

RAW-raamovereenkomst met fictieve hoeveelheden

Projectnummer: BGMM-2021

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in de gemeenten Bergen, Gennep en Mook en Middelaar

Colofon

Project: RAW-bestek voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in de gemeenten Bergen, Gennep en Mook en Middelaar

Opdrachtgevers:
Gemeente: Bergen
Projectbegeleider: de heer E. Baggen

Gemeente: Gennep
Projectbegeleider: de heer B. Leenders

Gemeente: Mook en Middelaar
Projectbegeleider: de heer P. Ariens

Bestekschrijver: Nobralux, de heer R. Gevers
Gecontroleerd: Nobralux, de heer E. Boomsluiter

Projectnummer: BGMM-2021

Datum: 26-07-2021

Versie: DEFINITIEF

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.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bergen.

Postadres: Postbus 140, 5854 ZG Bergen
 Bezoekadres: Raadhuisstraat 2, 5854 AX Bergen L
 Telefoon: (0485) 34 83 83
 Website: www.bergen.nl
 Email: info@bergen.nl
 Contactpersoon: De heer E. Baggen

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gennep.

Postadres: Postbus 9003, 6590 HD Gennep
 Bezoekadres: Ellen Hoffmannplein 1, Gennep
 Telefoon: (0485) 49 41 41
 Website: www.gennep.nl
 Email: gemeente@gennep.nl
 Contactpersoon: De heer B. Leenders

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Mook en Middelaar.

Postadres: Postbus 200, 6585 ZK Mook
 Bezoekadres: Raadhuisplein 6, 6585 AP Mook
 Telefoon: (024) 696 91 11
 Website: www.mookenmiddelaar.nl
 Email: gemeente@mookenmiddelaar.nl
 Contactpersoon: De heer P. Ariens

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen, inclusief het buitengebied, van de gemeenten Bergen, Gennep en Mook en Middelaar.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- uitvoeren van groepsremplace;
- uitvoeren van regulier onderhoud;
- opheffen van storingen en defecten;
- herstellen van schades door aanrijdingen en vernielingen;
- (ver)plaatsen van lichtmasten;
- opnieuw richten van scheefstaande masten;
- vervangen van masten en armaturen;
- het reinigen van armaturen;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- 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):

	Bergen	Gennep	Mook en Middelaar
Verlichtingsobjecten:	3108	3759	1687
Conventionele armaturen:	1988	2786	1145
Led-armaturen:	1120	973	542
Gem. storingen p/j:	150	160	90
Gem. schades p/j:	20	25	10
Aantal overleggen p/j:	4	4	4

De kosten van de overleggen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en/of staartposten. De overleggen vinden gezamenlijk per kwartaal plaats. (2 keer digitaal en 2 keer op locatie)

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 maximaal vier jaar, met dien verstande dat zij in eerste instantie wordt aangegaan voor twee jaar, vanaf de datum zoals vermeld in lid 2.
De gemeenten hebben de optie om de opdracht onder dezelfde voorwaarden, jaarlijks schriftelijk te verlengen tot de maximale periode van vier jaar is bereikt.
De gemeenten gaan elk afzonderlijk een contract aan met de opdrachtnemer.
2. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01 december 2021. De overeenkomst eindigt op 30 november 2022, of na eventuele verlenging op 30 november 2023, 30 november 2024 of 30 november 2025.
3. De opdrachtgevers verplichten zich, indien het contract niet wordt verlengd, uiterlijk drie maanden voor het einde van het contract, met of zonder opgave van redenen aan de aannemer schriftelijk kenbaar te maken dat het contract niet wordt verlengd.
4. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.

1.06 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.

1.09 ONTBINDENDE VOORWAARDEN

1. Elk kwartaal, per gemeente, controleert de directie/beheerder de uitgevoerde werkzaamheden op oa de volgende aspecten:
 - Masttype;
 - Armatuurtype;
 - Zandafvulling mast;
 - Grond- en straatwerk;
 - Nummering;
 - Aansluitsnoer;
 - Aansluiting op de aansluitvoorziening netbeheerder;
 - Scheefstand mast.
2. Tijdens de periodieke overleggen, per kwartaal, worden de resultaten inzichtelijk gemaakt en besproken.
3. De aannemer dient ten alle tijden een minimale prestatienorm van 90%, in relatie tot de aspecten in lid 01 en de algehele Raamovereenkomst voorwaarden, te behalen.
In het geval van niet presteren op basis van kwaliteit volgt het onderstaande proces.
 1. bij een eerste constatering minder dan 90% --> waarschuwing tot verbetering;
 2. bij een tweede constatering minder dan 90% --> leidt tot in gebreke stelling;
 3. het niet opvolgen van hetgeen vermeld in de ingebrekestelling --> contractontbinding.
4. Na een derde constatering, of na het niet opvolgen van een ingebrekestelling behoudt de opdrachtgevers zicht het recht voor om het contract te ontbinden. Indien dit leidt tot een daadwerkelijke contractontbinding, behouden de andere opdrachtgevers zich het recht voor om op basis van deze contractontbinding, ook tot contractontbinding over te gaan.
5. Indien het Veilig Stellen volgens bestekspostnummer 1040 twee keer (totaal van de gemeenten) niet is

PAR

uitgevoerd binnen de gestelde responstijd kan dit leiden tot contractontbinding.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De bij dit bestek behorende masttekeningen zijn:

- Masttekening conische mast 4,00 m	6212301799
- Masttekening verloopmast 4,75 m	9999004063
- Masttekening conische mast 5,00 m	6212301056
- Masttekening verloopmast 6,50 m	9999004045
- Masttekening enkele uithouder 6,50 m	9999004047
- Masttekening verloopmast 8,00 m	9999004046
- Masttekening enkele uithouder 8,00 m	9999004048
- Masttekening antieke mast	N10.0310.10

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.

04 ADRES GEMEENTEWERF

Gemeente Bergen
Flammert 1028
5854 NA Nieuw Bergen

Openingstijden gemeentewerf Bergen
Maandag tot en met vrijdag van 07.30 uur tot 16.00 uur.

Gemeentewerf Gennep
Paesplasweg 6
6591 MH Gennep

Gemeentewerf Mook en Middelaar
Veldweg 3
6585 VE Mook

Openingstijden gemeentewerf Mook en Middelaar
Maandag tot en met vrijdag van 08.00 uur tot 16.30 uur.

