gemeente Katwijk . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101130. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103160	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 8 <= 12 m Betreft de gemeente Katwijk . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101130. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F	
1032								<u>Herstel storingen Teylingen</u>				
103210	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Betreft de gemeente Teylingen . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101230. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	800,00	F	
103220	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Betreft de gemeente Teylingen . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101230.	st	800,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103230	342099							Levering materialen op relevante bestekspost Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Betreft de gemeente Teylingen . Zoals omschreven in artikel 34.42.01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34.22.01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101230. Levering materialen op relevante bestekspost	st	400,00	F		
103240	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m. Betreft de gemeente Teylingen . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34.22.01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m; - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101230. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		
103250	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 5 <= 8 m Betreft de gemeente Teylingen . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34.22.01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101230. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
103260	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 8 <= 12 m Betreft de gemeente Teylingen . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101230. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F
1033											
103310	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Betreft de gemeente Lisse . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101330. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	700,00	F
103320	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Betreft de gemeente Lisse . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101330.	st	700,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103330	342099							Levering materialen op relevante bestekspost Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Betreft de gemeente Lisse . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101330. Levering materialen op relevante bestekspost	st	350,00	F		
103340	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m. Betreft de gemeente Lisse . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m; - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101330. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		
103350	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 5 <= 8 m Betreft de gemeente Lisse . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101330. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103360	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 8 <= 12 m Betreft de gemeente Lisse . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101330. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F		
1034								<u>Herstel storingen Hillegom</u>					
103410	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Betreft de gemeente Hillegom . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101430. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	300,00	F		
103420	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Betreft de gemeente Hillegom . Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101430.	st	300,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103430	342099							Levering materialen op relevante bestekspost Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Betreft de gemeente Hillegom . Zoals omschreven in artikel 34.42.01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Storing,' zie deel 3 artikel 34.22.01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101430. Levering materialen op relevante bestekspost	st	150,00	F		
103440	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m. Betreft de gemeente Hillegom . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34.22.01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte <=5 m; - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101430. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		
103450	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 5 <= 8 m Betreft de gemeente Hillegom . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34.22.01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 5 <= 8 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01.17.01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101430. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103460	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph > 8 <= 12 m Betreft de gemeente Hillegom . De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Storing' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - lichtpunthoogte > 8 <= 12 m - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 101430. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F		
1035								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel corrigeren van de stand van lichtmasten.					
103510	342001							Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph <= 5 m Lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - transport naar locatie; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 20 cm boven maaiveld	st	125,00	F		
		1											
			1										
				2									
					1								
									m3			2,50	L
103520	342001							Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m Lichtpunthoogte > 5 tot en met 8,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - transport naar locatie; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; -verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 20 cm boven maaiveld	st	175,00	F		
		1											
			2										
				2									
					1								
									m3			4,38	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
103530	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: lph >8 m <= 12 m Lichtpunthoogte > 8 tot en met 12,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - transport naar locatie; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 20 cm boven maaiveld	st	40,00	F			
104			3					SCHADEVERHAAL 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.						
1040								<u>Veilig stellen Noordwijk</u> Het veilig stellen van schades is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.						
104010	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Noordwijk . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101030 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekpostnummers 8	st	450,00	F			
									m3				1,40	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
104020	345099							Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Betreft de gemeente Noordwijk . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101030. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	50,00	F		
									st			50,00	L
104030	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Noordwijk . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101030 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	20,00	F		
									st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
1041							<u>Veilig stellen Katwijk</u> Het veilig stellen van schades is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.				
104110	345099						Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Katwijk . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101130. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	560,00	F	
104120	345099						Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Betreft de gemeente Katwijk . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101130. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	60,00	F	
104130	345099						Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Katwijk . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101130. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
1042								<u>Veilig stellen Teylingen</u> Het veilig stellen van schades is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.				
104210	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Teylingen . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101230. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	380,00	F	
104220	345099							Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Betreft de gemeente Teylingen . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101230. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	30,00	F	
104230	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Teylingen . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101230. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
1043							<u>Veilig stellen Lisse</u> Het veilig stellen van schades is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.					
104310	345099						Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Lisse . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101330. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	190,00	F		
							Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101330. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st			190,00	L
104320	345099						Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Betreft de gemeente Lisse . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101330. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	30,00	F		
							Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101330. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st			30,00	L
104330	345099						Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Lisse Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101330. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	20,00	F		
							Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101330. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
1044							<u>Veilig stellen Hillegom</u> Het veilig stellen van schades is gebaseerd op een gemiddelde volgens paragraaf 1.04.					
104410	345099						Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Hillegom . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101430. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	190,00	F		
								st			190,00	L
104420	345099						Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Betreft de gemeente Hillegom . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Hoog Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.04 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101430. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	30,00	F		
								st			30,00	L
104430	345099						Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Betreft de gemeente Hillegom . Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag Schade' zie artikel 34.22.01 Werkzaamheden conform hoofdstuk 34.42.03 (aanrijdschade). Indien het object kan blijven staan conform artikel 34.42.03 lid 03 dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101430. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	20,00	F		
								st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1045								<u>Administratieve afhandeling schades</u>					
104510	345099							Het administratief afhandelen van schades. Betreft alle gemeenten. Het betreft het administratief afhandelen van schades volgens procedure NODR. Zoals omschreven volgens artikel 34.43.02. Gemiddeld aantal schademeldingen per gemeente, zie deel 1.04.	st	2.070,00	F		
2								INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN ONDERHOUD 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: alle gemeenten en het aantal van de deelopdracht is niet meer dan 1 stuks. Bijvoorbeeld: schademast vervangen, mast verplaatsen, mast verwijderen etc.... Installatiewerkzaamheden per deelopdracht groter dan 1 stuks uitvoeren/verrekenen volgens hoofdstuk 3..					
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>					
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
		1						Paaltop					
								Lichtmast:	st			5,00	I
								staal / aluminium					
			9					Nominale masthoogte: lph <= 5 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			5,00	I
								- aansluitsnoer	st			5,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			5,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,10	L
								brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
			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;					
								- 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.					
								Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de netwerkkase aan te vragen en te coördineren					
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			5,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201020	340101							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			5,00	I
								Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder	st	5,00	F		
			2					Lichtmast: staal / aluminium	st			5,00	I
								Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m					
				9				Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			5,00	I
								- aansluitsnoer	st			5,00	I
								- eventueel uithouder	st			5,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			5,00	I
			1					Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			0,15	L
								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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren teltelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			5,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			5,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder.	st	1,00	F		
		3						Lichtmast: staal / aluminium	st			1,00	I
			9					Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			1,00	I
								- aansluitsnoer	st			1,00	I
								- eventueel uithouder	st			1,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			1,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,04	L
			1					brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
								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;					
								- 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.					
								Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de netwerkcasse aan te vragen en te coördineren teltijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			1,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			1,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2011								<u>Verwijderen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>					
201110	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf: - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	5,00	F		
		1											
			3										
				3									
					1								
						1							
							1						
								Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			5,00	L
201120	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	5,00	F		
		2											
			3										
				3									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201130	340102						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			5,00	L
				3				Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - eventueel verkeers- en straatnaambor De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf; - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	1,00	F		
				3				De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - eventueel verkeers- en straatnaambor De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf; - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2012								Vervangen verlichtingsobject n=1 stuks. Het vervangen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201210	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	650,00	F		
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje) - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st st st st			650,00 650,00 650,00 650,00	I I I I
			1					Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			13,00	L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - 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. 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. Aannemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)					
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			650,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			650,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201220	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	650,00	F	
		9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. Paaltop of met enkele uithouder	st			650,00
							- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			650,00
							- aansluitsnoer; - eventueel uithouder;	st			650,00
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			650,00
		1					Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			19,50
						1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - 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. 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. Annemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)				
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			650,00
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			650,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201230	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	300,00	F		
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			300,00	I
								- aansluitsnoer;	st			300,00	I
								- eventueel uithouder;	st			300,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			300,00	I
		1						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			12,00	L
		1						Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - 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. 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. Aannemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)					
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			300,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			300,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2013								<u>Vervangen armaturen n= 1 stuks.</u> Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201310	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	300,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.					
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			300,00	I
					6			Aanbrengen lamp	st			300,00	I
						1		Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: <= 5 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			300,00	I
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
201320	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	300,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.					
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			300,00	I
					6			Aanbrengen lamp	st			300,00	I
						2		Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			300,00	I
							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.	st	100,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.					
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			100,00	I
					6			Aanbrengen lamp	st			100,00	I
						3		Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. - Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			100,00	I
							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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n= 1 stuks.</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.					
201410	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <= 5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld 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; Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	15,00	F		
			1					Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430	st			15,00	I
				1					st			15,00	I
201420	340105	2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld 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; Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	10,00	F		
			1						m3			0,30	L
				1									
					1			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430	st			10,00	I
						1			st			10,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
201430	340105	3						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m	st	5,00				
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3				0,20	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;						
3					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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren						
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st				5,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430	st				5,00	I
INSTALLATIEWERKZAAMHEDENPROJECTMATIG 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: allen gemeenten ten behoeve van de uitvoering van projectmatige werkzaamheden. Het totaal van de deelopdracht valt onder de vernoemde staffels. Bijvoorbeeld: 3x aanbrengen, 2x verwijderen en 1x vervangen = totaal 6 stuks --> staffel 2 t/m 10														

