

RAW-RAAMOVEREENKOMST: CZINK21-07-034**Waarin opgenomen de 1e en 2e Nota van Inlichtingen.****COLOFON**

Project: Het integraal onderhouden en projectmatige (initiële) installatie van openbare verlichtingsinstallaties in gemeenten Brielle, Hellevoetsluis, Nissewaard en Westvoorne

Opdrachtgevers: Gemeente Nissewaard
Gemeente Hellevoetsluis
Gemeente Westvoorne
Gemeente Brielle

Penvoerder: Gemeente Nissewaard
Afdeling: Ruimtelijke Realisatie
Contactpersoon: De heer M.F.G. Phernambucq

Projectbegeleider: De heer M.F.G. Phernambucq

Besteschrijver: Nobralux
Vrijgegeven: Nobralux/ Edwin Boomsluiters

Projectmedewerkers: Dhr. W. van Raak

Projectnummer: NSW-21-01

Datum: 7 april 2022

Versie: V5_0

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

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

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

© Nobralux B.V.

Niets uit dit document mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nobralux B.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen.

Nobralux B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Nobralux B.V. geleverde document.

01	RAW-RAAMOVEREENKOMST: CZINK21-07-034	1
02	COLOFON	1
Deel 1 Algemeen		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	GARANTIETERMIJN	4
08	KORTINGEN	4
Deel 2.1 Algemene gegevens		5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	ADRESSEN	6
06	NETBEHEERDER(S)	7
Deel 2.2 Nadere beschrijving		8
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD	10
10	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	10
1000	STORINGSWACHTDIENST	10
1003	ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	10
1004	PERIODIEK OVERLEG	11
11	PREVENTIEF ONDERHOUD	11
1101	SCHOUWEN	11
1102	GROEPSGEWIJS VERVANGEN VAN LAMPEN	12
1103	REINIGEN VAN ARMATUUR	13
1104	REINIGEN VAN LICHTMAST	13
1105	MAST AUVULLEN MET ZAND	14
1106	CONSERVEREN LICHTMAST/ WANDSTEUN	14
12	CORRECTIEF ONDERHOUD	16
1200	HERSTEL STORINGEN	16
1201	CORRIGEREN STAND VERLICHTINGSOBJECT	17
13	VEILIG STELLEN SCHADES	18
1301	VEILIG STELLEN	19
1302	EIGEN RISICO WAARBORGFONDS	19
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	20
2010	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT	20
2012	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT	23
2014	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N=1 STUKS	26
2015	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N=> 2 STUKS	31
2016	VERVANGEN ARMATUREN N=> 2 STUKS	36
2017	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT	37
2018	VERWIJDEREN/AANBRENGEN (ON)VERLICHTTE BEBORDING	39
2022	AANBRENGEN OBJECTNUMMER	40
3	LEVEREN MATERIALEN	40
312	DIVERSEN	40
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	41
710	WERKNEMERS	41
7101	TIJDENS NORMALE UREN	41
7102	BUITEN NORMALE UREN	42
720	MATERIEEL	42
7201	TIJDENS NORMALE UREN	42
7202	BUITEN NORMALE UREN	43
721	OPSLAGRUIMTE	43
730	TIJDELIJK MATERIAAL	44

7301	TER BESCHIKKING STELLEN VERLICHTINGSOBJECT	44
7302	TER BESCHIKKING STELLEN ARMATUUR	44
7303	TER BESCHIKKING STELLEN FLESPAAL	44
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK	45
801	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BINNEN 16C	45
802	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BUITEN 16C	47
Deel 3 Bepalingen		49
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	50
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	50
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	52
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	53
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	53
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	53
01 08	BIJDRAGEN	53
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	54
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	55
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	55
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	55
01 14	BOUWSTOFFEN	56
01 16	VERZEKERINGEN	56
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	57
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	59
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	60
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	60
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	60
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	60
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	60
24 07	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	60
34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	61
34 1	OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN	61
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	61
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	62
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	65
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	67
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	68
34 16	OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	69
34 2	ONDERHOUD ALGEMEEN	70
34 21	ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN	70
34 22	ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING	71
34 3	PREVENTIEF ONDERHOUD	72
34 31	PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	72
34 32	PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	72
34 33	PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	75
34 4	CORRECTIEF ONDERHOUD	76
34 41	CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	76
34 42	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	77
34 43	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	78
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	81
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	81
62 12	EISEN EN UITVOERING	81
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	82
83	STRAATWERK	82
83 12	EISEN EN UITVOERING	82
01	83
01	84

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeenten Nissewaard, Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle.
Penvoerder: gemeente Nissewaard.