05 NETBEHEERDER

Enexis Limburg
Heierkerkweg 3
5928 RM Venlo

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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ORGANISATIE EN ONDERHOUD			
101								ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1010								<u>Storingswachtdienst</u>			
101010	342099							Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02 - omvang verlichtingsareaal per gemeente, 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
									st		1,00 I
101020	342099							Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02. In stand houden van storingswachtdienst volgens bestekspostnr 101010 De afgegeven eenheidsprijs wordt bij uitvoering bestek gedeelt door 3.	week	208,00	F
1011								<u>Administratie beheerpakket</u>			
101110	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. De gemeenten hebben elk afzonderlijk haar OVL-areaal in Liteweb staan. De opdrachtnemer dient de onderstaande werkzaamheden 3x, per gemeente uit te voeren. De afgegeven eenheidsprijs wordt bij uitvoering bestek gedeelt door 3. Dagelijks dient de opdrachtnemer in het beheerpakket de storingen en meldingen op te halen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingen, schades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01: - levertijden materialen; - uitvoeringsdatum; - specifieke wezenlijke informatie; De beheerder zal wekelijks de status per incident controleren.	week	208,00	F
1012								<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>			
101210	342099							Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34.14.03 lid 02. De opdrachtnemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status.	st	10,00	F
102								PREVENTIEF ONDERHOUD			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
1022							Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3			
							<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 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: <= 5 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3	st	2.500,00	F
		9					1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: <= 5 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3	st		2.500,00 I
			1				1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02.			
				1			1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en 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 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3	st	900,00	F
		9					1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3	st		900,00 I
			1				1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34.32.01 lid 02.			
				2			1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
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 remplacelijst. Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3	st	100,00	F
		9					1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks remplacelijst. Lichtpunthoogte: > 8 <= 12 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3	st		100,00 I
			1				1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34.32.01 lid 02.			
				3			1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01.17.01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
				2						
					1					
1023							<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34.32.03.			
102310	342003						Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
102320	342003	1						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	dm3			10,00	L
		1						Reinigen verlichtingsarmatuur. Klassieke/nostalgie armaturen worden door de directie aangewezen.	st	20,00	F		
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. -glasplaten aan binnen- en buitenkant schoonmaken. Lichtpunthoogte: <=5 m	dm3			10,00	L
		1											
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen.	st	20,00	F		
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: >5 m <= 8 m	dm3			10,00	L
102340	342003	2											
		1						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	10,00	F		
103		3							dm3			5,00	L
								CORRECTIEF ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk					
1030								<u>Herstel storingen</u>					
103010	342099							Het herstellen van een storing lph <=5 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' 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: - Lichtpunthoogte <=5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - 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 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	800,00	F		
103020	342099							Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit	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				
								Laag' 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: - Lichtpunthoogte > 5 <= 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34.22.01; - 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 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.			
103030	342099							Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' 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: - Lichtpunthoogte > 8 <= 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01; - 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 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	200,00	F
103040	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34 22 01 Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - 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 bestekpostnummer 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F
103050	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5 <=8 m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34 22 01 Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - 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;	st	5,00	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							- Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummer 101110 Levering materialen op relevante bestekspost. Herstel van storingsen. Prioriteit hoog lph >8 <=12m De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34 22 01 Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - lichtpunthoogte >8 <=12m; - 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 bestekpostnummer 101110 Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5,00	F		
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>					
103110	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staa 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: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 5 cm boven maaiveld	st	20,00	F		
			1										
				1									
					2								
						1							
									m3			0,40	L
103120	342001	1						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: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; -verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 5 cm boven maaiveld	st	20,00	F		
			2										
				2									
					1								
									m3			0,50	L
103130	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: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;	st	10,00	F		
			3										
				2									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
104								-grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 5 cm boven maaiveld	m3			0,35 L
1040								SCHADEVERHAAL Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstu				
1040								<u>Veilig stellen</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. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeenten 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 101110 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	180,00	F	
104020	345099							Het veilig stellen van schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeenten 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 101110 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st	20,00	F	
104030	345099							Het veilig stellen van schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeenten 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 101110 De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de	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					
1041								ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8				
104110	345099							<u>Administratieve afhandeling schades</u> Het administratief afhandelen van schades. 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	220,00	F	
2								INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3 Betreft incidenteel in deelopdracht aanbrengen/verwijderen/vervangen van verlichtingsobject.of armaturen. Uitgangspunt is per deelopdracht 1 stuks in aantallen.				
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	340101	1						Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: lph <= 5 m	st st	5,00	F	5,00 I
		9						Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 202210	st st st			5,00 I 5,00 I 5,00 I
		1						Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,10 L
		1						Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder.				
		1						Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder.				
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110.				
201020	340101	2						Aanbrengen verlichtingsobject. Lichtmast: staal Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m	st st	5,00	F	5,00 I
		9						Aan te brengen onderdelen:				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201030	340101							- verlichtingsarmatuur	st			5,00	I
								- aansluitsnoer	st			5,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 202210	st			5,00	I
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,15	L
								brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
								- eventueel inzaaien van gras;					
2011	340102							- eventueel overtollige grond afvoeren;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.					
								Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310					
								Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
								Aanbrengen verlichtingsobject.	st		5,00	F	
						3		Lichtmast:	st			5,00	I
								staal					
								Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m					
2011	340102							Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur	st			5,00	I
								- aansluitsnoer	st			5,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 202210	st			5,00	I
						1		Grondstuk vullen met:	m3			0,20	L
								brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje					
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
2011	340102							- eventueel inzaaien van gras;					
								- eventueel overtollige grond afvoeren;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder;					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.					
								Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310					
								Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
								<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>					
								Verwijderen verlichtingsobject.	st		5,00	F	
						1		Verlichtingsobject:					
201110	340102							Nominale masthoogte: lph <= 5 m					
						3		De volgende onderdelen demonteren:					
201110	340102							- armatuur;					
								- lamp;					
								- aansluitsnoer;					
								- verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3				201810 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.			
				1				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;			
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbbedrijf.			
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110			
201120	340102		2					Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >5 <= 8 m	st	5,00	F
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr.			
			3					201810 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.			
				1				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;			
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbbedrijf.			
			1					Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110			
201130	340102		3					Verwijderen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph >8 <= 12 m	st	5,00	F
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord volgens bestekspostnr.			
			3					201810 De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot:			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2012								- 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. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
201210	340104	9						<u>Vervangen verlichtingsobject</u> Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnrs. 201810 en 201820. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 202210 Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje 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. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110	st	80,00	F		
			9						st			80,00	I
									st			80,00	I
									st			80,00	I
									st			80,00	I
									m3			1,60	L
201220	340104	9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens	st	60,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201230	340104							bestekpostnrs. 201810 en 201820. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				
						9		Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 5 <= 8 m.	st		60,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st		60,00	I
								- aansluitsnoer;	st		60,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 202210	st		60,00	I
						1		Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3		1,80	L
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
						1		- 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.				
						1		Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door of namens de Netbeheerder.				
201230	340104							Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110				
						9		Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnrs. 201810 en 201820.	st	10,00	F	
								Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.				
						9		Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte > 8 <= 12 m.	st		10,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st		10,00	I
								- aansluitsnoer;	st		10,00	I
								- lichtmastnummer volgens bestekspostnummer 202210	st		10,00	I
						1		Grondstuk vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3		0,40	L
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
						1		- 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;				
201230	340104							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.				
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2013								101110			
								<u>Vervangen armaturen</u>			
201310	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	40,00	F
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.			
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		40,00 I
					6			Aanbrengen lamp	st		40,00 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 volgen bestekspostnummer 101110	st		40,00 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	30,00	F
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.			
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		30,00 I
					6			Aanbrengen lamp	st		30,00 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 volgen bestekspostnummer 101110	st		30,00 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	10,00	F
			1					Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.			
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		10,00 I
					6			Aanbrengen lamp	st		10,00 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 via bestekspostnummer 101110	st		10,00 I
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			
2014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Maximale afstand is 5 meter. Indien de			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201410	340105							verplaatsingsafstand meer is dan 5 meter, betreft het verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject.					