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks.</u>					
301010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
		1						Paaltop					
								Lichtmast:	st			20,00	I
								staal / aluminium					
								Nominale masthoogte: lph <= 5 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur	st			20,00	I
								aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)					
								- aansluitsnoer	st			20,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			20,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,40	L
								brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
								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;					
								- 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.					
								Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de					
								netwerkcasse aan te vragen en te coördineren					
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel					
								3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer	st			20,00	I
								405010					
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers	st			20,00	I
								101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
301020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00	F		
		2						Paaltop of met enkele uithouder					
								Lichtmast:	st			30,00	I
								staal / aluminium					
								Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur	st			30,00	I
								aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)					
								- aansluitsnoer	st			30,00	I
								- eventueel uithouder	st			30,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			30,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,90	L
								brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
								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;					
								- 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.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301030	340101							Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren teltelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			30,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			30,00	I
								Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
								Paaltop of met enkele uithouder.					
				3				Lichtmast: staal / aluminium	st			10,00	I
								Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m					
				9				Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			10,00	I
								- aansluitsnoer	st			10,00	I
								- eventueel uithouder	st			10,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			10,00	I
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,40	L
								brekerzand tot 20 cm boven maaiveld					
				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;					
								- 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren teltelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			10,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			10,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3011								<u>Verwijderen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks.</u>					
301110	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph <= 5 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf: - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	5,00	F		
		1											
			3										
				3									
					1								
						1							
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			5,00	L
301120	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf: - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	5,00	F		
		2											
			3										
				3									
					1								
						1							
							1	Aanleveren revisiegegevens:					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301130	340102							volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			5,00	L
				3				Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - eventueel verkeers- en straatnaambor De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf: - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	st	2,00	F		
3012				3				De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - eventueel verkeers- en straatnaambor De volgende onderdelen vervoeren naar: desbestreffende gemeentewerf: - 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren					
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			2,00	L
								<u>Vervangen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
301210	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00		
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje) - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st st st st m3			10,00 I 10,00 I 10,00 I 10,00 I 0,20 L
		1						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - 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. 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. Aannemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)				
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevensaanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st st			10,00 I 10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
301220	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00			
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje) - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			10,00	
				1				Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;	st			10,00
		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. Annemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)	m3			0,30
			1					Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			10,00
									st			10,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301230	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	5,00	F			
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje) - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			5,00	I	
				1				Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; 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. Annemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)	st			5,00	I
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	m3			0,20	L
			1										
				1									
		1											
			1										
				1									
		1											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3013								<u>Vervangen armaturen n= 2 t/m 10 stuks</u>					
301310	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	50,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen					
				1				Inclusief aansluitsnoer.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			50,00	I
						6		Aanbrengen lamp	st			50,00	I
					1			Montagewijze: opzet en opschuif					
						1		Lichtpunthoogte: <= 5 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			50,00	I
								- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
301320	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen					
				1				Inclusief aansluitsnoer.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			20,00	I
						6		Aanbrengen lamp	st			20,00	I
					2			Montagewijze: opzet en opschuif					
						1		Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			20,00	I
								- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
							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.	st	5,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen					
				1				Inclusief aansluitsnoer.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00	I
						6		Aanbrengen lamp	st			5,00	I
					3			Montagewijze: opzet en opschuif					
						1		Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			5,00	I
								- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
							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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks.</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.					
301410	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <= 5 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld 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;	st	5,00	F		
			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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	m3			0,10	L
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430	st			5,00	I
					1				st			5,00	I
301420	340105	2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld 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;	st	5,00	F		
			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. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren	m3			0,15	L
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430	st			5,00	I
					1				st			5,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301430	340105	3						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld 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; Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Aannemer dient volgens bestekpostnr. 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430	st	2,00	F		
			1						m3			0,08	L
				1									
					1								
						1			st			2,00	I
									st			2,00	I
3015								<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 11 stuks of meer</u>					
301510	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop Lichtmast: staal / aluminium Nominale masthoogte: lph <= 5 m Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje) - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld 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; - 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. Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010 Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st	50,00	F		
		1							st			50,00	I
			9						st			50,00	I
									st			50,00	I
									st			50,00	I
				1					m3			1,00	L
					1								
						1			st			50,00	I
									st			50,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
301520	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	12,00		
								Paaltop of met enkele uithouder				
			2					Lichtmast:	st		12,00	I
								staal / aluminium				
								Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m				
				9				Aan te brengen onderdelen:				
								- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur	st		12,00	I
								aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)				
								- aansluitsnoer	st		12,00	I
								- eventueel uithouder	st		12,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st		12,00	I
				1				Grondstuk vullen met:	m3		0,36	L
301530	340101							brekerzand tot 20 cm boven maaiveld				
								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;				
								- eventueel overtollige grond afvoeren.				
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
								Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het				
								Netwerkbedrijf.				
301530	340101							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het				
								OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder.				
								Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de				
								netwerkcasse aan te vragen en te coördineren ntelijk net, dan				
								uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel				
								3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer	st		12,00	I
								405010				
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers	st		12,00	I
								101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.				
								Aanbrengen verlichtingsobject.	st	12,00	F	
								Paaltop of met enkele uithouder.				
	3					Lichtmast:	st		12,00	I		
						staal / aluminium						
						Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m						
		9				Aan te brengen onderdelen:						
						- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur	st		12,00	I		
						aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)						
						- aansluitsnoer	st		12,00	I		
						- eventueel uithouder	st		12,00	I		
						- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st		12,00	I		
		1				Grondstuk vullen met:	m3		0,48	L		
301530	340101							brekerzand tot 20 cm boven maaiveld				
								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;				
								- 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				
301530	340101							OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder.				
								Aannemer dient volgens bestekpostnr 802010 de				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
3017							netwerkcasse aan te vragen en te coördineren net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			12,00	I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 10143	st			12,00	I
							<u>Vervangen verlichtingsobject n= 11 stuks of meer</u>					
301710	340104						Vervangen verlichtingsobject.	st	750,00	F		
		9					Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.					
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop	st			750,00	I
							- verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			750,00	I
							- aansluitsnoer;	st			750,00	I
							- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			750,00	I
							Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			15,00	L
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - 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. 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. Aannemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcasse aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)					
							1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			750,00	I
							Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			750,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301720	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	750,00	F		
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje) - aansluitsnoer; - eventueel uithouder;	st			750,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			750,00	I
								aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			750,00	I
								- aansluitsnoer; - eventueel uithouder;	st			750,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			750,00	I
		1						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			22,50	L
		1						Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
								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. Aannemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)					
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			750,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			750,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301730	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - eventueel uithouder; - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 4010 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	F		
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur (eventueel QR-code van het armatuur aanbrengen in de binnenzijde van het mastdeurtje)	st			100,00	I
								- aansluitsnoer;	st			100,00	I
								- eventueel uithouder;	st			100,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 4060	st			100,00	I
		1						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld	m3			4,00	L
		1						Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - 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. 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. Aannemer dient volgens bestekpostnrs 801 . en/of 802010 de netwerkcase aan te vragen en te coördineren (afhankelijk van de doorlooptijd van 10 werkdagen)					
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 405010	st			100,00	I
								Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.	st			100,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3018								<u>Vervangen armaturen n= 11 stuks of meer</u>					
301810	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	2.500,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen					
				1				Inclusief aansluitsnoer.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			2.500,00	I
						6		Aanbrengen lamp	st			2.500,00	I
					1			Montagewijze: opzet en opschuif					
						1		Lichtpunthoogte: <= 5 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			2.500,00	I
								- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
301820	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	3.000,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen					
				1				Inclusief aansluitsnoer.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			3.000,00	I
						6		Aanbrengen lamp	st			3.000,00	I
							2	Montagewijze: opzet en opschuif					
							1	Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m					
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			3.000,00	I
								- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.					
301830	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	250,00	F		
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen					
				1				Inclusief aansluitsnoer.					
					1			Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			250,00	I
						6		Aanbrengen lamp	st			250,00	I
							3	Montagewijze: opzet en opschuif					
							1	Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m					
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								- aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st			250,00	I
								- Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430.					
							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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4								DIVERSE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN					