Per 01-01-2023 zullen de gemeenten Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle worden samengevoegd tot gemeente Voorne aan Zee.

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 van de gemeenten Nissewaard, Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle inclusief het buitengebied.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst zullen via deelopdrachten worden uitgevoerd en kunnen betrekking hebben op nieuwbouw c.q. reconstructies en het functioneel in stand houden van de openbare verlichtingsinstallatie (OVL).

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- het leveren van masten en armaturen;
- het (ver)plaatsen, vervangen, monteren en aansluiten van verlichtingsobjecten, masten en armaturen;
- het coördineren van werkzaamheden aan het gereguleerde netwerk;
- het uitvoeren van preventief en correctief onderhoud, bestaande uit oa.:
 - het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
 - uitvoeren van groepsremplace;
 - uitvoeren van regulier onderhoud;
 - opheffen van storingen en defecten;
 - herstellen en verhalen van schades, veroorzaakt door aanrijdingen, vernielingen of natuurgeweld;
 - herstellen van schade als gevolg van ouderdom of slijtage;
 - opnieuw richten van scheefstaande masten, armaturen en uithouders;
 - het conserveren (schilderen) van gietijzers, stalen en aluminium lichtmasten en wandsteunen;
 - het onderhouden van objecten van derden zoals NBD verlichting,abri's etc.
 - rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
 - het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
 - het aanleveren en verwerken van alle mutaties in het beheersysteem (MOON) van de opdrachtgever;
 - het aanleveren en verwerken van revisiegegevens.

Het werk kan renovatie (van delen van) de OVL-installatie bevatten.

Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst verwacht de opdrachtgever jaarlijks te investeren in renovatie van de OVL-installatie. Er wordt geen garantie gegeven voor afname. Het werk kan ook projecten (waaronder gecombineerd civiel werk waar de OVL onderdeel van uitmaakt) omvatten.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om nieuwbouw c.q. reconstructies en renovatiewerkzaamheden aan derden op te dragen.

De gemeenten beschikken over een bodemfunctiekaart. De aannemer dient bij het uitvoeren van werkzaamheden in de bodem gegevens op te vragen bij betreffende gemeente.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 01-10-2022.
2. Het contract loopt tot en met 30-9-2024. Bij welbevinden van opdrachtgever, kan de raamovereenkomst met twee (2) keer één (1) jaar worden verlengd.
De uitgangspunten voor de mogelijke verlenging zijn:
 - tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit;
 - tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie en flexibiliteit van werken;
 - tevredenheid van de directie over het nakomen van afspraken.
3. De directie kan voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. De onderdelen en termijnen worden in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld en schriftelijk bevestigd.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 is van toepassing. Op alle leveranties is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34.14 van deel 3 in dit bestek

1.08 KORTINGEN

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningen van standaard masten zijn als bijlage toegevoegd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 KWALITEITSBORGING

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

1. accorderen planning preventief onderhoud;
2. accorderen toe te passen materialen bij schadeherstel;
3. accorderen van leveringen van materialen die niet in het bestek zijn opgenomen;
4. accorderen van lijst met scheefstaande lichtmasten, voordat ze rechtgezet kunnen worden.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Bomenposter werken rond bomen;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid (dient pas na gunning ondertekend te worden);
- Kortings-opslagregeling gemeenten Nissewaard-Hellevoetsluis-Westvoorne en Brielle;
- Standaard masttekeningen;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Voorbeeld objectnummer.