		1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <= 5 m	st	20,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,40	L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating wat buiten de werkzaamheden valt van de Netbeheerder; Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.					
201420	340105							Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
		2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m	st	10,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,30	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; Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder.					
201430	340105							Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110					
								Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m	st	5,00	F		
		3											
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 5 cm onder mastdeurtje	m3			0,20	L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras;					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2018								- 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. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202310 Revisiegegevens aanleveren volgen bestekspostnummer 101110 <u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording.</u>					
201810	321311						1	Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord. Afmetingen: divers 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 201820	st	40,00	F		
201820	321302						9	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 201810 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmetingen: divers 9 Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord) Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	st	40,00	F		
								m				40,00	L
								m				40,00	L
2020								<u>Bestratingswerkzaamheden</u> Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf.					
202010	831701						1	Opbreken straatbaksteen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m 9 Straatbakstenen diverse formaten in diverse verbanden 9 Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202040	m2	10,00	F		
202020	831702						1	Opbreken betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m 9 Betonstraatstenen diverse formaten in diverse verbanden 9 Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202050	m2	10,00	F		
202030	831703						1	Opbreken betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m 9 Betontegels diverse formaten in diverse verbanden 9 Opgebroken tegels terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202060	m2	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
202040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 202010 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m2 m3	10,00	F		0,02 L
202050	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. 202020 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m2 m3	10,00	F		0,02 L
202060	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. 202030 4 Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m2 m3	10,00	F		0,02 L
2022								<u>Aanbrengen objectnummer</u>					
202210	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreftl aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Het objectnummer wordt gezien als één geheel (1, 2, 3 of 4 cijfers) Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: cijfers verticaal aanbrengen Scotchlite 580-10 wit (og). -Afmeting cijfervlakje enkel 3,9 x 2,4 cm; -Cijferhoogte: 2,9 cm; -Cijferkleur: zwart; -Lettertype: Folio Bold Condensed; -UV-bestendig materiaal. Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st st	165,00	F		165,00 L
2023								<u>Revisiewerk</u>					
202310	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten en aanleveren volgens bestekspostnr 101110 van de X-Y coördinaten van een lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Betreft alleen de geplaatste en verplaatste verlichtingsobjecten volgens bestekspostnrs. 2010 en 2014.	st st	50,00	F		50,00 I
3								LEVEREN MATERIALEN					
301								MASTEN EN UITHOUDERS					
3011								<u>Masten van staal: thermisch verzinkt DCC-coating</u>					
301110	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6212301799 Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje	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				
301120	340251			4				Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: conisch Masthoogte boven maaiveld 4,00 m Zonder uithouder			
				9				Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033			
				5				6 Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		10,00
				6				Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004063 Leveren: op plaats van verwerking	st	75,00	F
301130	340251		1					Lichtmast van staal nclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Masthoogte boven maaiveld 4,75 m Zonder uithouder	st		75,00
				1				9 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033			
				9				6 Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		75,00
				5				Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte conische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6212301056 Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F
301140	340251		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: conisch Masthoogte boven maaiveld 5,00 m Zonder uithouder	st		5,00
				4				9 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033			
				9				6 Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		5,00
				5				Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004045 tbv mast met lph 6,50 m Leveren: op plaats van verwerking	st	50,00	F
301140	340251		1					Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele en dubbele afneembare uithouder. Masthoogte boven maaiveld 5,20 m Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens besteksposten 301210	st		50,00
				1				9 Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033			
				9				6 Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st		75,00
				5				Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische paaltopmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 6212301056 Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING		
								Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033					
								9 Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld	st			50,00	L
301150	340251							Leveren lichtmast. Stalen thermische verzinkte cilindrische verloop onderstelmast voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004046 tbv mast met lph 8,00 m Leveren: op plaats van verwerking	st	15,00	F		
		1						Lichtmast van staal inclusief montagerail en passend mastdeurtje	st			15,00	L
			1					Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd geschikt voor montage enkele en dubbele afneembare uithouder.					
				9				Masthoogte boven maaiveld 6,70 m					
					5			Zonder uithouder Uithouder geleverd volgens besteksposten 301220					
						6		Beschermingswijze: thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033					
								9 Grondstuk voorzien van maaiveldbescherming type HMR® (og) conform specificaties VDL Mast Solutions bv (og) en aangebracht tot 25 cm boven maaiveld.	st			15,00	L
3012								<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt DCC-coating.</u>					
301210	340299							Leveren enkele uithouder 1000 mm therm verz Stalen thermische verzinkte enkele uithouder voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004047. Leveren: op plaats van verwerking	st	50,00	F		
								Enkele uithouder van staal tbv mast met lph 6,50 m Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uithouderlengte 1000 mm thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033	st			50,00	L
301220	340299							Leveren enkele uithouder 1500 mm therm verz Stalen thermische verzinkte enkele uithouder voorzien van een DCC-coating volgens tekening 9999004048. Leveren: op plaats van verwerking	st	15,00	F		
								Enkele uithouder van staal tbv mast met lph 8,00 m Leverancier VDL Mast Solutions bv (og) Uithouderlengte 1000 mm thermisch verzinkt en voorzien van VDL Mast Solutions bv DCC-coating (og) zoals omschreven in paragraaf 34.16.02. Kleur: RAL 7033	st			15,00	L
3013								<u>Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur</u>					
301310	340299							Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur De standaard RAL kleur voor DCC coating is RAL 7033. Indien de leveranties volgens bestekspostnrs 3011 en 3012 in een andere RAL kleur geleverd worden dan geldt deze toeslag.	st	10,00	F		
3014								<u>Masten van gietijzer</u>					
301410	340251							Leveren lichtmast.	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
302		3				5		Gietijzeren antieke lichtmast volgens tekening N10.0310.10 Leverancier De Nood. (og). Mast leveren met laddersteun en aaneengegoten grondstuk. Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van gietijzer Zonder uithouder Met laddersteun Beschermingswijze: gelakt RAL 6009 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,60 m Beschermingswijze: gelakt RAL 6009 Aaneengegoten grondstuk.	st st			5,00 5,00	L L
3021								ARMATUREN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage.					
302110	340351	9						<u>Signify</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type Townguide BDP 102 (og): - PCC; - Klasse II; - LED 20; - Optiek DRW; - 3000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 16 Watt; - CLO; - 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%. - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
302120	340351	9				1		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type Townguide BDP 102 (og): - PCC; - Klasse II; - LED 20; - Optiek DRW; - 4000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 14,4 Watt; - CLO; - 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%. - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.	st st	20,00	F	20,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type Townguide BDP 102 (og): - PCC; - Klasse II; - LED 20; - Optiek DRW; - 4000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 14,4 Watt; - CLO; - 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%. - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.	st			20,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID		
302130	340351	1						Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Signify, type Townguide BDP 102 (og): -PCF (melkkap); - Klasse II; - LED 20; - Optiek DRW; - 3000 Kelvin; - 2000 Lumen; - 16 Watt; - CLO; - 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%. - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.	st st	10,00	F	10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
3022								<u>Innolumis</u>					
302210	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Innolumis, type Mini Nicole model 10W (og): -740; - Klasse II; - 1400 Lumen; - Systeemvermogen 10,8 W; - 175 mA; - CLO; - 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%. - Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04.	st st	5,00	F	5,00	L
								Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
302220	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Innolumis, type Nicole model 16W (og): -740; -Klasse II; - 2782 Lumen; -Systeemvermogen 21,2 W; - 175 mA; - CLO; - 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%. -Standaard RAL-kleur;	st st	10,00	F	10,00	L
								Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING			
302230	340351	9	1				- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st				10,00	L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Innolumis, type Mini Nicole model 10W (og): -730; - Klasse II; - 1197 Lumen; - Systeemvermogen 10,8 W; - 175 mA; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	5,00	F		5,00	L
							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%. - Standaard RAL-kleur;	st				5,00	L
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st				5,00	L
302240	340351	9	1				Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Innolumis, type Nicole model 16W (og): -730; -Klasse II; - 2417 Lumen; -Systeemvermogen 21,2 W; - 175 mA; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	10,00	F		10,00	L
							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%. -Standaard RAL-kleur;	st				10,00	L
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st				10,00	L
3023							<u>Schröder</u>						
302310	340351	9					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Alura (og): -16 LED; - Klasse II; - Lens 5068 a-symmetrisch; - Kap mat geribbeld; - 4000 Kelvin; - 200 mA; - 1824 Lumen; - 10,9 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	5,00	F		5,00	L
							Dimregime 3a: - verlichting aan tot 22.00 uur, 100%;	st				5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
302320	340351	9	1					- 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%; - RAL-kleur 9005; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F	5,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Friza (og): -8 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - Heldere kap; - 4000 Kelvin; - 450 mA; - 1840 Lumen; - 13 Watt; - CLO; - 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%; -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st				
									st				
									st				
302330	340351	9	1					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og): - 8 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 3000 Kelvin; - 350 mA; - 1384 Lumen; - 10,3 Watt; - CLO; - 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%; -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 5 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
									st				
									st				
									st				
302340	340351	9	1					Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og): - 8 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 4000 Kelvin;	st st	10,00	F	10,00	L
									st				
									st				
									st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
302350	340351	9	1					- 350 mA; - 1504 Lumen; - 10,3 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	10,00	L
								- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 2197 Lumen; - 15,9 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og):	st			10,00	L
								- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 2197 Lumen; - 15,9 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
302360	340351	9	1					- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 2614 Lumen; - 15,9 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	10,00	L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Axia 2.1 (og):	st			10,00	L
								- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 2614 Lumen; - 15,9 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
								- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5166; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 2614 Lumen; - 15,9 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
302370	340351		1					Leveren verlichtingsarmatuur.	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						
302380	340351	9						Fabrikaat Schröder, type Teceo-s (og): - 8 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 3000 Kelvin; - 350 mA; - 1416 Lumen; - 9,80 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			10,00	L
								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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04.	st			10,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-s (og): - 8 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 5000 Kelvin; - 350 mA; - 1464 Lumen; - 9,80 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	10,00	F	10,00	L