4010								<u>Verwijderen/aanbrengen(on)verlichte bebording</u>					
401010	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord. Indien de staat van de bebording niet leesbaar of mechanisch slecht is, dient dit gemeld te worden bij de directie. Afmetingen: divers	st	100,00	F		
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401020					
401020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 401010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmetingen: divers	st	100,00	F		
						9		Monteren met roestvaststalen trekband Type: HI-Torque	m			50,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast Type: HI-Torque inlegband zwart	m			50,00	L
401030	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een verlicht verkeersbord en reclamebord. Indien de staat van de verlichtg bebording niet leesbaar of mechanisch slecht is, dient dit gemeld te worden bij de directie. Afmetingen: divers	st	30,00	F		
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 401040 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van het aansluitblok.					
401040	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van de bij bestekspost.401030 vrijgekomen verlicht verkeersbord en reclamebord. De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmetingen: divers	st	30,00	F		
						9		Monteren met roestvaststalen trekband Type: HI-Torque	m			15,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast Type: HI-Torque inlegband zwart Inclusief aansluiten van het aansluitsnoer op het aansluitblok.	m			15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4020								Bestratingswerkzaamheden Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf.					
402010	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 bestekspostnr. 402040	m2	40,00	F		
		1											
			9										
				9									
					1								
402020	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 bestekspostnr. 402050	m2	40,00	F		
		1											
			9										
				9									
					1								
402030	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 bestekspostnr. 402060	m2	80,00	F		
		1											
			9										
				9									
					1								
402040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 402010 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m2	40,00	F		
		9											
			1										
				9									
					2								
						4			m3			0,08	L
402050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 9 Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 402020 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m2	40,00	F		
		1											
			9										
				2									
					9				m3			0,08	L
						4							
402060	831113							Aanbrengen betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 9 Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 402030 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m2	80,00	F		
		1											
			9										
				2									
					9								
						4			m3			0,16	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4030								<u>Verwijderen/aanbrengen graszoden</u>					
403010	512201							Steken zoden. Incidenteel verwijderen van graszoden bij plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten. Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden) Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: 50 tot 60 mm Hoogte grasvegetatie voor het steken 20 tot 30 mm	m2	40,00	F		
		1											
			1										
				2									
					1								
403020	512202							Aanbrengen graszoden. Incidenteel opnieuw aanbrengen van graszoden bij plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: graszoden rondom lichtmast en/of sleuf Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Zoden gestoken volgens bestekspostnummer 403010 De zoden na het leggen aandrukken	m2 m2	40,00	F	40,00	I
		1											
			9										
				4									
					1								
						1							
4040								<u>Grondwerkzaamheden</u>					
404010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleufwerkzaamheden wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé vrijkomen grond langs de sleuf deponeren	m	200,00	F		
		3											
			5										
				4									
					2								
4050								<u>Revisiewerk</u>					
405010	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren in Excel formaat of volgens bestekspostnummers 101030 of 101130 of 101230 of 101330 of 101430 van de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Betreft alleen de geplaatste, verplaatste en vervangende verlichtingsobjecten	st st	1.800,00	F	1.800,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4060								Aanbrengen objectnummer			
406020	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft de gemeente Katwijk . Het aanbrengen van een objectnummer tijdens preventief -, correctief onderhoud en projectmatige werkzaamheden volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3.	st	250,00	F
		1						Aanbrengen objectnummer: - Conform Bijlage Voorbeeld maststicker gemeente Katwijk 1 en 2; - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: geel reflecterend; - UV-bestendig materiaal.	st		250,00
			1					Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.			
406030	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft de gemeente Teylingen . Het aanbrengen van een objectnummer tijdens preventief -, correctief onderhoud en projectmatige werkzaamheden volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3.	st	100,00	F
		1						Aanbrengen objectnummer: - Conform Bijlage Voorbeeld maststickers gemeente Teylingen; - UV-bestendig materiaal.	st		100,00
			1					Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.			
406040	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft de gemeente Lisse . Het aanbrengen van een objectnummer tijdens preventief -, correctief onderhoud en projectmatige werkzaamheden volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3.	st	50,00	F
		1						Aanbrengen objectnummer: - Conform Principe Bijlage Voorbeeld maststickers gemeente Teylingen - UV-bestendig materiaal.	st		50,00
			1					Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
406050	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft de gemeente Hillegom . Het aanbrengen van een objectnummer tijdens preventief -, correctief onderhoud en projectmatige werkzaamheden volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer. Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3.	st	50,00	F		
				1				Aanbrengen objectnummer: - Conform Principe Bijlage Voorbeeld maststickers gemeente Teylingen; - UV-bestendig materiaal. Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st			50,00	L
5								LEVEREN MATERIALEN Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.					
501								MASTEN EN UITHOUDERS					
501010	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische paaltopmast volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 1203511401 of 1203511408 Leveren: op plaats van verwerking	st	240,00	F*		
				2				Lichtmast van aluminium	st			240,00	L
				4				Uitvoeringsvorm: conisch 1200 mm boven maaiveld cilindrisch					
					9			Lichtpunthoogte 4,00 m					
					5			Zonder uithouder					
					6			Beschermingswijze:					
					9			Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer					
501020	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische paaltopmast volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 1203511401 of 1203511408 Leveren: op plaats van verwerking	st	350,00	F		
				2				Lichtmast van aluminium geanodiseerd	st			350,00	L
				4				Uitvoeringsvorm: conisch 1200 mm boven maaiveld cilindrisch					
					9			Lichtpunthoogte 4,00 m					
					5			Zonder uithouder					
					6			Beschermingswijze:					
					9			Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer					
501030	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische paaltopmast volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 1204011401 Leveren: op plaats van verwerking	st	600,00	F		
				2				Lichtmast van aluminium	st			600,00	L
				4				Uitvoeringsvorm: conisch 1200 mm boven maaiveld cilindrisch					
					9			Lichtpunthoogte 4,00 m					
					5			Zonder uithouder					
					6			Beschermingswijze:					
					9			Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
501040	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische paaltopmast volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 1204011401 Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium geanodiseerd Uitvoeringsvorm: conisch 1200 mm boven maaiveld cilindrisch Lichtpunthoogte 4,00 m Zonder uithouder Beschermingswijze: 9 Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer	st			100,00	L
501060	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische paaltopmast volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 0505012013 of 0505012014 Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch 1200 mm boven maaiveld cilindrisch Lichtpunthoogte 5,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm Beschermingswijze: 9 Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer	st			100,00	L
501070	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische paaltopmast volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 0505012013 of 0505012014 Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium geanodiseerd Uitvoeringsvorm: conisch 1200 mm boven maaiveld cilindrisch Lichtpunthoogte 5,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm ... Beschermingswijze: 9 Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer	st			100,00	L
501080	340251							Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische mast met enkele uithouder volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 1306012031 Leveren: op plaats van verwerking	st	800,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch 1800 mm boven maaiveld cilindrisch Lichtpunthoogte 6,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm Beschermingswijze: 9 Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2- delige PP Maaiveldbeschermer	st			800,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
501090	340251		Leveren lichtmast. Aluminium cilindrische/conische mast met enkele uithouder volgens bijlage Mastenboek Hydro tekeningnr 1308014510 Leveren: op plaatsen van verwerking Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch 1800 mm boven maaiveld cilindrisch Lichtpunthoogte 8,00 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1250 mm Bescherminswijze: Grondbescherming: Corrosiewerende tape incl. zwarte 2-delige PP Maaiveldbeschermer	st	90,00	F
502		2		st		90,00 L
5020		4				
		9				
		2				
		6				
		9				
			ARMATUREN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Armaturen welke niet zijn beschreven worden volgens de kortingsparameters (zie Inschrijvingsleidraad) verrekend			
			<u>Sustainder Anne</u>			
502010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Sustainder, type Anne Armatuur specificaties: - Power Range 1; - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - 1600 lumen; - CLO; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm² Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. Leveren op plaats van verwerking	st st	2.000,00	F
		9		st		2.000,00 L
		1		st		2.000,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
5021							<u>Sustainer Alexia</u>				
502110	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Sustainer, type Alexia Armatuur specificaties: - Power Range 1; - Lens nader te bepalen; - Lichtkleur n.t.b.; - 3500 lumen; - veiligheidsklasse 2; - CLO; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm ²	st st	1.600,00	F	1.600,00 L
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.	st			1.600,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking				
502120	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Sustainer, type Alexia Armatuur specificaties: - Power Range 1; - Lens nader te bepalen; - Lichtkleur n.t.b.; - 5000 lumen; - veiligheidsklasse 2; - CLO; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm ²	st st	200,00	F*	200,00 L
		9					Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.	st			200,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING	F	
502130	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Sustainer, type Alexia Armatuur specificaties: - Power Range 1; - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - lumen; - veiligheidsklasse 2; - CLO; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm²	st st	100,00	F*	100,00 L
			9				Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.	st			100,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking				
5022							<u>Signify Luma</u>				
502210	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Signify type Luma 2 BGP701 Armatuur specificaties: - Lens nader te bepalen; - 4000 Kelvin; -5000 lumen; - veiligheidsklasse 2; - CLO; - City Touch conform bestekpostgroep 507 - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm².	st st	200,00	F	200,00 L
			9				Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			200,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking				
502220	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Signify type Stela Long gen2 BPP616 Armatuur specificaties: - Lens nader te bepalen; - Lichtkleur ntb - 5000 lumen - veiligheidsklasse 2; - CLO; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm².	st st	200,00	F	200,00 L
			9				Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			200,00 L
				1			Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.				
							Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5023								Orange Lighting Mini Martin					
502310	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Orange Ligjting Mini Martin incl Citytouch Armatuur specificaties: - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; -1700 lumen; - Maximaal 350mA - veiligheidsklasse 2; - CLO; - City Touch conform bestekpostgroep 507 - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Leveren op plaats van verwerking	st st	220,00	F		220,00 L
		9							st				220,00 L
			1						st				220,00 L
502320	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Orange Lighting Mini Martin Armatuur specificaties: - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - 2400 lumen; - maximaal 350mA -24 veiligheidsklasse 2; - CLO - Kap standaard. - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00	F		30,00 L
		9							st				30,00 L
			1						st				30,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING	F	
5025							<u>Schreder Albany</u>				
502510	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Schreder Albany stirrup Armatuur specificaties: - Lens nader te bepalen; - 3000 Kelvin; - 2000 lumen; - veiligheidsklasse 2; - CLO; - Kap standaard - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
			9								
				1							
5026							<u>Lightronics OGR</u>				
502610	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier Lightronics OGR Armatuur specificaties: - Lens nader te bepalen; - Lichtkleur ntb - 2500 lumen; - veiligheidsklasse 2; - CLO; - Kap standaard - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%; - van 22.00 uur tot 00.00 uur, 70%; - van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%; - van 05.00 uur tot 06.00 uur, 70%; - van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
			9								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5028								<u>Lightronics Prunus E</u>					
502810	340351							Leveren verlichtingsarmatuur.	st	250,00	F		
								Leverancier Lightronics Prunus E	st			250,00	L
								Armatuur specificaties:					
								- Lens nader te bepalen;					
								- 3000 Kelvin;					
								-1600 lumen;					
								- veiligheidsklasse 2;					
								- CLO;					
								- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR	st			250,00	L
								2x1,5 mm²,					
								Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			250,00	L
								Dimregime 3a:					
								- verlichting aan tot 22.00 uur,					
								- van 22.00 uur tot 00.00 uur,					
								- van 00.00 uur tot 05.00 uur,					
								- van 05.00 uur tot 06.00 uur,					
								- van 06.00 uur tot verlichting uit,					
								100%;					
								70%;					
								50%;					
								70%;					
								100%.					
								Leveren op plaats van verwerking					
503								LAMPEN					
								Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde					
								verwijderingsbijdrage.					
5031								<u>Fluorescentielampen</u>					
503110	340451							Leveren lamp.	st	30,00	F		
								Lamp Philips PL-C 26 W 2p 830	st			30,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503120	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
								Lamp Philips PL-C Xtra 26 W 2p 840	st			10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503130	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
								Lamp Philips PL-C Xtra 26 W 4p 840	st			10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503150	340451							Leveren lamp.	st	70,00	F		
								Lamp Philips PL-L 18 W 4p 830	st			70,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503160	340451							Leveren lamp.	st	2.800,00	F		
								Lamp Philips PL-L Xtra 24 W 4p 830	st			2.800,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503170	340451							Leveren lamp.	st	80,00	F		