05 ADRESSEN

Gemeente Nissewaard

Postadres: Postbus 25, 3200 AA Spijkenisse
Bezoekadres: Raadhuislaan 106, 3201 EL Spijkenisse
Telefoon: 14 0181
Website: www.nissewaard.nl
Email: gemeente@nissewaard.nl

Gemeente Hellevoetsluis:

Postadres: Postbus 13, 3220 AA Hellevoetsluis
Bezoekadres: Oostzanddijk 26. 3221 AL Hellevoetsluis
Telefoon: 14 0181
Website: www.hellevoetsluis.nl
Email: gemeente@hellevoetsluis.nl

Gemeente Westvoorne:

Postadres: Postbus 550, 3235 ZH Rockanje
Bezoekadres: Raadhuislaan 6, 3235 AP Rockanje
Telefoon: 14 0181
Website: www.westvoorne.nl
Email: gemeente@hellevoetsluis.nl

Gemeente Brielle:

Postadres: Postbus 101, 3230 AC Brielle
Bezoekadres: Slagveld 36, 3231 AP Brielle
Telefoon: 14 0181
Website: www.brielle.nl
Email: info@brielle.nl

Gemeentewerf Nissewaard:

Stadswerf Nissewaard
Voorweg 11

PAR

3202 LC Spijkenisse

06 **NETBEHEERDER(S)**
Stedin 088 896 3963

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ORGANISATIE EN ONDERHOUD Situering: binnen de gemeentegrenzen. Ca. 90% van de lichtmasten staan in het straatwerk. Transportkosten, laden en lossen, werkvoorbereiding, coördinatie netbeheerder ,standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Voor het symbool <= dient "kleiner of gelijk aan" te worden gelezen.			
10							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN			
1000							<u>Storingswachtdienst</u>			
100010	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34.42.02 - aantal verlichtingsobjecten areaal; - gemiddeld aantal storingen per jaar (incl. netwerkstoringen) - gemiddeld aantal schadegevallen per jaar.	keer	1,00	F
								st		33.800,00 I
								st		4.646,00 I
								st		250,00 I
100020	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34.42.02.	week	208,00	F
1003							<u>Administratie beheerpakket</u>			
100310	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34.43.01, 34.22.01. 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 periodiek de status per incident controleren.	week	208,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
1004							<u>Periodiek overleg</u>				
100410	100199						Voeren operationeel overleg Periodiek overleg conform hoofdstuk 34, artikel 34.13.09. - maandelijks overleggen met Nissewaard; - maandelijks overleggen met Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle. Overleg vindt digitaal of binnen het werkgebied plaats van de deelnemende gemeenten. Tijdsduur maximaal 2 uur.	keer	96,00	F	
100420	100199						Voeren periodiek tactisch overleg Periodiek overleg conform hoofdstuk 34, artikel 34.13.09. 4 x per jaar (per kwartaal) met Nissewaard, Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle. Overleg vindt digitaal of binnen het werkgebied plaats van de deelnemende gemeenten. Tijdsduur maximaal 2 uur.	keer	16,00	F	
100430	100199						Voeren periodiek strategisch overleg Periodiek overleg conform hoofdstuk 34, artikel 34.13.09. 1x per jaar met Nissewaard, Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle. Overleg vindt digitaal of binnen het werkgebied plaats van de deelnemende gemeenten. Tijdsduur maximaal 2 uur.	keer	4,00	F	
11							PREVENTIEF ONDERHOUD Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3 of middels kortings/ opslagregeling.				
1101							<u>Schouwen</u>				
110110	343099						Het schouwen openbare verlichting gemeente Voorne aan Zee Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. Betreft: Visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; Omvang: het gehele areaal van de gemeente Voorne aan Zee. Totaal ca.16.900 verlichtingsobjecten. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.33.02.	keer	4,00	F	4,00 L
110120	343099						Het schouwen openbare verlichting gemeente Nissewaard Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. Betreft: Visueel controleren op werking van de lamp in armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzeringsborden; Omvang: het gehele areaal van de gemeente Nissewaard. Totaal ca.16.900 verlichtingsobjecten. Uitvoering conform artikel 34.32.02 en 34.33.02.	keer	4,00	F	4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1102								<u>Groepsgewijs vervangen van lampen.</u> Verrekenprijzen inclusief verkeersmaatregelen conform artikel 62.12.01 lid 03.			
110210	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34.32.01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst. Lichtpunthoogte: <=5 m	st	5.000,00	F
			9					Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. middels kortings/ opslagregeling.	st		5.000,00 I
				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.			
110220	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34.32.01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m	st	2.000,00	F
			9					Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. middels kortings/ opslagregeling.	st		2.000,00 I
				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.			
110230	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34.32.01 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de jaarlijks op te stellen remplacelijst. Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m	st	250,00	F
			9					Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. middels kortings/ opslagregeling.	st		250,00 I
				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					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1103								<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34.32.03.				
110310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: <=5 m	st dm3	260,00	F	130,00 L
110320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m	st dm3	2.000,00	F	1.000,00 L
110330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Te reinigen verlichtingsarmatuur: de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m	st dm3	1.000,00	F	500,00 L
1104								<u>Reinigen van lichtmast</u> Tussentijds reinigen van lichtmast volgens artikel 34.32.03.				
110410	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast lph <=5m. (exclusief armatuur) Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Nominale masthoogte: <=5 m	st dm3	50,00	F	50,00 L
110420	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast 5m<lph<=8m. (exclusief armatuur) Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m	st dm3	15,00	F	15,00 L