302390	340351							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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04.	st			10,00	L
			1					Leveren op plaats van verwerking					
		9						Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-s (og): - 16 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 2470 Lumen; - 15,6 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st st	10,00	F	10,00	L
								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% -Standaard RAL-kleur;	st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3024						1		- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
302410	340351					9		<u>Schröder</u> Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-s (og):	st st	10,00	F	10,00	L
								- 16 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 2553 Lumen; - 15,6 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			10,00	L
								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% -Standaard RAL-kleur;					
						1		- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 8 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
302420	340351					9		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st st	10,00	F	10,00	L
								- 24 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 3320 Lumen; - 22,5 Watt; - CLO; - Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver	st			10,00	L
								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% -Standaard RAL-kleur;					
						1		- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
302430	340351					9		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og):	st st	10,00	F	10,00	L
								- 24 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 3821 Lumen; - 22,5 Watt; - CLO;					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
302440	340351	9	1				- 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00 L
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			10,00 L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 32 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 4928 Lumen; - 29,6 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
							- 32 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 3000 Kelvin; - 300 mA; - 4928 Lumen; - 29,6 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			5,00 L
302450	340351	9	1				- 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			5,00 L
							- inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			5,00 L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikaat Schröder, type Teceo-1 (og): - 32 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 5095 Lumen; - 29,6 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
							- 32 LED; - Klasse II; - Lens 5068; - 4000 Kelvin; - 300 mA; - 5095 Lumen; - 29,6 Watt; - CLO; - 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% -Standaard RAL-kleur; - inclusief fabrieksmatig aangebracht aansluitsnoer RTPR 2x1,5 mm², lengte maximaal 10 m en volgens bepaling 34.16.04. Leveren op plaats van verwerking	st			5,00 L
303			1				LAMPEN Alle verrekenprijzen dienen inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage te zijn	st			5,00 L
3030							<u>Fluorescentielampen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
303010	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L 18W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
303020	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L 18W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
303030	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 24W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	400,00	F	400,00	L
303040	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 24W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00	F	600,00	L
303050	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 36W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00	L
303060	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L Xtra 36W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.700,00	F	1.700,00	L
303070	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-L 55W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
303080	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-S 11W 2p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
303090	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-S 7W 2p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
3031								<u>Fluorescentielampen</u>					
303100	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-S 9W 2p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
303110	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-T 26W 4p Lampkleur 840 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	70,00	F	70,00	L
303120	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-T Xtra 32W 4p Lampkleur 830 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00	L
303130	340451	1						Leveren lamp. Lamp Signify PL-T Xtra 42W 4p	st st	40,00	F	40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
								Lampkleur 830					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303140	340451							Leveren lamp.	st	20,00	F		
		1						Lamp Signify PL-T Xtra 42W 4p	st			20,00	L
								Lampkleur 840					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303150	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify PL-C 18W 2p	st			5,00	L
								Lampkleur 840					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303160	340451							Leveren lamp.	st	80,00	F		
		1						Lamp Signify PL-C Xtra 26W 4p	st			80,00	L
								Lampkleur 830					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303170	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify PL-C Xtra 26W 4p	st			5,00	L
								Lampkleur 840					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303180	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify PL-C 26W 2p	st			5,00	L
								Lampkleur 840					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303190	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify TL- D Super 80 18W	st			5,00	L
								Lampkleur 830					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
3032								<u>Fluorescentielampen</u>					
303200	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify TL-D Super 80 36W	st			10,00	L
								Lampkleur 830					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303210	340451							Leveren lamp.	st	15,00	F		
		1						Lamp Signify TL-D Super 80 58W	st			15,00	L
								Lampkleur 830					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303220	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify TL-D Xtreme 18W	st			5,00	L
								Lampkleur 830					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
3033								<u>Hogedruk Natriumlampen</u>					
303300	340451							Leveren lamp.	st	75,00	F		
		1						Lamp Signify SON PIA+ 50W	st			75,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303320	340451							Leveren lamp.	st	25,00	F		
		1						Lamp Signify SON PIA 70W	st			25,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303330	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify SON PIA + 100W	st			10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
303340	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		1						Lamp Signify SON PIA + 150W	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303350	340451							Leveren lamp.	st	20,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 50W	st			20,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303360	340451							Leveren lamp.	st	50,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 70W	st			50,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303370	340451							Leveren lamp.	st	25,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 100W	st			25,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303380	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 150W	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303390	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T APIA + Xtra 250W	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
3034								<u>Hogedruk Natriumlampen</u>					
303410	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Lamp Signify SON-T PIA + 100W	st			5,00	L
		1						Leveren op plaats van verwerking					
3037								<u>Diverse lampen</u>					
303700	340451							Leveren lamp.	st	20,00	F		
		1						Lamp Signify CPO-TW Xtra 45W	st			20,00	L
		1						Lampkleur 628					
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303710	340451							Leveren lamp.	st	100,00	F		
		1						Lamp Signify CPO-TW Xtra 60W	st			100,00	L
		1						Lampkleur 728					
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303720	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify CPO-TW Xtra 90W	st			10,00	L
		1						Lampkleur 728					
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303730	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify CDO-ET+ 50W	st			10,00	L
		1						Lampkleur 828					
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303740	340451							Leveren lamp.	st	40,00	F		
		1						Lamp Signify CDO-ET+70W	st			40,00	L
		1						Lampkleur 828					
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303750	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F		
		1						Lamp Signify CDO-TT+ 50W	st			10,00	L
		1						Lampkleur 828					
		1						Leveren op plaats van verwerking					
303760	340451							Leveren lamp.	st	110,00	F		
		1						Lamp Signify CDO-TT+ 70W	st			110,00	L
		1						Lampkleur 828					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
304							1	Leveren op plaats van verwerking					
								VOORSCHAKELAPPARATUUR					
								Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnr. 1030					
304010	340551						1	Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F		
								Voorschakelapparatuur	st			5,00	L
								Electronisch VSA Philips type HF-Performer I18 PL-L					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304020	340551						1	Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F		
								Voorschakelapparatuur	st			5,00	L
								Electronisch VSA Philips type HF-Performer I24 PL-L					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304030	340551						1	Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F		
								Voorschakelapparatuur	st			5,00	L
								Electronisch VSA Philips type HF-Performer I36 PL-L					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304040	340551						1	Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F		
								Voorschakelapparatuur	st			5,00	L
								Electronisch VSA Philips type HF-Performer I55 PL-L					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304050	340551						1	Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F		
								Voorschakelapparatuur	st			5,00	L
								Electronisch VSA Philips type HID-BSN 70 SON-T					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304060	340551						1	Leveren voorschakelapparatuur.	st	5,00	F		
								Voorschakelapparatuur	st			5,00	L
								Electronisch VSA Philips type HID-BSN 100 SON-T					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
304070	340551						9	Leveren voorschakelapparatuur.	st	20,00	F		
								Led-driver					
								Type Xitanium FP 40W 0.2-0.7 A SNLDAE 230v S175 sXt	st			20,00	L
								Led-driver geschikt voor Dynadimmer en DALI					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
305								DIVERSEN					
								Arbeid om het onderdeel te vervangen/plaatsen volgens bestekspostnr. 1030					
305010	340751						1	Leveren aansluitsnoer.	m	100,00	F		
								Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer zit normaliter in de leveranties van de armaturen volgens bestekspostnr. 302					
								Tbv armaturen uitgevoerd in Klasse II					
								Aansluitsnoer	m			100,00	L
								Eldra RTPR 2 x 1,5 mm2					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
305020	340751							Leveren aansluitsnoer.	m	100,00	F		
								Betreft: uitzonderlijke situaties. Aansluitsnoer tbv conventionele, huidige, armaturen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		1						Aansluitsnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm2	m			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
305040	340299							Leveren opdek deurtje 400 x 85 mm	st	5,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast. Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
305050	340299							Leveren opdek deurtje 600 x 115 mm	st	5,00	F		
								Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte >6 <=10m. Opdekdeurtje spuiten in RAL-kleur van de desbetreffende lichmast. Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
7								TOEPASSEN 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	10,00	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		
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	uur	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
730							normale uren) Hoogwerker inclusief bediening Werkhoogte tot 12 m.Werkhoogte tot 12 m.					
7301							MATERIAAL					
730110	340299						<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u> T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject t.g.v schade. Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen. 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 directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st	5,00	F		
7302							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>	st			5,00	I
730210	340399						T.b.s. tijdelijk armatuur A.g.v. aanrijding en/of storing dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, 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 directie bepaalt of er een tijdelijke armatuur geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st	50,00	F		
8							AANSLUITTARIEVEN NETWERKBEDRIJF					
801							NETWERKBEDRIJF ENEXIS De aannemer verzorgt de aanvraag bij de netwerkbeheerder en tevens de coordinatie, de uitvoering en de financiële afhandeling van de case als gevolg van schades. De beheerder vraagt de case aan ten behoeve van deelopdrachten (nieuwe plaatsing, verplaatsing, vervanging en/of verwijdering)					
801010	340699						Aanvragen en financieren quickscan CROW 400 Betreft: aanvragen en financieren quickscan CROW 400 Bij elke aanvraag in het Enexisportaal dient conform onderstaande richtlijnen een quickscan ge-up-load te worden: Van toepassingen zijnde richtlijnen: - Voorwaarden Enexis, op te vragen bij Enexis Limburg; - CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt: - per deelopdracht quickscan aanvragen; Werkzaamheden:	keer	150,00	F		
								keer			150,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								- aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - up-loaden in het Enexisportaal; - up-loaden in beheerssysteem Liteweb via besteksposnr. 101110 - quicksan financieren; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen.					
801020	340699							Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis te vervangen. Vervangen aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis 1 t/m 4 st - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	140,00	F		
									st			140,00	L
801030	340699							Veilig stellen 6A Enexis na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis veilig te stellen als gevolg van een schade. Veilig stellen 6A Enexis na schade - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	10,00	F		
									st			10,00	I
801040	340699							Heraansluiten 6A Enexis na schade Betreft: aanvragen, coördineren, uitvoeren en financieren om een huidige aansluiting 6A geschakeld LS-net Enexis heraan te sluiten als gevolg van een schade. Heraansluiten 6A Enexis na schade - De voorwaarden en leveranties van Enexis zijn van toepassing.	st	10,00	F		
									st			10,00	I