								Lamp Philips PL-L Xtra 24 W 4p 840	st			80,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503180	340451							Leveren lamp.	st	1.700,00	F		
								Lamp Philips PL-L Xtra 36 W 4p 830	st			1.700,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503190	340451							Leveren lamp.	st	250,00	F		
								Lamp Philips PL-L Xtra 36 W 4p 840	st			250,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5032								<u>Fluorescentielampen</u>					
503210	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-L 55 W 4p 830	st st	200,00	F	200,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503220	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-T 26 W 4p 830	st st	40,00	F	40,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503230	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-T Xtra 32 W 4p 830	st st	40,00	F	40,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503240	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-T Xtra 32 W 4p 840	st st	10,00	F	10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503250	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-T Xtra 42 W 4p 830	st st	50,00	F	50,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503260	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-S 9 W 2p 830	st st	30,00	F	30,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503270	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-S 9 W 4p 830	st st	20,00	F	20,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503280	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips PL-S 11 W 4p 830	st st	10,00	F	10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
5033								<u>Fluorescentielampen</u>					
503310	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips TL-D Super 80 18 W 830	st st	20,00	F	20,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503320	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips TL-D Super 80 36 W 830	st st	10,00	F	10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
503330	340451	1						Leveren lamp. Lamp Aura T8 ULTIMATE THERMO LL 58W 830	st st	20,00	F	20,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5034								<u>Hogedruk Natriumlampen</u>					
503410	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON 50 W I E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
503420	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON 70 W I E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	120,00	F	120,00	L
503430	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA + 50 W E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
503440	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA + 70 W E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00	F	400,00	L
503450	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA + 100 W E40 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00	F	300,00	L
503460	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA + 150 W E40 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
503470	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T PIA + 250 W E40 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
503480	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T APIA + Xtra 50 W E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
503490	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T APIA + Xtra 70 W E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5035								<u>Hogedruk Natriumlampen</u>					
503510	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON-T APIA + Xtra 100 W E40	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503520	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON PIA + 50 W E27	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503530	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON PIA + 70 W E27	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503540	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips SON PIA + 100 W E40	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
5036								<u>Diverse lampen</u>					
503610	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T Elite 20 W 830	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503620	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TM Elite Mini 20 W 830	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503630	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 35 W 830	st st	20,00	F	20,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503640	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TC 35 W 830	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503650	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T Elite 50 W 930	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503660	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T Elite 70 W 930	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503670	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-TD 70 W 942	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503680	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 70 W 830	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503690	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDM-T 150 W 830	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5037								<u>Diverse lampen</u>					
503710	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-ET+ 70 W 828	st st	30,00	F	30,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503720	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-ET+ 100 W 828	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503740	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 50 W 828	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503750	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 70 W 828	st st	100,00	F	100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503760	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 100 W 828	st st	60,00	F	60,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503770	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CDO-TT+ 250 W 828	st st	20,00	F	20,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503780	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 45 W 728	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
503790	340451	1						Leveren lamp. Lamp Philips CPO-TW Xtra 45 W 728	st st	10,00	F	10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
504								AANSLUITSNOER Arbeid om het onderdeel te vervangen volgens bestekspostnrs. 1030 of 1031 of 1032 of 1033 of 1034					
504010	340751	1						Leveren aansluitsnoer. Betreft: uitzonderlijke situaties op aanwijzing van de directie. Tbv armaturen uitgevoerd in Klasse II	m	100,00	F		
								Aansluitsnoer RTPR 2 x 1,5 mm2	m			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
504020	340751	1						Leveren aansluitsnoer. Betreft: uitzonderlijke situaties op aanwijzing van de directie.. Aansluitsnoer tbv conventionele, huidige, armaturen	m	100,00	F		
								Aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm2	m			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
505								VOORSCHAKELAPPARATUUR Arbeid om het onderdeel te vervangen volgens bestekspostnrs. 1030 of 1031 of 1032 of 1033 of 1034					
505010	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I18 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
505020	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I24 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
505030	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I36 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
505040	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HF-Performer I55 PL-L 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
505050	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-BSN 70 SON-T 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
505060	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-BSN 100 SON-T 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
505070	340551	1						Leveren voorschakelapparatuur. Voorschakelapparatuur Electronisch VSA Philips type HID-BSN 150 SON-T 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L
505080	340551	9						Leveren voorschakelapparatuur. Led-driver Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
506								LEVEREN EN AANBRENGEN OPDEK DEURTJE					
506010	340299							Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm aluminium.	st	15,00	F		
								Leveren aluminium opdek deurtje afmetingen 400 x 85 mm voor een mast met lichtpunthoogte <= 6 meter.	st			15,00	L
								Leveren op plaats van verwerking.					
								Op aanwijzing van de directie.					
506020	340299							Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm aluminium.	st	15,00	F		
								Leveren aluminium opdek deurtje afmetingen 600 x 115 mm voor een mast met lichtpunthoogte > 6 <= 10 meter.	st			15,00	L
								Leveren op plaats van verwerking.					
								Op aanwijzing van de directie.					
507								CONNECTIVITEIT					
								Levering OLC's, Sensoren en Connectoren, allen D4i-compliant.					
								Conform bepalingen in artikel 34.16.06 van deel 3 van dit bestek.					
507010	340399							Toeslag OLC Signify LLC7852/7853	st	200,00	F		
								Betreft toeslag op armatuurprijs voor het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een D4i-compliant Signify OLC LLC7852/7853 bij te leveren armaturen, conform voorschriften van de leverancier.	st			200,00	L
								Geschikt voor connectiviteit en gebruik op het CityTouch/InterAct platform van Signify					
								Inclusief 5-jaars abonnement voor connectiviteit en gebruik op het CityTouch/InterAct platform van Signify, op naam van de opdrachtgever.					
507040	340399							Toeslag 2x Zhaga D4i connector	st	500,00	F		
								Betreft toeslag op armatuurprijs voor het leveren, af-fabriek aanbrengen en aansluiten, en bedrijfsklaar opleveren van twee ZD4i-compliant connectoren en Xitanium-SR driver per te leveren armatuur, conform voorschriften van de leverancier.	st			1.000,00	L
								2x Zhaga D4i-connector conform Zhaga book 18 plug, één gemonteerd aan de bovenzijde en één gemonteerd aan de onderzijde van het armatuur (vanuit de fabriek ingebouwd).					
								Driver type Philips Xitanium SR 2.0, geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
7							INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.			
701							WERKNEMERS			
7011							<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
701110	611299						Toepassen werknemer monteur incl montagebus normale uren Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur Inclusief montagebus en gereedschap.	uur	20,00	F
7012							<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.			
701210	611299						Toepassen werknemer monteur incl montagebus buiten n. uren Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur Inclusief montagebus en gereedschap.	uur	20,00	F
702							MATERIEEL			
7021							<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
702110	611299						Toepassen van een hoogwerker 0-12m incl. bediening Hoogwerker inclusief bediening Werkhoogte tot 12 m.	uur	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
7022							<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.			
702210	611299						Toepassen hoogwerker 0-12m incl. bediening (buiten normale uren) Hoogwerker inclusief bediening Werkhoogte tot 12 m.Werkhoogte tot 12 m.	uur	20,00	F
730							TIJDELIJK MATERIAAL			
7301							<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>			
730110	340299						T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject. Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12m. Armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Lichtmast en armatuur blijven eigendom van aannemer Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostnr. 2012 De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st	200,00	F
7302							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>			
730210	340399						T.b.s. tijdelijk armatuur A.g.v. aanrijding en/of storing dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is en dus meteen geplaatst had kunnen worden, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het armatuur blijft eigendom van de aannemer. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr 2013 De lampkleur in het armatuur dient hetzelfde te zijn als die van in de buurt aanwezige masten. 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	600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8								NETBEHEERDERLIANDER De gemeenten hebben elk afzonderlijk een hybride overeenkomst en een Schadeconvenant met de netbeheerder Liander. De aannemer heeft middels het Schadeconvenant inzage in het bodemloket van Liander om een CROW 400 quickscan te raadplegen. De voorwaarden en eisen van Liander zijn van toepassing op de onderstaande besteksposten. Tevens zijn de bijlagen van toepassing - A Hybride Proces Schademasten; - B Hybride Werkinstructie Schademasten; -Schets OV def. v 5.04. Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen,standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
801								NETBEHEERDER SCHADE PROCES De aannemer mag namens Liander het schade-object veilig stellen. Indien de schade-object binnen 10 werkdagen vervangen kan worden, kan dat uitgevoerd worden in dezelfde case. De aannemer verrekent deze kosten/werkzaamheden via onderstaande besteksposten met de gemeenten. Is dit niet mogelijk binnen 10 werkdagen dan dient er een nieuwe case aangevraagd te worden via bestekspostnr. 802010 De gemeenten ontvangen hiervoor dan een separate factuur.				
801010	340699							Schade-object electrisch veilg stellen: tijdelijke eindmof Betreft: het schade-object electrisch veilig stellen mbv tijdelijke eindmof. Inclusief de volgende werkzaamheden: - melden en afhandeling in het Liander Portal; - benodigd grondwerkzaamheden; - aanbrengen eindmof; - leverantie benodigd materiaal tbv eindmof.	st	500,00	F	
801020	340699							Schade-object vervangen: heraansluiting Betreft: het schade-object vervangen, middels een verbindingsmof voor een nieuw verlichtingsobject. Dit dient binnen 10 werkdagen plaatsvinden na uitvoering van bestekspostnr 801010. Inclusief de volgende werkzaamheden: - melden en afhandeling in het Liander Portal; - het eventueel beoordelen van een quickscan CROW 400. Agv hiervan de benodigde maatregelen treffen. De kosten van deze maatregelen worden separaat verrekend. En dienen ter goedkeuring aangeboden te worden aan de directie; - eindmof aangebracht volgens bestekspostnr. 801010 verwijderen; - benodigd grondwerkzaamheden; - aanbrengen lengtemof; - leverantie benodigd materiaal tbv lengtemof; - leveren en aanbrengen aansluitset 6A: - maken en aanleveren revisieschets bij Liander.	st st	1.500,00	F	500,00 1.500,00 1.500,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
802								NETBEHEERDER PROCES GEPLAND WERK De aannemer vraagt namens de gemeenten via het Liander Portal een netwerkcase aan. Liander toont middels een quickscan CROW 400 de bodemgesteldheid aan. De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming, planning en uitvoering van Liander. Liander voert de ondergrondse werkzaamheden zelf uit. Liander factureert de uitgevoerde werkzaamheden rechtstreeks naar de gemeenten.		
802010	340699							Aanvragen en coördinatie nieuwe netwerkcase Liander Betreft: het aanvragen van een netwerkcase in het Liander Portal. De aanvraag is per keer en ongeacht de hoeveelheid/aantallen van onderstaande mogelijkheden. De volgende werkzaamheden kunnen aangevraagd worden: - Nieuwe aansluiting 6A; - Extra kabellengte; - Monteren nieuwe rijgaansluiting; - Heraansluiting; - Aansluiting wijzigen; - Tijdelijke eindmof; - Aansluiting verwijderen; - Verwijderen aansluitkabel; - Verwijderen hoofdkabel; - Aansluitset vervangen; - Maken verbindingsmof. De aannemer coördineert de werkzaamheden van Liander zodat er kan worden voldaan aan de gestelde eisen/planning vanuit de deelopdracht. De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming, planning en uitvoering van Liander. Inclusief de volgende werkzaamheden: - het up-loaden van de projecttekening, deze worden aangeleverd door de gemeenten; - het eventueel maken van een overzicht van de locatie. Eea te achterhalen via Beheersysteem in DWG-format en in coördinaten. - vermelden van rede, straat en mastnummer(s).	keer	1,00 F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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 actuele veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW uitgave Handboek Lichtmasten, publicatie nr. 215, augustus 2005;
 - CROW publicaties "Veilig werken aan wegen";
 - CROW publicaties "Werken in en met verontreinigde grond";
 - NEN 1010-2015 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties'; (inclusief de laatste aanvullingen/wijzigingen)
 - NEN 3140+A3:2019 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';(inclusief de laatste aanvullingen/wijzigingen)
 - BEI BLS (Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche LaagSpanning);
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten.
- 11 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.
- 12 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 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.