110430	342002							Reinigen verlichtingsobject. Betreft door de directie aangewezen bestaande lichtmast 8m<lph<=12m. (exclusief armatuur) Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m	st dm3	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				
1105								<u>Mast afvullen met zand</u>			
110510	345001							Vullen grondstuk mast. Situatie: bij nader aan te geven lichtmasten waarbij geconstateerd is dat het afgevlude zand niet voldoende is. Materiaal: draineerzand leveren volgens bestekspostnummer 312030 Grondstuk vullen tot: maaiveld	st	25,00	F
				1					m3		1,00 I
				1							
1106								<u>Conserveren lichtmast/ wandsteun</u>			
110610	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Gietijzer Nominale masthoogte: <=5 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	500,00	F
				1							
				1							
				1							
				1							
110620	342099							Conserveren wandsteun Wandsteun gietijzer Nominale lichtpunthoogte: <=5m Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05	st	50,00	F
110630	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Aluminium Nominale masthoogte: <=5 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	150,00	F
				1							
				1							
				1							
				1							
110640	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Aluminium Nominale masthoogte: 5<lph<=8 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	50,00	F
				1							
				1							
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110650	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Aluminium Nominale masthoogte: 8<lph<=12 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	10,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
110660	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Staal Nominale masthoogte: <=5 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	100,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
110670	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Staal Nominale masthoogte: 5<lph<=8 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	50,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
110680	342011							Conserveren lichtmast. Lichtmast Staal Nominale masthoogte: 8<lph<=12 m Natlaksysteem Schildersysteem op basis van urethaan/alkydhars volgens artikel 34.32.05 Onderhouden en conserveren grondstukbescherming Overeenkomstig artikel 34.32.07 Onderhouden en conserveren mastdeurtje Overeenkomstig artikel 34.32.06	st	10,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
12										
1200										
120020	342099							st	9.000,00	F
120030	342099							st	4.500,00	F
120050	345099							st	800,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120060	345099							Herstel van storingsen. Prioriteit hoog 5m<lph<=12m. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34 22 01 De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34.41.01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - inclusief transport; - inclusief herstel; - incl. levering kleine materialen volgens artikel 34.21.03. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	300,00	F		
1201								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel corrigeren van de stand van lichtmasten en/ of uithouders/ armaturen.					
120110	342001							Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Aluminium Nominale masthoogte: lph<=5 m Lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - KLIC en bodemonderzoek; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; - richten uithouder en/of armatuur.	st	100,00	F		
		1											
			1										
				2									
					1				m3			2,00	L
120120	342001							Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Gietijzer 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: - KLIC en bodemonderzoek; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; - richten uithouder en/of armatuur.	st	70,00	F		
		1											
			1										
				2									
					1				m3			1,40	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
120130	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Aluminium/ staal	st	70,00	F		
		2						Nominale masthoogte: 5m < lph ≤ 8 m Lichtpunthoogte > 5 tot en met 8,0 meter					
		2						Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - KLIC en bodemonderzoek; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; - richten uithouder en/of armatuur.	m3			1,75	L
120140	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Aluminium/ staal	st	50,00	F		
		3						Nominale masthoogte: 8m < lph ≤ 12 m Lichtpunthoogte > 8 tot en met 12,0 meter					
		2						Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - KLIC en bodemonderzoek; - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot maaiveld; - richten uithouder en/of armatuur.	m3			1,75	L
13								VEILIG STELLEN SCHADES Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3 of middels kortings/ opslagregeling.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1301										
130110	345099						st	650,00	F	
							st			650,00 I
130120	345099						st	350,00	F	
							st			350,00 I
1302										
130210	345099						st	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2								INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. Ca. 90% van de lichtmasten staan in het straatwerk. Transportkosten, laden en lossen, werkvoorbereiding, coördinatie netbeheerder ,standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Voor het symbool <= dient "kleiner of gelijk aan" te worden gelezen.				
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel of projectmatig aanbrengen van verlichtingsobjecten. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3.				
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1.850,00	F	
		1						Grondspot/ lichtmast, paaltop of met enkele uithouder	st			1.850,00 I
			9					Lichtmast: Aluminium Nominale masthoogte: lph<=5 m				
				1				Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur	st			1.850,00 I
					1			- aansluitsnoer	st			1.850,00 I
						1		- lichtmastnummer	st			1.850,00 I
								Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	m3			37,00 L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating - eventueel overtollige grond afvoeren.				