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';
 - NEN 1010-2015-c2-2016 'Correctieblad';
 - NEN 3140+A3:2019 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - BEI BLS (Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche LaagSpanning);
 - voorschriften gemeente 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - 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.

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

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

- 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.

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 ontnemen 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.

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 drie maanden voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie. De aannemer dient de Inschrijfstaat inclusief indexering per eenheidsprijs in Excel 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.
 - Per gemeente dient de aannemer een termijnstaat op te maken (drie stuks totaal)

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

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 BIJDAGEN**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.

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**

- 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.

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

- 04 De aannemer dient zich bij zowel bij mechanische als handmatige graafwerkzaamheden ten minste drie dagen vóór het begin van het werk te melden via het gemeentelijke systeem. De gemeenten brengt hier geen kosten voor in rekening.
De gemeenten hanteren het MOOR- systeem.

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

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

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).
- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500, zullen via de Stelpost worden verrekend.
- 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.

HFD PAR ART LID

- 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.

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.

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, met uitzondering van Mook en Middelaar, hebben een CAR-verzekering ten behoeve van architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten. De polisvoorwaarden kunnen bij de opdrachtgevers opgevraagd worden.

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

HFD PAR ART LID

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 schaden 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

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 01.17.10.
- 03 Afdankte 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 voorgescreven.
- 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 10 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

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

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

HFD PAR ART LID

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

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

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.

HFD PAR ART LID

- 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 ten2 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 verrekenprijzen 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 aanbidding 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

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.