HFD PAR ART LID

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal Nederlands.
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV-2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen ten aanzien van de coronacrisis die de inschrijver ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de inschrijver. Zodra er zich een situatie voordoet of de aannemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen in relatie tot de coronacrisis die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de aannemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen.
- 08 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de Aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de Aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 09 De Aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de Aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 10 Aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 11 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de Aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De Aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 12 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden:

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

HFD PAR ART LID

deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 16 In aanvulling op de Standaard RAW-bepalingen 2020 wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de standaard RAW-bepalingen is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode instandhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
- 17 De opdrachtnemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 18 De opdrachtnemer/aannemer levert opdrachtgever binnen 24 uur na zijn bestelling van materialen een schriftelijk bewijs per e-mail waaruit blijkt dat benodigde materialen ten behoeve van de uitvoering van deelopdrachten en/of storingen zijn besteld.

01 01 14 WAARSCHUWINGSPLICHT

- 01 Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst voorafgaand aan de inschrijfdatum in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van meldingen het vertrouwen ontlenen dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers die voorafgaand aan de inschrijfdatum geen melding maken van fouten, omissies of tegenstrijdigheden doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerpen dat recht.

HFD PAR ART LID

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.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 04 Aanvullend op paragraaf 36 van de UAV 2012 zal bij een bestekswijziging een opslagpercentage Algemene kosten, Winst en Risico worden gehanteerd gelijk aan de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

01 04 07 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdrachtverlening) wordt uitgegaan van vaste verrekenprijzen zoals deze door de aannemer zijn ingediend bij de inschrijving. Vanaf 12 maanden na opdrachtverlening vindt voor het eerst een indexering plaats.
- 02 Wijziging in lonen, brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode jaarlijks op basis van contractjaren plaats.
De prijzen worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op: <<http://statline.cbs.nl>>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Prijzen", deelgebied "42/43: Grond-, wegenwaterbouw".
(<<http://statline.cbs.nl/Statweb/publication/?DM=SLNL&PA=81139ned&D1=a&D2=0&D3=0,21,22,32,46,66,70,74,78,82,86,90-98,99-107&VW=T>>)
- 03 Aannemer dient het indexeringsvoorstel 3 maanden per gemeente voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie. De aannemer dient de geïndexeerde inschrijfstaat in Excel formaat aan te leveren.
- 04 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 12 maanden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 07 Het opmaken en indienen van de termijnstaat verloopt geheel online via het beheersysteem Liteweb:
- Aannemer maakt termijnfactuur aan obv door beheerder goedgekeurde kosten;
 - Aannemer 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.

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

- 08 Per opdrachtgever dient er een termijnstaat en factuur ingediend te worden.
- 09 Voor projectmatige werken volgens bestekpostnummer 3 en de benodigde geleverde materialen dienen de Op de termijnstaat en factuur buiten het beheerssysteem Liteweb ingediend te worden bij de directie. Het proces conform UAV 2012.
Op de termijnstaat en factuur onderstaande vermelden/herleiden:
- Opdrachtnummer van de deelopdracht;
 - Omschrijving van de uitgevoerde deelopdracht;
 - Datum waarop de handeling heeft plaats gevonden;
 - Bestekspostnummers van de uitgevoerde werkzaamheden;
 - Vermelden van hoeveelheidsresultaatsverplichting per bestekspost.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.07 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer géén zekerheidsstelling verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 04 In afwijking van lid 04 vindt de betaling door de opdrachtnemer na gunning van de opdracht plaats op basis van de totale fysieke inschrijfsom. Verrekening van de bijdrage conform artikel 01.05.01.

01 08 02 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**

- 01 In afwijking van de in lid 01 van de Standaard genoemde CROW publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient hiervoor te worden gelezen CROW publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.
- 03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk.
- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van schade aan kabels en leidingen', zullen via de stelpost worden verrekend. Eventuele graafschade is voor rekening voor de aannemer.

Volledigheidshalve wordt de aannemer 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 dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
In afwijking op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 05 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.
- 06 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.

HFD PAR ART LID

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

- 01 De aannemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten e.d. te handhaven en bereikbaar te houden.
- 02 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt hij of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.

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

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

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat 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 aannemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

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

HFD PAR ART LID

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

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). 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 schade zijn.
- 04 De aannemer 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

HFD PAR ART LID

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 Afgedankte lampen en armaturen dienen aangeboden en verwerkt te worden bij een Waste Electric and Electronic Equipment LABEL of EXcellence (WEEELABEX) gecertificeerd bedrijf.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.
De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 05 De aannemer 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 aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 11 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

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

01 17 12 TAKE BACK SYSTEEM

- 01 Vrijgekomen aluminium lichtmasten dienen via een Take Back Systeem te worden ingeleverd bij de leverancier. De leverancier is verantwoordelijk voor het op duurzame wijze verwerken van de oude aluminium lichtmasten.
- 02 De leverancier neemt de vrijgekomen aluminium lichtmasten retour.
- 03 Alle onderdelen worden gestript en alle materialen worden volledig teruggebracht in de technische kringloop conform eisen Cradle to Cradle CertifiedCM zilver, waardoor waardevolle grondstoffen behouden blijven.
- 04 De aluminium lichtmasten worden omgesmolten en hergebruikt voor nieuwe. Het gehele proces dient op één locatie plaats te vinden in verband met de CO2 uitstoot door transport..
- 05 Het retoursysteem wordt op maatschappelijk verantwoordelijke wijze uitgevoerd en voorziet in sociale werkvoorziening.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 03 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 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.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 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 INGEBRUIKNAME / OPLEVERING

- 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;
- (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, materiaalijsten 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.

HFD PAR ART LID

08 Het werk kan worden opgeleverd.

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

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet 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 (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - 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;
 - Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in bepaling deel 3 01 19 04, 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 wordt 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 aannemer offreert (zonder hiervoor kosten in rekening te brengen) op verzoek van de directie de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenningsprijzen zoals vermeld op de inschrijfstaat van dit bestek en de opgave kortingen/opslagen voor levering van materiaal. De aannemer dient hierbij de verwijzing naar de meest recente catalogussen van fabrikanten en de daarbij behorende bruto- of netto prijslijsten op te geven. Deze aanbieding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na 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

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN****24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN**

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

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING**24 02 08 LAS- EN LICHTMASTGATEN**

- 01 Las- en lichtmastgaten mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés en moeten minimaal 1,5 meter uit de bomen worden gegraven (kant sleuf - kant boom) en uit het hart van de rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).
- 02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 03 Las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Indien dit vanwege bijzondere omstandigheden niet mogelijk is dient de plaats te worden voorzien van een deugdelijke afzetting.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de aannemer 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 aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.
- 05 De aannemer dient minimaal twee weken voor aanvang van de grondwerkzaamheden contact op te nemen met Afdeling Groen gemeente **Noordwijk** indien dit plaats vindt in onderstaande straten:
- Sint Jeroensweg;
 - Kloosterplein;
 - Van Leeuwenstraat;
 - Sint Jeroensplein;
 - Voorstraat;
 - Lindenplein;
 - Wilhelminastraat;
 - Douzastraat;
 - Bronckhorststraat;
 - Van Limburg Stirumstraat;
 - Pickestraat;
 - Lindenhofstraat.

HFD PAR ART LID

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 NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN

- 01 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 02 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.
- 03 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.

HFD PAR ART LID

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING**34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening 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 0,30-0,60 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 de stijpkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitblok plus 0,50 meter.
- 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.

HFD PAR ART LID

34 12 03 AANBRENGEN 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 0 graden ten opzichte van het wegdek. mits anders wordt aangegeven door directie.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking (mbv inschakelen Netwerk of eigen voorziening);
 - controleren van de stand van het armatuur;
 - openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
 - mastdeurtje control-eren op deugdelijke sluiting;
 - het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
 - controle op aanwezigheid mastnummer;
 - controle staat van onderhoud, doorroesting;
 - controleren stand van de uithouder;
 - controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk;
 - ter plaatse van de bevestiging van het armatuur aan de lichtmast: de bouten van de bevestiging op de lichtmast invetten met zuurvrij vet;

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

- 01 Bij vervanging fluorescentielampen op conventioneel VSA dient tevens de starter vervangen te worden.
- 02 De aannemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt dd-mm-jjjj) met een watervaste 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.
- 09 Bij rotondes de nummering met het verkeer mee, oplopend te beginnen met het de aansluiting van de weg komende uit het centrum.
- 10 Bij overspanningsmasten op beide masten een nummering aanbrengen;
- 11 Nummers nooit op het armatuur aanbrengen.
- 12 Bij wand- en tunnelarmaturen de nummering op de aansluitkast aanbrengen.
- 13 Bij lichtmasten geplaatst in de middenberm dient er aan beide zijde van de mast een nummering worden

HFD PAR ART LID

aangebracht, evenwijdig aan de weg.

- 14 De opdrachtnemer dient alle nummering welke zijn losgekomen van de ondergrond, binnen een garantieperiode van vijf jaar, te vervangen. Het vervangen van de nummering dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.

34 12 09 LICHTMASTRECLAME

- 01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant. In geval van schade aan de mast zal de reclamebak door de aannemer gedemonteerd moeten worden. De aannemer stemt met de exploitant af wat er met het vrijgekomen materiaal moet gebeuren.
- 02 Indien door schade aan de lichtmast de lichtmastreclame ook beschadigd is, kan na overleg met de betrokken partijen (o.a. directie en exploitant) de gemaakte kosten worden verrekend via de verhaal procedure zoals beschreven in artikel 34.43.02 of 34.43.03.
- 03 Bij alleen schade aan de lichtmastreclame informeert de aannemer de gemeente en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de aannemer.
- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige reclamebakken en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast.

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

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

34 12 12 MATERIEEL

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).
- 05 Indien de aannemer tijdens de uitvoering van de storingsronde slechte en/of open coupes constateert, dienen deze bij de netbeheerder gemeld te worden. De gemeenten ter kennisgeving meenemen in de correspondentie.

HFD PAR ART LID

34 12 13 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.
Middels het schadeconvenant mag de aannemer namens de netwerkbeheerder schade-object ondergronds veilig stellen en binnen tien werkdagen ook weer heraansluiten.
- 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, heraansluiten of verwijderen van lichtmasten gebeurt door aannemer.
- 04 Indien de aannemer tijdens de uitvoering van de storingsronde slechte en/of open coupes constateert, dienen deze bij de netbeheerder gemeld te worden. De gemeenten ter kennisgeving meenemen in de correspondentie.
- 05 Het aanvraag nummer van de netbeheerder dient door de aannemer opgevraagd/genoteerd te worden. De aannemer deelt deze informatie met directie via de beheerssoftware of per e-mail.

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

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren via het beheersysteem Liteweb.
Projectmatige werkzaamheden revisiewerk aanleveren in Excel via Bijlage Model inleverstaat revisiegegevens.
Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03.
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen- en gegevens 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.
- Armatuur:
- montagedatum;
 - aantal armaturen per mast;
 - type armatuur;
 - fabrikaat;
 - type VSA/driver;
 - type spiegeloptiek;
 - schakeling (A-N-Dimregime);
 - aantal lampen bij conventioneel;

HFD PAR ART LID

- lampsoort, vermogen, systeemvermogen, stroom, lampkleur, lumen en lenstype.

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de aannemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de aannemer.
Voor de frequentie zie deel 1.04.
- 03 Van het overleg maakt de beheerder een verslag welke zowel door de aannemer als door de betreffende directie voor akkoord moeten worden getekend. Deze verslagen worden binnen vijf werkdagen na de bouwvergadering digitaal verstrekt te worden aan de aannemer.
- 04 Om de voortgang van het bestek te kunnen bepalen worden jaarlijkse evaluaties gehouden. Hierin worden onder andere onderstaande onderwerpen vastgelegd:
 - kwaliteit van het werk per deelopdracht;
 - nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
 - responstijden bij storingen;
 - communicatie met aannemer;
 - verwerking van revisiegegevens;
 - kosten meerwerk.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

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

34 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 aannemer garandeert gedurende zes maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 5 graden 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);, zes maanden:
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De aannemer 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 aannemer.