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet: - Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren; - In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.				
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			1.850,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
2012								<p><u>Verwijderen verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel verwijderen van verlichtingsobject. Het verwijderen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.</p>					
201210	340102		1					<p>Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph<=5 m incl. grondvleugels en/of grondplaat De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.</p>	st	200,00	F		
				3				<p>- armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.</p>					
					3			<p>De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.</p>					
						1		<p>Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating</p>					
							1	<p>Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.</p>					
							1	<p>Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.</p>	st			200,00	L
201220	340102		2					<p>Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m incl. grondvleugels en/of grondplaat De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.</p>	st	50,00	F		
				3				<p>- armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.</p>					
					3			<p>De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.</p>					
						1		<p>Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating</p>					
							1	<p>Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
201230	340102							<p>losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.</p> <p>1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.</p>	st			50,00	L	
				3				<p>Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m incl. grondvleugels en/of grondplaat</p> <p>De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord.</p>	st	20,00	F			
					3				<p>De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.</p>					
						1			<p>Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating</p>					
						1		<p>Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.</p> <p>1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.</p>	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						
201240	340102		2					Verwijderen verlichtingsobject. Dubbele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5m≤ 8 m incl. grondvleugels en/of grondplaat De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - lampen; - aansluitsnoeren; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.	st	20,00	F		
201250	340102		3					Verwijderen verlichtingsobject. Dubbele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m≤ 12 m incl. grondvleugels en/of grondplaat De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - lampen; - aansluitsnoeren; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010: - verkeers- en straatnaamborden, verlichte reclameborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. 1 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren.	st	15,00	F		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						
2014								In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3.	st			15,00	L
201410	340104						9	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1 stuks</u> Betreft incidenteel vervangen van verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3 .	st	300,00	F		
							9	Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
							9	Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. Paaltop of met enkele uithouder	st			300,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st			300,00	I
								- aansluitsnoer;	st			300,00	I
								- lichtmastnummer.	st			300,00	I
							1	Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	m3			6,00	L
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating					
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.					
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			300,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201420	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer. Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating 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 de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st	150,00	F		
						9						150,00	I
									st			150,00	I
									st			150,00	I
									st			150,00	I
						1			m3			4,50	L
							1						
							1						
									st			150,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
201430	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	F			
							9	Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st			100,00	I	
							9	Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	st				100,00	I
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating	st				100,00	I
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.	m3				4,00	L
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st				100,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201440	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen; - aansluitsnoeren; - lichtmastnummer.	st	50,00	F		
				9				Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen; - aansluitsnoeren; - lichtmastnummer.	st			50,00	I
						1		Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	st			100,00	I
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating	st			100,00	I
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.	st			50,00	I
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	m3			1,50	L
									st			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
201450	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; -draineerzand tot aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	20,00	F			
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen; - aansluitsnoeren; - lichtmastnummer.	st			20,00	I	
			9						Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	st			40,00	I
				1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating	st			40,00	I
					1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.	st			20,00	I
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	m3				0,80	L	