HFD PAR ART LID

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 beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

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

24 07 06 GRONDWERK

01 Alle werkzaamheden volgens 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.

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

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 ontwerp-tekening welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30-0,60 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.

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 tilhoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard vijf graden ten opzichte van het wegdek.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking met behulp van een omvormer;
 - controleren van de stand van het armatuur.

34 12 06 WERKTIJDEN

- 01 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

HFD PAR ART LID

herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

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 bepaald dienen nummers verticaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

- 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.
- 04 Storingen aan de feestverlichting valt onder dit bestek. Dit betreft hoofdzakelijk het herstel van aansluitsnoeren, stekkers en zekeringen.
- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige reclamebakken en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de aannemer verrekend met de eigenaar van de aanhangsels.

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- 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.

HFD PAR ART LID

34 12 11 MATERIEEL

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

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

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

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 Liteweb volgens bestekspost 101110. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand).
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de 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;
- aanleveren van het resultaat van een weerstandsmeting per lichtobject conform artikel 01 19 07.

Armatuur:

- montagedatum;
- aantal armaturen per mast;
- type armatuur;
- fabrikaat;
- type VSA;
- type spiegeloptiek;
- schakeling (A-N-Dimregime);
- aantal lampen;
- 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.

HFD PAR ART LID

- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de aannemer.
Dit overleg vindt één keer per kwartaal plaats. (Jaarlijks: 2 keer digitaal en 2 keer op locatie)
Kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.
- 03 Van het overleg maakt de OVL-beheerder een verslag. Dit verslag wordt binnen drie werkdagen na de bouwvergadering digitaal aangeboden.
- 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 1,0% van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie.

34 14 02 GARANTIE LAMPEN

- 01 In afwijking van artikel 34.14.02 lid 01 van de Standaard 2020, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34.14.03) drie maanden.
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De 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 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 tijdelijk armatuur.

34 14 04 GARANTIE ALGEMEEN

- 01 De aannemer herstelt kostenloos 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**

HFD PAR ART LID

- 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 bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' 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 02 LICHTMASTEN VAN STAAL

- 03 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" te zijn bevestigd.
- 04 Stalen lichtmasten en uithouders moeten zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van de mast nabij het mastdeurtje te zijn aangebracht.
- 05 Het mastdeurtje dient een perfecte pasvorm en maatvastheid hebben. De spleetruimte tussen het mastdeurtje en de mast mag in gemonteerde toestand nergens meer bedragen dan 1 mm.
- 06 Oppervlaktebehandeling:
Thermisch verzinken volgens NEN-EN -ISO 14713-2:2010.
Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NPR 5254:2003.
Lichtmasten en uithouders naast voorgaande eisen indien in het bestek voorgeschreven, voorzien van een DCC-coating.
Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aan onderstaande specificaties van de lakproducent te voldoen, te weten:
- ISO 2810 South Florida Exposition - Outdoor Black Box Weathering Test - met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
 - ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
 - ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
 - ISO 12944 I+M klasse C5.
 - ISO 1520 >6mm.
 - ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 - 1 kg
- 07 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 2 (=25 meter per seconde).

34 16 04 ARMATUREN

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

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN

34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN

34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE

- 01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtingsinstallatie behoren (voorzoover in eigendom van de opdrachtgever):
- masten en uithouders;

HFD PAR ART LID

- 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;
 - herstelltijd: 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;

34 22 **ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING**

34 22 01 **PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJD**

- 01 Er worden de volgende prioriteiten, responstijden en uitvoeringstermijnen gehanteerd vanuit het Beheerpakket Liteweb.

Begrip

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

Begrippenlijst statussen

In behandeling: De aannemer moet het object bezoeken.

Veiliggesteld: De aannemer heeft buiten het object veiliggesteld

Verzoek voor beheer: Aannemer legt de vraag welke materialen teruggeplaatst moeten worden voor aan de directie.

Opdracht voor herstel: Directie heeft aangegeven welke materialen teruggeplaatst moeten worden.

HFD PAR ART LID

Ingepland: Aannemer geeft aan wanneer hij verwacht het object definitief te herstellen.
Technisch gereed: Werkzaamheden buiten zijn gereed.
Administratief gereed: Aannemer heeft de bestekposten die benodigd waren om de storing definitief te herstellen, opgevoerd, tevens heeft hij de mutatiegegevens aangeleverd.

Prioriteit hoog schade standaard materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades. Standaard materiaal zie 34.32.04

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

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

Prioriteit hoog schade afwijkend materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades.

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De aannemer ontvangt de schade in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen **twee uur**
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **twee werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel rekening houdend met Enexis, CROW 400 en Klic binnen **tien werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **twee werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.
- De directie kan op elk moment besluiten dat tijdelijk materiaal geplaatst dient te worden. Na opdracht dient binnen **twee werkdagen** het tijdelijk materiaal geplaatst te zijn. Tevens moet de status in het beheersysteem voor tijdelijk materiaal gewijzigd worden in technisch gereed. De kosten zijn verrekenbaar via besteknummers 730.

Prioriteit hoog storing

De aannemer ontvangt de storing in de status 'in behandeling'

Indien buiten blijkt dat de storing een schade is dan dient de aannemer de storing te wijzigen in een schade. Afhankelijk van de configuratie van het object verloopt het proces zoals boven beschreven.

Alle statuswijzigingen dienen binnen **twee werkdagen** administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit hoog storing

Op aanwijzing van de directie kan er een actie opgedragen worden met hoge prioriteit aan de aannemer. Dit kan alles zijn anders als aanrijdingen, vernielingen en vandalisme schades.

- De aannemer ontvangt de storing in de status 'in behandeling'
- De responstijd is ter oordeel van de directie.
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **twee werkdagen**.
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag schade met standaard materiaal

Dit betreft schades met een lage prioriteit. De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- De aannemer ontvangt de storing in de status 'in behandeling'
- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan.
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **twee werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel - binnen **tien werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **twee werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

HFD PAR ART LID

Prioriteit laag schade met afwijkend materiaal

Dit betreft schades met een lage prioriteit. De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

- In behandeling tot veiliggesteld - responstijd zodanig dat aan de tijdige meldplicht bij het NODR wordt voldaan
- Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen **twee werkdagen**
- Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.
- Ingepland tot technisch gereed definitief herstel - binnen **tien werkdagen**
- Technisch gereed tot administratief gereed - binnen **twee werkdagen**
- Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag storing

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

Prioriteit laag Werkopdracht

Op aangeven van de directie wordt het uitvoertermijn bepaald. Mocht deze ontbreken dan geldt onderstaande: Als de aannemer de werkopdracht 'in behandeling' heeft gekregen dan dient hij de status in het beheersysteem te wijzigen in 'ingepland' waarbij hij de verwachte oplosdatum invult.

Na uitvoering van de opdracht dient de aannemer de status te wijzigen naar technisch gereed.