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

- 01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk twee (2) weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door aannemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer via Liteweb het volgende aan:
 - De aannemer dient te controleren, via de omvormer eigen voorziening, of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur;
 - Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het Led-armatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur;
 - De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting leverancier, stuurt het armatuur op en monitort het proces;
 - Na herstel van het Led-armatuur of uitlevering van een nieuw armatuur vervangt de aannemer het

HFD PAR ART LID

tijdelijk armatuur.

34 14 04 GARANTIE ALGEMEEN

- 01 De aannemer 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 wegenreverf;
 - 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 aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03.

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN**34 16 03 LICHTMASTEN VAN ALUMINIUM**

- 01 Cradle to Cradle CM Zilver gecertificeerde masten hebben de volgende eigenschappen:
- De samenstelling van de geleverde producten is bekend tot op 100 ppm, ook als het gaat om gerecycled materiaal.
 - Voor de lichtmasten is gedefinieerd voor welk gebruik en welke gebruikperiode het product ontworpen is en voor welke kringloop de onderdelen bedoeld zijn.
 - Het product bevat geen bekende toxische materialen in de beoogde specifieke toepassing. Hiervoor aansluiten bij kennis/expertise/criteria uit erkende keurmerken.
 - Producten bestemd voor een technische kringloop bevatten zoveel mogelijk materialen die goed recyclebaar zijn, en gezond tijdens de gebruikperiode.
 - Een zo groot mogelijk deel van de materialen in het product is recyclebaar of composteerbaar en gerecycled of snel hernieuwbaar.
 - Producten zijn gescheiden inzamelbaar.
 - Producten zijn eenvoudig demontabel.
 - Leverancier levert producten die lucht-, bodem-, en waterkwaliteit verbeteren.
 - Leverancier gebruikt zelf duurzame energie voor de eigen productieproces/kantoren.
- 02 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" te zijn bevestigd.

34 16 04 ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek aangemonteerd aansluitsnoer. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de som van de lichtpunthoogte en uithouderlengte vermeerderd met 0,50 m. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.
- 02 Bij het aansluiten van een klasse II armatuur (dubbel geïsoleerd) met een drie-aderig snoer dient de aarddraad aan beide zijden te worden afgeknipt en afgetaped.

HFD PAR ART LID

34 16 05 DIMSYSTEEM

01 De in te programmeren periode van dimschakeling is als volgt te programmeren:

Dimregime 1a:

- verlichting aan tot 24.00 uur, 100%;
- van 24.00 uur tot 06.00 uur, 70%;
- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.

Dimregime 1b:

- verlichting aan tot 24.00 uur, 90%;
- van 24.00 uur tot 06.00 uur, 60%;
- van 06.00 uur tot verlichting uit, 90%.

Dimregime 2a:

- verlichting aan tot 24.00 uur, 100%;
- van 24.00 uur tot 06.00 uur, 50%;
- van 06.00 uur tot verlichting uit, 100%.

Dimregime 2b:

- verlichting aan tot 24.00 uur, 90%;
- van 24.00 uur tot 06.00 uur, 45%;
- van 06.00 uur tot verlichting uit, 90%.

Dimregime 3a:

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

Dimregime 3b:

- verlichting aan tot 22.00 uur, 90%;
- van 22.00 uur tot 00.00 uur, 60%;
- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 45%;
- van 05.00 uur tot 06.00 uur, 60%;
- van 06.00 uur tot verlichting uit, 90%.

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%.

Dimregime 4b:

- verlichting aan tot 20.00 uur, 90%;
- van 20.00 uur tot 00.00 uur, 60%;
- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 45%;
- van 05.00 uur tot 06.30 uur, 60%;
- van 06.30 uur tot verlichting uit, 90%.

HFD PAR ART LID

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 aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
- hersteltijd: gerekend vanaf de melding, de tijdspanne waarin de storing definitief hersteld is en de volledige administratieve terugkoppeling heeft plaatsgevonden;
- administratieve terugkoppeling: het verwerken van alle relevante informatie in het beheersysteem zodat een totale beoordeling kan plaatsvinden. Dit omvat: statuswijziging, omschrijving van de werkzaamheden en een kostenopgave;
- functioneel herstel: herstel oorspronkelijke functie, eventueel met tijdelijk materiaal en/of oplossing;
- definitief herstel: herstel van de oorspronkelijke functie met definitieve materialen en/of oplossing, inclusief de administratieve terugkoppeling. (de oplossing is in het beheersysteem verwerkt en beschreven).

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

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

HFD PAR ART LID

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

01 Er worden de volgende prioriteiten en respons- cq. hersteltijden gehanteerd.

- Prioriteit spoed.
Bijbehorende responstijd is twee (2) uur.
- Prioriteit hoog.
Bijbehorende hersteltijd is vijf (5) werkdagen.
- Prioriteit laag.
Bijbehorende hersteltijd is tien (10) werkdagen.
- Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden):
uiterlijk binnen 10 werkdagen na gereedkomen werkzaamheden.

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::
€ 250,- per incident per uur overschrijding (binnen 2 uur veilig stellen na medling 'in behandeling').
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding (binnen 10 dagen na medling 'Opdracht tot herstel').
- Prioriteit Hoog in opdracht van de directie actietype Storing:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding (binnen 2 werkdagen na melding 'In behandeling').
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding (binnen 10 dagen na medling 'Opdracht tot herstel').
- Prioriteit Laag actietype Storing, Schade of Eigen Netstoring:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding (binnen 5 werkdagen na melding 'In behandeling')..
- Prioriteit Laag actietype Werkopdracht of Deelopdracht:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding 'Uitvoeringstermijn'.
- Algemeen: 'administratieve terugkoppeling':
€ 15,- per incident per werkdag overschrijding (binnen 2 werkdagen status aanpassen).

02 De kortingen worden niet gemaximaliseerd tot de waarde van de deelopdracht/ inschrijfsom.

HFD PAR ART LID

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. @Uitgezonderd hiervan zijn lampen vermeld onder artikel 34 32 01 lid 03.
- 02 Groepsreplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplaceren lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING**34 32 01 GROEPSREPLACE**

- 01 Bij het uitvoeren van replace 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 (replace), 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 weg 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 replace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de remplaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de replace 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 materiaalprijzen verrekend, op basis van vooraf afgestemde aanbieding van de leverancier.
Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de replace per lichtmast te zijn inbegrepen.
Opnemen en schriftelijk aanleveren van revisiegegevens volgens artikel 34.13.08.
- 05 Dagelijks dient na het groepsonderhoud de openbare verlichting indien aanwezig - met de overbruggingschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten - te worden

HFD PAR ART LID

ingeschakeld en de werking van alle geremplaceerde lampen te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening. (b.v. een aggregaat) of tijdens ingeschakelde verlichting.

34 32 02 SCHOUWEN VAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Het schouwen omvat de volgende onderdelen:
 - volledige OVL-installatie.
- 02 Schouwen van de openbare verlichting omvat het tijdens ingeschakelde verlichting controleren van het wel of niet branden van de verlichting en het rapporteren daarvan.
- 03 Tijdens de schouwing dient er gelet te worden op de volgende punten:
 - Functioneren armatuur/lamp.
- 04 Geconstateerde storingen en gebreken tijdens de schouwronde in overleg met de directie en na goedkeuring herstellen.

34 32 03 TUSSENTIJD REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
 - Het verwijderen van graffiti en sticker;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.
- 02 Het reinigen van armaturen omvat:
 - Het reinigen van de verlichtingskappen;
 - Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.

34 32 04 RESERVE MATERIAAL

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

Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaardmaterialen welke op voorraad dienen te worden gehouden.
- 02 Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.
- 03 Materialen die de aannemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de gemeente overgenomen.

HFD PAR ART LID

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT**34 33 01 COMMUNICATIE GROEPSREMPPLACE**

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

34 33 02 COMMUNICATIE SCHOUWEN

- 01 De aannemer dient de geconstateerde storingen en gebreken tijdens het schouwen in te voeren in het beheerssysteem Liteweb. Bij de invoer dient de opmerking "Schouw" geplaatst te worden.
- 03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

- 01 De aannemer ontvangt van de directie een Excelbestand met daarin areaalgegevens van de objecten die gereinigd dienen te worden.
- 02 Na de reinigingsronde levert de aannemer het verstrekte Excelbestand, digitaal aangevuld met de opmerkingen en bevindingen vanuit het reinigen, binnen 5 werkdagen na de afronding van de reinigingsronde, weer in bij de directie. Gescande bestanden van handgeschreven opmerkingen en bevindingen worden niet geaccepteerd.
- 03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

HFD PAR ART LID

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;
- 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.

e. Schade:

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

f. Aanrijdschade:

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

g. Veiligstellen:

Het elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten van de installatie dat er geen aanrakingsgevaar voor passanten is.

h. Storingsronde:

Het achtereenvolgens (in 1 arbeidsgang) herstellen van storingen.

HFD PAR ART LID

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING**34 42 01 HERSTEL STORINGEN**

- 01 Het herstellen van storingen (uitgezonderd aanrijdschade) dient te worden uitgevoerd tijdens de vastgestelde doorlooptijden. De opdrachtgevers prefereren een vaste dag om de storingen te herstellen.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen 2 werkdagen) in het beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens de reguliere storingsprocedure terug aan de directie.
- 04 De openbare verlichting dient na reparatie indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten - te worden in- en uitgeschakeld en de werking te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening in de vorm van een aggregaat.
- 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;
 - g. het verwerken van de storing in het beheersysteem van de gemeente 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 aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent (24/7) telefonisch bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
- 02 Meldingen rechtstreeks door derden (anders dan hulpdiensten en politie) doorgegeven aan de aannemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet betaalbaar gesteld.
- 03 Indien de aannemer gebruik maakt van een callcenter mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan 1 minuut.

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel na ontvangst van de melding 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 aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer].
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34.43.02 of 34.43.03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

HFD PAR ART LID

34 42 04 VEILIG STELLEN

- 01 De aannemer 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 aannemer 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 gemeente 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 Liteweb voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 02 De opdrachtgever maakt gebruik van Nobralux als administratief beheerder. Nobralux is namens de gemeente het aanspreekpunt voor de aannemer en zij voert de volledige directie en toezicht op het bestek.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de administratief beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie.
Meldingen worden via het beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per SMS en/of email aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De aannemer houdt zelf de meldingen in de gaten en verzorgt de administratieve afhandeling in het beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.
- 06 Waar nodig geeft de aannemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 07 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder.
- 09 De aannemer dient minimaal 3 digitale foto's bestaande uit:
- 1 Een overzichtsfoto waarop de rechtstand van de mast te zien is en indien mogelijk objectnummer
 - 1 foto van het objectnummer Indien dit niet op 1 foto past een separate foto maken van het objectnummer,
 - 1 waarop het object brand en dus daarmee de storing opgelost is

HFD PAR ART LID

1 en één foto van het object waarbij de schade/oorzaak van storing zichtbaar is.