201460	340199							Verwijderen en afvoeren asbest montageplaat Betreft het verwijderen en afvoeren van een asbest montageplaat in de lichtmast Werkzaamheden in combinatie met installatiewerkzaamheden Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	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							
2015								Vervangen verlichtingsobject n=> 2 stuks Betreft het vervangen van verlichtingsobject. Het totaal per deelopdracht is minimaal 2 stuks ongeacht de verschillende lichtpunthoogtes. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3 .						
201510	340104		9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating 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 de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.	st	2.500,00	F			
			9					Mast met een lichtpunthoogte <=5m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer	st st st st			2.500,00 2.500,00 2.500,00 2.500,00	I I I I	
			1					Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating 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 de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.	m3				50,00	L
			1					Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			2.500,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
201530	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. incl. grondvleugels en/of grondplaat Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010.. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	100,00	F			
							9	Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer	st			100,00	I	
								9	- lichtmastnummer	st			100,00	I
								1	Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	st			100,00	I
								1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating	m3			4,00	L
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.							
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st				100,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201540	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m incl. grondvleugels en/of grondplaat Met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010.. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen - aansluitsnoeren - lichtmastnummer Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating 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 de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st	50,00	F		
				9				Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen - aansluitsnoeren - lichtmastnummer	st			50,00	I
				9				- verlichtingsarmaturen - aansluitsnoeren - lichtmastnummer	st			100,00	I
				1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	st			100,00	I
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating	m3			50,00	I
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.				1,50	L
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
201550	340104							Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m incl. grondvleugels en/of grondplaat Met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen zoals mast en armatuur afvoeren naar opslagruimte volgens 721010.. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	20,00	F			
		9						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen - aansluitsnoeren	st			20,00	I	
			9						- lichtmastnummer	st			40,00	I
				1					Grondstuk vullen met: draineerzand tot maaiveld	st			40,00	I
					1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating	st			20,00	I
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.	m3				0,80	L	
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	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				
2016								Vervangen armaturen n=> 2 stuks. Betreft projectmatig vervangen van armaturen. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3.			
201610	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	2.500,00	F
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp	st		2.500,00 I
					6			Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: <=5 m	st		2.500,00 I
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	st		2.500,00 I
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			
201620	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	400,00	F
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp	st		400,00 I
					6			Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m	st		400,00 I
						2		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	st		400,00 I
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			
201630	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	100,00	F
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp	st		100,00 I
					6			Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m	st		100,00 I
						3		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	st		100,00 I
							1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201640	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft gelijktijdig vervangen 2 armaturen bij dubbele uithouder.	st	20,00	F	
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoeren.				
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			20,00 I
				6				Aanbrengen lamp	st			20,00 I
					2			Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Dubbele uithouder				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoeren	st			20,00 I
						1		Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01.17.01 in deel 3.				
201650	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft gelijktijdig vervangen 2 armaturen bij dubbele uithouder.	st	10,00	F	
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoeren				
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			10,00 I
				6				Aanbrengen lamp	st			10,00 I
					3			Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m Dubbele uithouder				
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoeren	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.				
2017								<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel verplaatsen van lichtmasten.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201710	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <=5 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018	st	200,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot maaiveld	m3			4,00	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				