Technisch gereed tot administratief gereed. De aannemer voert de benodigde bestekposten op, tevens levert de aannemer de mutatiegegevens aan- binnen **twee werkdagen**

- 02 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

34 22 02 KORTINGEN

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

- **Prioriteit Hoog actietype Schade:**
 - In behandeling tot Veilig gesteld: € 250,- per incident per uur overschrijding
 - Opdracht tot herstel tot Technisch gereed: € 250,- per incident per werkdag overschrijding
- **Prioriteit Hoog in opdracht van de directie actietype Storing:**
 - In behandeling tot Technisch gereed: € 250,- per incident per werkdag overschrijding
- **Prioriteit Laag actietype Storing**
 - In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding
- **Prioriteit Laag actietype Werkopdracht**
 - In behandeling tot Technisch gereed: € 50,- per incident per werkdag overschrijding 'Uitvoeringstermijn'.
- **Algemeen: 'administratieve terugkoppeling':**
 - Technisch gereed tot Administratief gereed: € 15,- per incident per werkdag overschrijding

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 vervangen lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

34 32 PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

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 wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
 - de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
 - de spiegels reinigen met een zachte schone doek;
 - controleren van de sluitingsklemmen op deugdelijkheid;
 - de bouten van de sluiting reinigen en invetten met zuurvrij vet;
 - controleren areaalgegevens en zonodig aanvullen.
- 03 Lampen die door wat voor oorzaak dan ook, binnen drie maanden voor de start van de replace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de replaceronde. 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 materiaalprijis 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 overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten - te worden 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 03 TUSSENTIJDs 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

HFD PAR ART LID

- 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.

34 33 PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

34 33 01 COMMUNICATIE GROEPSREPLACE

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

34 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.

34 4 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 41 CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN

34 41 01 BEGRIPPEN, CORRECTIEF ONDERHOUD

- 01 Te verstaan is onder:
- Correctief onderhoud:
Het herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.
 - 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 herstel van technische gebreken als gevolg van ouderdom.
 - Schade:

HFD PAR ART LID

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) tweeweggebracht 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.

34 42 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

34 42 01 HERSTEL STORINGEN

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd tijdens een f binnen de vastgestelde doorlooptijden. Deze rondes vinden plaats op een nader te bepalen dag. Indien alle aangemelde storingen niet op dezelfde dag kunnen worden hersteld, hiermee de eerstvolgende werkdag verder gaan.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen twee werkdagen) in het beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens de reguliere storingsprocedure 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 in overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.

HFD PAR ART LID

- 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.

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 opdrachtgevers maken gebruik van het online beheersysteem Liteweb, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is. Zie bijlage Handleiding Liteweb voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 02 De opdrachtgevers maken 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 e-mail aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het 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.

HFD PAR ART LID

- 08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.
- 09 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisie conform artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek is aangeleverd.
- 10 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.
- 12 Indien de 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 storingen dit melden aan de administratief beheerder.

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.

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 3 digitale foto's bestaande uit één overzichtsfoto, één detailfoto van de schade en één foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld 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 beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het NODR schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in Liteweb.

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

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.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

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

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

- 01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvagen 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. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn dienen door de opdrachtnemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.
- 09 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.
- 10 Het voor werkzaamheden opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.

HFD PAR ART LID

- 11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag en
 - de directie hiervan vooraf (schriftelijk) in kennis is gesteld en
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 12 De in het voorgaand lid benoemde maatregelen betreffen het afzetten door middel van dranghekken in verband met visueel gehandicapten.