- 10 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 12 Indien de aannemer afwijkt van de afgesproken vaste dag voor het rijden van een storingsronde dient dit vooraf aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 13 Indien de dag na de storingsronde wordt verder gegaan met het herstel van niet gereedgekomen storingsen dit melden aan de administratief beheerder.
- 14 Een melding is voor de aannemer 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.
- 15 Indien de aannemer een aanvraag moet doen bij de netbeheerder wordt door de netbeheerder een (aanvraag) nummer vrijgegeven. Het nummer dient de aannemer te verwerken bij de desbetreffende storing.

34 43 02 SCHADEVERHAAL

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

De gemeenten hebben een contract met NODR.

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

- 02 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
 - minimaal 4 digitale foto's bestaande uit één overzichtsfoto waarop de rechtstand van de mast te zien is, ' één detailfoto van de schade, één foto waarop het objectend brandend/werkend, is en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld 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 aannemer dient het schadeformulier voorzien van foto's zoals vermeld in lid 02 in het beheerssysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden in het beheerssysteem Liteweb.

- 03 De gegevens uit lid 02 dienen binnen vijf werkdagen beschikbaar te worden gesteld aan de directie en aan NODR. Indien de aannemer buiten de termijn van 5 werkdagen meldt, blijven de totale kosten voor veilig stellen en herstel voor de aannemer. Met de totale kosten wordt bedoeld de kosten van de aannemer voor het veilig stellen en de kosten van Liander.
- 04 Binnen 30 dagen levert de aannemer een kosten opstelling aan bij NODR/Gemeente. Deze opstelling is gebaseerd op de verrekenprijzen in dit bestek, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veilig stellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke mast.

HFD PAR ART LID

34 43 04 HERSTEL SCHADES

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

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****62 12 01 ALGEMEEN**

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

HFD PAR ART LID

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

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

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de aannemer de 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. Bestringsmaterialen 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.
- 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.