Vrije gedeelte na bestek

Behoort bij: BGMM-2021

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in de ger

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BGMM-2021

(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: BGMM-2021

Het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in de ger

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst</u>				
101010	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst	keer	1,00	F	
101020	Het instandhouden van een storingswachtdienst	week	208,00	F	
1011	<u>Administratie beheerpakket</u>				
101110	Administratie beheerpakket Liteweb	week	208,00	F	
1012	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101210	Administratie garantie LED-armaturen	st	10,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1022	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102210	Groepsgewijs vervangen lamp lph <= 5 m	st	2.500,00	F	
102220	Groepsgewijs vervangen lamp lph > 5 <= 8 m	st	900,00	F	
102230	Groepsgewijs vervangen lamp lph >8 <= 12 m	st	100,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m.	st	20,00	F	
102320	Reinigen klassieke/nostalgie armatuur lph <= 5 m.	st	20,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >5 m <= 8 m.	st	20,00	F	
102340	Reinigen verlichtingsarmatuur lph >8 m <= 12 m.	st	10,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103010	Het herstellen van een storing lph <= 5 m.	st	800,00	F	
103020	Het herstellen van een storing lph > 5 <= 8 m	st	600,00	F	
103030	Het herstellen van een storing lph > 8 <= 12 m.	st	200,00	F	
103040	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph <=5 m	st	5,00	F	
103050	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >5 <=8 m	st	5,00	F	
103060	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph >8 <=12m	st	5,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				
103110	Corrigeren stand lichtmast lph <= 5 m.	st	20,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast lph >5 <= 8 m.	st	20,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast lph >8 m <= 12 m.	st	10,00	F	
104	SCHADEVERHAAL				
1040	<u>Veilig stellen</u>				
104010	Veilig stellen van schades tijdens normale uren. Prio Hoog	st	180,00	F	
104020	Veiligstellen van schades buiten normale uren. Prio Hoog	st	20,00	F	
104030	Veilig stellen van schades tijdens normale uren. Prio Laag	st	20,00	F	
1041	<u>Administratieve afhandeling schades</u>				
104110	Administratief afhandelen schades	st	220,00	F	
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</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	5,00	F	
2011	<u>Verwijderen verlichtingsobject</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	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2012	<u>Vervangen verlichtingsobject</u>				
201210	Vervangen verlichtingsobject lph <= 5 m.	st	80,00	F	
201220	Vervangen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m.	st	60,00	F	
201230	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m.	st	10,00	F	
2013	<u>Vervangen armaturen</u>				
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 5 m	st	40,00	F	
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 5 <= 8 m	st	30,00	F	
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur lph > 8 <= 12 m	st	10,00	F	
2014	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph <= 5 m	st	20,00	F	
201420	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 5 <= 8 m	st	10,00	F	
201430	Verplaatsen verlichtingsobject lph > 8 <= 12 m	st	5,00	F	
2018	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
201810	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	40,00	F	
201820	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	40,00	F	
2020	<u>Bestratingswerkzaamheden</u>				
202010	Opbreken straatbaksteen.	m2	10,00	F	
202020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
202030	Opbreken betontegels.	m2	20,00	F	
202040	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00	F	
202050	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
202060	Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
2022	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
202210	Aanbrengen objectnummer.	st	165,00	F	
2023	<u>Revisiewerk</u>				
202310	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	50,00	F	
3	LEVEREN MATERIALEN				
301	MASTEN EN UITHOUDERS				
3011	<u>Masten van staal: thermisch verzinkt DCC-coating</u>				
301110	Lev lm paaltop conisch 4,00 m therm. verz.DCC RAL 7033	st	10,00	F	
301120	Lev lm paaltop verloop 4,75 m therm. verz.DCC RAL 7033	st	75,00	F	
301130	Lev lm paaltop conisch 5,00 m therm. verz.DCC RAL 7033	st	5,00	F	
301140	Lev onderstel verl 6,50 m therm verz exl uith DCC RAL 7033	st	50,00	F	
301150	Lev onderstel verl 8,00 m therm verz exl uith DCC RAL 7033	st	15,00	F	
3012	<u>Uith. van staal: thermisch verzinkt DCC-coating</u>				
301210	Leveren enkele uithouder 1000 mm therm verz DCC RAL 7033	st	50,00	F	
301220	Leveren enkele uithouder 1500 mm therm verz DCC RAL 7033	st	15,00	F	
3013	<u>Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur</u>				
301310	Toeslag afwijkende DCC-coating RAL-kleur	st	10,00	F	
3014	<u>Masten van gietijzer</u>				
301410	Leveren gietijzeren antieke lichtmast	st	5,00	F	
302	ARMATUREN				
3021	<u>Signify</u>				
302110	Lev. armatuur Philips Townguide BDP 102 LED 20 3000K	st	20,00	F	
302120	Lev. armatuur Philips Townguide BDP 102 LED 20 4000K	st	20,00	F	
302130	Lev. armatuur Philips Townguide BDP102 LED 20 PCF 3000K	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3022	<u>Innolumis</u>				
302210	Lev. armatuur Innolumis Mini Nicole 740 10W	st	5,00	F	
302220	Lev. armatuur Innolumis Nicole 740 16W	st	10,00	F	
302230	Lev. armatuur Innolumis Mini Nicole 730 10W	st	5,00	F	
302240	Lev. armatuur Innolumis Nicole 730 16W	st	10,00	F	
3023	<u>Schröder</u>				
302310	Lev. armatuur Schröder Alura 16 led 4000 Kelvin	st	5,00	F	
302320	Lev. armatuur Schröder Friza 8 led 4000 Kelvin	st	30,00	F	
302330	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 8 led 3000 Kelvin	st	10,00	F	
302340	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 8 led 4000 Kelvin	st	10,00	F	
302350	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 16 led 3000 Kelvin	st	10,00	F	
302360	Lev. armatuur Schröder Axia 2.1 16 led 4000 Kelvin	st	10,00	F	
302370	Lev. armatuur Schröder Teceo-s 8 led 3000 Kelvin	st	10,00	F	
302380	Lev. armatuur Schröder Teceo-s 8 led 4000 Kelvin	st	10,00	F	
302390	Lev. armatuur Schröder Teceo-s 16 led 3000 Kelvin	st	10,00	F	
3024	<u>Schröder</u>				
302410	Lev. armatuur Schröder Teceo-s 16 led 4000 Kelvin	st	10,00	F	
302420	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 24 led 3000 Kelvin	st	10,00	F	
302430	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 24 led 4000 Kelvin	st	10,00	F	
302440	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 32 led 3000 Kelvin	st	5,00	F	
302450	Lev. armatuur Schröder Teceo-1 32 led 4000 Kelvin	st	5,00	F	
303	LAMPEN				
3030	<u>Fluorescentielampen</u>				
303010	Leveren lamp PL-L 18W 4p 830	st	20,00	F	
303020	Leveren lamp PL-L 18W 4p 840	st	20,00	F	
303030	Leveren lamp PL-L Xtra 24W 4p 830	st	400,00	F	
303040	Leveren lamp PL-L Xtra 24W 4p 840	st	600,00	F	
303050	Leveren lamp PL-L Xtra 36W 4p 830	st	150,00	F	
303060	Leveren lamp PL-L Xtra 36W 4p 840	st	1.700,00	F	
303070	Leveren lamp PL-L 55W 4p 840	st	20,00	F	
303080	Leveren lamp PL-S 11W 2p 840	st	5,00	F	
303090	Leveren lamp PL-S 7W 2pp 830	st	5,00	F	
3031	<u>Fluorescentielampen</u>				
303100	Leveren lamp PL-S 9W 4p 830	st	5,00	F	
303110	Leveren lamp PL-T 26W 4p 840	st	70,00	F	
303120	Leveren lamp PL-T Xtra 32W 4p 830	st	5,00	F	
303130	Leveren lamp PL-T Xtra 42W 4p 830	st	40,00	F	
303140	Leveren lamp PL-T Xtra 42W 4p 840	st	20,00	F	
303150	Leveren lamp PL-C 18W 2p 840	st	5,00	F	
303160	Leveren lamp PL-C Xtra 26W 4p 830	st	80,00	F	
303170	Leveren lamp PL-C Xtra 26W 4p 840	st	5,00	F	
303180	Leveren lamp PL-C 26W 2p 840	st	5,00	F	
303190	Leveren lamp TL- D Super 80 18 830	st	5,00	F	
3032	<u>Fluorescentielampen</u>				
303200	Leveren lamp TL-D Super 80 36W 830	st	10,00	F	
303210	Leveren lamp TL-D Super 80 58W 830	st	15,00	F	
303220	Leveren lamp TL-D Xtreme 18W 830	st	5,00	F	
3033	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303300	Leveren lamp SON PIA+ 50W	st	75,00	F	
303320	Leveren lamp SON PIA+ 70W	st	25,00	F	
303330	Leveren lamp SON PIA + 100W	st	10,00	F	
303340	Leveren lamp SON PIA + 150W	st	5,00	F	
303350	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 50W	st	20,00	F	
303360	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 70W	st	50,00	F	
303370	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 100W	st	25,00	F	
303380	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 150W	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303390	Leveren lamp SON-T APIA + Xtra 250W	st	5,00	F	
3034	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303410	Leveren lamp SON-T PIA + 100W	st	5,00	F	
3037	<u>Diverse lampen</u>				
303700	Leveren lamp CPO-TW Xtra 45W 628	st	20,00	F	
303710	Leveren lamp CPO-TW Xtra 60W 728	st	100,00	F	
303720	Leveren lamp CPO-TW Xtra 90W 728	st	10,00	F	
303730	Leveren lamp CDO-ET+ 50W 828	st	10,00	F	
303740	Leveren lamp CDO-ET+70W	st	40,00	F	
303750	Leveren lamp CDO-TT+ 50W 828	st	10,00	F	
303760	Leveren lamp CDO-TT+ 70W 828	st	110,00	F	
304	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
304010	Leveren electronisch VSA HFP 18 PL-L	st	5,00	F	
304020	Leveren electronisch VSA HFP 24 PL-L	st	5,00	F	
304030	Leveren electronisch VSA HFP 36 PL-L	st	5,00	F	
304040	Leveren electronisch VSA HFP 55 PL-L	st	5,00	F	
304050	Leveren electronisch VSA HID-BSN 70 SON-T	st	5,00	F	
304060	Leveren electronisch VSA HID-BSN 100 SON-T	st	5,00	F	
304070	Leveren driver	st	20,00	F	
305	DIVERSEN				
305010	Leveren aansluitsnoer RTPR 2 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
305020	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm2.	m	100,00	F	
305040	Leveren opdek deurtje 400 x 85 mm	st	5,00	F	
305050	Leveren opdek deurtje 600 x 115 mm	st	5,00	F	
7	TOEPASSEN WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
701	WERKNEMERS				
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	10,00	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	10,00	F	
730	MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject schade	st	5,00	F	
7302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	T.b.s. tijdelijk armatuur	st	50,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERKBEDRIJF				
801	NETWERKBEDRIJF ENEXIS				
801010	Aanvragen en financieren quickscan CROW 400	keer	150,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801020	Vervangen aansluiting 6A Enexis 1 t/m 4 st	st	140,00	F	
801030	Veilig stellen 6A Enexis (schade)	st	10,00	F	
801040	Heraansluiten 6A Enexis (schade)	st	10,00	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),				