Vrije gedeelte na bestek

Behoort bij: KTW-21-05

Raamovereenkomst OVL onderhoud gemeenten Noordwijk, Katwijk, Lisse

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: KTW-21-05

(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: KTW-21-05

Raamovereenkomst OVL onderhoud gemeenten Noordwijk, Katwijk, Lisse

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Noordwijk				
101010	Het opzetten van een storingswachtdienst Noordwijk	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van een storingswachtdienst Noordwijk	week	208,00	F	
101030	Administratie beheerpakket Liteweb Noordwijk	week	208,00	F	
1011	<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket Katwijk</u>				
101110	Het opzetten van een storingswachtdienst Katwijk	keer	1,00	F	
101120	Het instandhouden van een storingswachtdienst Katwijk	week	208,00	F	
101130	Administratie beheerpakket Liteweb Katwijk	week	208,00	F	
1012	<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Teylingen				
101210	Het opzetten van een storingswachtdienst Teylingen	keer	1,00	F	
101220	Het instandhouden van een storingswachtdienst Teylingen	week	208,00	F	
101230	Administratie beheerpakket Liteweb Teylingen	week	208,00	F	
1013	<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket Lisse</u>				
101310	Het opzetten van een storingswachtdienst Lisse	keer	1,00	F	
101320	Het instandhouden van een storingswachtdienst Lisse	week	208,00	F	
101330	Administratie beheerpakket Liteweb Lisse	week	208,00	F	
1014	<u>Storingswachtdienst en administratie beheerpakket</u> Hillegom				
101410	Het opzetten van een storingswachtdienst Hillegom	keer	1,00	F	
101420	Het instandhouden van een storingswachtdienst Hillegom	week	208,00	F	
101430	Administratie beheerpakket Liteweb Hillegom	week	208,00	F	
1015	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101510	Administratie garantie LED-armaturen	st	20,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1021	<u>Schouwen</u>				
102110	Het jaarlijks schouwen van OVL gemeente Noordwijk	keer	4,00	F	
102120	Het jaarlijks schouwen van OVL gemeente Katwijk	keer	4,00	F	
102130	Het jaarlijks schouwen van OVL gemeente Teylingen	keer	4,00	F	
102140	Het jaarlijks schouwen van OVL gemeente Lisse	keer	4,00	F	
102150	Het jaarlijks schouwen van OVL gemeente Hillegom.	keer	4,00	F	
1022	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102210	Groepsgewijs vervangen lamp lph <= 5 m	st	3.000,00	F	
102220	Groepsgewijs vervangen lamp lph > 5 <= 8 m	st	4.000,00	F	
102230	Groepsgewijs vervangen lamp lph >8 <= 12 m	st	300,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m.	st	1.500,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >5 m <= 8 m.	st	1.000,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >8 m <= 12 m.	st	150,00	F	
1025	<u>Mast afvullen met zand</u>				
102510	Vullen grondstuk mast.	st	100,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen Noordwijk</u>				
103010	Het herstellen van een storing lph <= 5 m Noordwijk	st	600,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103020	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Noordwijk	st	600,00	F	
103030	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Noordwijk	st	300,00	F	
103040	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m Noordwijk	st	10,00	F	
103050	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 5 <= 8 m. Noordwijk	st	10,00	F	
103060	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 8 <= 12 m. Noordwijk	st	5,00	F	
1031	<u>Herstel storingen Katwijk</u>				
103110	Het herstellen van een storing lph <= 5 m Katwijk	st	1.000,00	F	
103120	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Katwijk	st	1.000,00	F	
103130	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Katwijk	st	500,00	F	
103140	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m Katwijk	st	10,00	F	
103150	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 5 <= 8 m. Katwijk	st	10,00	F	
103160	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 8 <= 12 m. Katwijk	st	5,00	F	
1032	<u>Herstel storingen Teylingen</u>				
103210	Het herstellen van een storing lph <= 5 m Teylingen	st	800,00	F	
103220	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Teylingen	st	800,00	F	
103230	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Teylingen	st	400,00	F	
103240	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m Teylingen	st	10,00	F	
103250	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 5 <= 8 m. Teylingen	st	10,00	F	
103260	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 8 <= 12 m. Teylingen	st	5,00	F	
1033	<u>Herstel storingen Lisse</u>				
103310	Het herstellen van een storing lph <= 5 m Lisse	st	700,00	F	
103320	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Lisse	st	700,00	F	
103330	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Lisse	st	350,00	F	
103340	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m Lisse	st	10,00	F	
103350	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 5 <= 8 m. Lisse	st	10,00	F	
103360	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 8 <= 12 m. Lisse	st	5,00	F	
1034	<u>Herstel storingen Hillegom</u>				
103410	Het herstellen van een storing lph <= 5 m Hillegom	st	300,00	F	
103420	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m. Hillegom	st	300,00	F	
103430	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Hillegom	st	150,00	F	
103440	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m Hillegom	st	10,00	F	
103450	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 5 <= 8 m. Hillegom	st	10,00	F	
103460	Herstel van storingen. Prio hoog lph > 8 <= 12 m. Hillegom	st	5,00	F	
1035	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103510	Corrigeren stand lichtmast lph <= 5 m.	st	125,00	F	
103520	Corrigeren stand lichtmast lph >5 m <= 8 m.	st	175,00	F	
103530	Corrigeren stand lichtmast lph >8 m <= 12 m.	st	40,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen Noordwijk</u>				
104010	Veilig stellen schades normale uren prio hoog Noordwijk	st	450,00	F	
104020	Veiligstellen schades buiten normal. uren prio hoog Noordwijk	st	50,00	F	
104030	Veilig stellen schades normale uren prio laag Noordwijk	st	20,00	F	
1041	<u>Veilig stellen Katwijk</u>				
104110	Veilig stellen schades normale uren prio hoog Katwijk	st	560,00	F	
104120	Veiligstellen schades buiten normal. uren prio hoog Katwijk	st	60,00	F	
104130	Veilig stellen schades normale uren prio laag Katwijk	st	20,00	F	
1042	<u>Veilig stellen Teylingen</u>				
104210	Veilig stellen schades normale uren prio hoog Teylingen	st	380,00	F	
104220	Veiligstellen schades buiten normal. uren prio hoog Teylingen	st	30,00	F	
104230	Veilig stellen schades normale uren prio laag Teylingen	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1043	<u>Veilig stellen Lisse</u>				
104310	Veilig stellen schades normale uren prio hoog Lisse	st	190,00	F	
104320	Veiligstellen schades buiten normal. uren prio hoog Lisse	st	30,00	F	
104330	Veilig stellen schades normale uren prio laag Lisse	st	20,00	F	
1044	<u>Veilig stellen Hillegom</u>				
104410	Veilig stellen schades normale uren prio hoog Hillegom	st	190,00	F	
104420	Veiligstellen schades buiten normal. uren prio hoog Hillegom	st	30,00	F	
104430	Veilig stellen schades normale uren prio laag Hillegom	st	20,00	F	
1045	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104510	Administratief afhandelen schades	st	2.070,00	F	
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDENONDERHOUD				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	5,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	5,00	F	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	1,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	5,00	F	
201120	Verwijderen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	5,00	F	
201130	Verwijderen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	1,00	F	
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1 stuks</u>				
201210	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	650,00	F	
201220	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	650,00	F	
201230	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	300,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen n= 1 stuks</u>				
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m	st	300,00	F	
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m	st	300,00	F	
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m	st	100,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n= 1 stuks</u>				
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	15,00	F	
201420	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	10,00	F	
201430	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	5,00	F	
3	INSTALLATIEWERKZAAMHEDENPROJECTMATIG				
3010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks</u>				
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	20,00	F	
301020	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	30,00	F	
301030	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
3011	<u>Verwijderen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks</u>				
301110	Verwijderen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	5,00	F	
301120	Verwijderen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	5,00	F	
301130	Verwijderen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	2,00	F	
3012	<u>Vervangen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks</u>				
301210	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	10,00	F	
301220	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	10,00	F	
301230	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	5,00	F	
3013	<u>Vervangen armaturen n= 2 t/m 10 stuks</u>				
301310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m	st	50,00	F	
301320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301330	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m	st	5,00	F	
3014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n= 2 t/m 10 stuks</u>				
301410	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	5,00	F	
301420	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	5,00	F	
301430	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	2,00	F	
3015	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n= 11 stuks of meer</u>				
301510	Aanbrengen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	50,00	F	
301520	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	12,00	F	
301530	Aanbrengen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	12,00	F	
3017	<u>Vervangen verlichtingsobject n= 11 stuks of meer</u>				
301710	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	750,00	F	
301720	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	750,00	F	
301730	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	100,00	F	
3018	<u>Vervangen armaturen n= 11 stuks of meer</u>				
301810	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m	st	2.500,00	F	
301820	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m	st	3.000,00	F	
301830	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m	st	250,00	F	
4	DIVERSE INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
4010	<u>Verwijderen/aanbrengen(on)verlichte beholding</u>				
401010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	100,00	F	
401020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	100,00	F	
401030	Verwijderen verlichte verkeers-/ reclamebord.	st	30,00	F	
401040	Aanbrengen verlicht verkeers-/ reclamebord.	st	30,00	F	
4020	<u>Bestratingswerkzaamheden</u>				
402010	Opbreken straatbaksteen.	m2	40,00	F	
402020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	40,00	F	
402030	Opbreken betontegels.	m2	80,00	F	
402040	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	40,00	F	
402050	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	F	
402060	Aanbrengen betontegels.	m2	80,00	F	
4030	<u>Verwijderen/aanbrengengrassoden</u>				
403010	Steken zoden.	m2	40,00	F	
403020	Aanbrengen grassoden.	m2	40,00	F	
4040	<u>Grondwerkzaamheden</u>				
404010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	200,00	F	
4050	<u>Revisiewerk</u>				
405010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	1.800,00	F	
4060	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
406020	Aanbrengen en leveren objectnummer Katwijk	st	250,00	F	
406030	Aanbrengen en leveren objectnummer Teylingen	st	100,00	F	
406040	Aanbrengen en leveren objectnummer Lisse	st	50,00	F	
406050	Aanbrengen en leveren objectnummer Hillegom	st	50,00	F	
5	LEVEREN MATERIALEN				
501	MASTEN EN UITHOUDERS				
501010	Leveren lichtmast aluminium paaltop 3,5 m	st	240,00	F*	
501020	Leveren lichtmast aluminium paaltop 3,5 m geanodiseerd	st	350,00	F	
501030	Leveren lichtmast aluminium paaltop 4 m	st	600,00	F	
501040	Leveren lichtmast aluminium paaltop 4 m geanodiseerd	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501060	Leveren lichtmast aluminium enkele uithouder 5 m	st	100,00	F	
501070	Leveren lichtmast aluminium eu 5 m geanodiseerd	st	100,00	F	
501080	Leveren lichtmast aluminium enkele uithouder 6 m	st	800,00	F	
501090	Leveren lichtmast aluminium enkele uithouder 8 m	st	90,00	F	
502	ARMATUREN				
5020	<u>Sustainer Anne</u>				
502010	Leveren armatuur Sustainer Anne Power Range 1 3000K	st	2.000,00	F	
5021	<u>Sustainer Alexia</u>				
502110	Leveren armatuur Sustainer Alexia Power Range 1 3000K	st	1.600,00	F	
502120	Leveren armatuur Sustainer Alexia Power Range 1 3000K	st	200,00	F*	
502130	Leveren armatuur Sustainer Alexia Power Range 1 3000K	st	100,00	F*	
5022	<u>Signify Luma</u>				
502210	Leveren armatuur Signify Luma 2 BGP70	st	200,00	F	
502220	Leveren armatuur Signify Stela Long gen2 BPP616	st	200,00	F	
5023	<u>Orange Lighting Mini Martin</u>				
502310	Leveren armatuur Orange Lighting Mini Martin CityTouch	st	220,00	F	
502320	Leveren armatuur Orange Lighting Mini Martin DIM3A	st	30,00	F	
5025	<u>Schreder Albany</u>				
502510	Leveren armatuur Schreder Albany	st	100,00	F	
5026	<u>Lightronics OGR</u>				
502610	Leveren armatuur Lightronics OGR	st	50,00	F	
5028	<u>Lightronics Prunus E</u>				
502810	Leveren armatuur Lightronics Prunus E lph 4 m	st	250,00	F	
503	LAMPEN				
5031	<u>Fluorescentielampen</u>				
503110	Leveren lamp Philips PL-C 26 W 2p 830	st	30,00	F	
503120	Leveren lamp Philips PL-C Xtra 26 W 2p 840	st	10,00	F	
503130	Leveren lamp Philips PL-C Xtra 26 W 4p 840	st	10,00	F	
503150	Leveren lamp Philips PL-L 18 W 4p 830	st	70,00	F	
503160	Leveren lamp Philips PL-L Xtra 24 W 4p 830	st	2.800,00	F	
503170	Leveren lamp Philips PL-L Xtra 24 W 4p 840	st	80,00	F	
503180	Leveren lamp Philips PL-L Xtra 36 W 4p 830	st	1.700,00	F	
503190	Leveren lamp Philips PL-L Xtra 36 W 4p 840	st	250,00	F	
5032	<u>Fluorescentielampen</u>				
503210	Leveren lamp Philips PL-L 55 W 4p 830	st	200,00	F	
503220	Leveren lamp Philips PL-T 26 W 4p 830	st	40,00	F	
503230	Leveren lamp Philips PL-T Xtra 32 W 4p 830	st	40,00	F	
503240	Leveren lamp Philips PL-T Xtra 32 W 4p 840	st	10,00	F	
503250	Leveren lamp Philips PL-T Xtra 42 W 4p 830	st	50,00	F	
503260	Leveren lamp Philips PL-S 9 W 2p 830	st	30,00	F	
503270	Leveren lamp Philips PL-S 9 W 4p 830	st	20,00	F	
503280	Leveren lamp Philips PL-S 11 W 4p 830	st	10,00	F	
5033	<u>Fluorescentielampen</u>				
503310	Leveren lamp Philips TL-D Super 80 18 W 830	st	20,00	F	
503320	Leveren lamp Philips TL-D Super 80 36 W 830	st	10,00	F	
503330	Leveren lamp Aura T8 ULTIMATE THERMO LL 58W 830	st	20,00	F	
5034	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503410	Leveren lamp Philips SON 50 W E27	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
503420	Leveren lamp Philips SON 70 W E27	st	120,00	F	
503430	Leveren lamp Philips SON-T PIA + 50 W E27	st	50,00	F	
503440	Leveren lamp Philips SON-T PIA + 70 W E27	st	400,00	F	
503450	Leveren lamp Philips SON-T PIA + 100 W E40	st	300,00	F	
503460	Leveren lamp Philips SON-T PIA + 150 W E40	st	50,00	F	
503470	Leveren lamp Philips SON-T PIA + 250 W E40	st	10,00	F	
503480	Leveren lamp Philips SON-T APIA + Xtra 50 W E27	st	10,00	F	
503490	Leveren lamp Philips SON-T APIA + Xtra 70 W E27	st	10,00	F	
5035	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
503510	Leveren lamp Philips SON-T APIA + Xtra 100 W E40	st	10,00	F	
503520	Leveren lamp Philips SON PIA + 50 W E27	st	10,00	F	
503530	Leveren lamp Philips SON PIA + 70 W E27	st	10,00	F	
503540	Leveren lamp Philips SON PIA + 100 W E40	st	10,00	F	
5036	<u>Diverse lampen</u>				
503610	Leveren lamp Philips CDM-T Elite 20 W 830	st	10,00	F	
503620	Leveren lamp Philips CDM-TM Elite Mini 20 W 830	st	10,00	F	
503630	Leveren lamp Philips CDM-T 35 W 830	st	20,00	F	
503640	Leveren lamp Philips CDM-TC 35 W 830	st	10,00	F	
503650	Leveren lamp Philips CDM-T Elite 50 W 930	st	10,00	F	
503660	Leveren lamp Philips CDM-T Elite 70 W 930	st	10,00	F	
503670	Leveren lamp Philips CDM-TD 70 W 942	st	10,00	F	
503680	Leveren lamp Philips CDM-T 70 W 830	st	10,00	F	
503690	Leveren lamp Philips CDM-T 150 W 830	st	10,00	F	
5037	<u>Diverse lampen</u>				
503710	Leveren lamp Philips CDO-ET+ 70 W 828	st	30,00	F	
503720	Leveren lamp Philips CDO-ET+ 100 W 828	st	10,00	F	
503740	Leveren lamp Philips CDO-TT+ 50 W 828	st	10,00	F	
503750	Leveren lamp Philips CDO-TT+ 70 W 828	st	100,00	F	
503760	Leveren lamp Philips CDO-TT+ 100 W 828	st	60,00	F	
503770	Leveren lamp Philips CDO-TT+ 250 W 828	st	20,00	F	
503780	Leveren lamp Philips CPO-TW Xtra 45 W 728	st	10,00	F	
503790	Leveren lamp Philips CPO-TW Xtra 60 W 728	st	10,00	F	
504	AANSLUITSNOER				
504010	Leveren aansluitsnoer 2 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
504020	Leveren aansluitsnoer 3 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
505	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
505010	Leveren elektronisch VSA HFP 18 PL-L	st	20,00	F	
505020	Leveren elektronisch VSA HFP 24 PL-L	st	40,00	F	
505030	Leveren elektronisch VSA HFP 36 PL-L	st	40,00	F	
505040	Leveren elektronisch VSA HFP 55 PL-L	st	40,00	F	
505050	Leveren elektronisch VSA HID-BSN 70 SON-T	st	40,00	F	
505060	Leveren elektronisch VSA HID-BSN 100 SON-T	st	40,00	F	
505070	Leveren elektronisch VSA HID-BSN 150 SON-T	st	40,00	F	
505080	Leveren driver	st	40,00	F	
506	LEVEREN EN AANBRENGEN OPDEK DEURTJE				
506010	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm	st	15,00	F	
506020	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm	st	15,00	F	
507	CONNECTIVITEIT				
507010	Toeslag OLC Signify LLC7852/7853	st	200,00	F	
507040	Toeslag 2x Zhaga D4i connector	st	500,00	F	
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
701	WERKNEMERS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7011	<u>Tijdens normale uren</u>				
701110	Toepassen werknemer monteur incl montagebus normale uren	uur	20,00	F	
7012	<u>Buiten normale uren</u>				
701210	Toepassen werknemer monteur incl montagebus buiten n. uren	uur	20,00	F	
702	MATERIEEL				
7021	<u>Tijdens normale uren</u>				
702110	Toepassen hoogwerker 0-12m incl. bediening normale uren	uur	20,00	F	
7022	<u>Buiten normale uren</u>				
702210	Toepassen hoogwerker 0-12m incl. bed. buiten normale uren	uur	20,00	F	
730	TIJDELIJK MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject	st	200,00	F	
7302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	T.b.s. tijdelijk armatuur	st	600,00	F	
8	NETBEHEERDER LIANDER				
801	NETBEHEERDER SCHADEPROCES				
801010	Schade-object electrisch veilig stellen: tijdelijke eindmof	st	500,00	F	
801020	Schade-object vervangen: heraansluiting	st	1.500,00	F	
802	NETBEHEERDER PROCES GEPLAND WERK				
802010	Aanvragen en coördinatie nieuwe netwerkcase Liander	keer	1,00	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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				