					1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.				
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			200,00	L
201720	340105	2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 5m\leq8 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018	st	120,00	F		
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot maaiveld	m3			3,60	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				
					1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.				
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			120,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201730	340105			3				Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 8m$\leq 12\text{ m}$ Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018	st	80,00	F		
					1			Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot maaiveld	m3			3,20	L
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating					
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt door de Netbeheerder. Indien aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren. In geval van 16C contract dient de aannemer deze werkzaamheden uit te voeren.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3, Incl. Inmeten x-y coördinaten	st			80,00	L
2018								<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>					
201810	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord.	st	1.000,00	F		
					9			Afmetingen: divers					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010 of hergebruiken volgens bestekspostnummer 201820					
201820	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 201810 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast.	st	1.000,00	F		
						9		Afmetingen:divers					
								Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m			250,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m			250,00	L
201830	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een verlicht verkeersbord en reclamebord.	st	75,00	F		
					9			Afmetingen: divers					
						2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een opslagruimte zoals genoemd in bestekspost 721010 of hergebruiken volgens bestekspostnummer 201840 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van het aansluitblok.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201840	321302					9		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van de bij bestekspost.201830 vrijgekomen verlicht verkeersbord en reclamebord. De borden bevestigen aan: lichtmast. Afmetingen:divers Monteren met roestvaststalen trekband Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast. Inclusief aansluiten van het aansluitnoer op het aansluitblok.	st	75,00	F		
2022								<u>Aanbrengen objectnummer</u>	m			75,00	L
									m			75,00	L
202210	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft incidenteel aanbrengen objectnummer tijdens preventief en correctief onderhoud volgens artikel 34.12.08 in deel 3. Een enkel of dubbel cijfer met straatnaam wordt gezien als één objectnummer. Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34.12.08 in deel 3. Aanbrengen objectnummer: Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m boven maaiveld.	st	100,00	F		
3		1							st			100,00	I
312			1					LEVEREN MATERIALEN Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.					
312010	340751							DIVERSEN Leveren aansluitnoer. incl. aansluiten op de armatuur Aansluitnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm2 2 Leveren: af fabriek of werkplaats	m	25.000,00	F		
			1						m			25.000,00	L
312020	345099							Leveren objectnummer - Merk: Scotchlite og. conform bijlage- voorbeeld objectnummer - Afmeting: hoogte 5,0 cm, lengte afhankelijk van aantal cijfers of tekens van de straatnaam; - Cijferhoogte: 3,0 cm; - Letterhoogte 0,5cm - Cijferkleur: zwart; - Kleur sticker: wit reflecterend; - Lettertype: Folio Bold Condensed; - UV-bestendig materiaal.	st	4.090,00	F		
									st			4.090,00	L
312030	220321					9		Leveren grond. draineerzand dient te voldoen aan de eisen genoemd onder Bouwstoffen in hoofdstuk 83.16.03 van de Standaard 2020 Grondsoort: draineerzand Leveren op de plaats van verwerking bij de in deelopdracht opgedragen lichtmasten waarbij het zand aangevuld dient te worden tot maaiveld	m3	1,00	F		
						7			m3			1,00	L
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
312040	340299							Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte <=6 m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
312050	340299							Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte 6m<lph<=12m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
7								INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.					
710								WERKNEMERS					
7101								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur					
710110	100501						1	Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	100,00	F		
710120	100501						1	Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.	uur	100,00	F		
710140	100501						1	Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap. Inclusief aanwijzing, minimaal als allround vakbekwaam persoon (AVP)	uur	100,00	F		
710150	100501						1	Inzetten van werknemer. Uitvoerder incl. auto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, uitvoerder	uur	100,00	F		
710160	100501						1	Inzetten van werknemer. Werkvoorbereider Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, werkvoorbereider.	uur	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7102								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.			
710210	100501					1		Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.	uur	24,00	F
710220	100501					1		Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap. Inclusief aanwijzing op minimaal VP niveau	uur	24,00	F
720								MATERIEEL			
7201								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 18.00 uur			
720110	100599							Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	100,00	F
720120	100516					1		Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00	F
720130	100599					1		Inzetten van een meetwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden: Tbv storingsonderzoek kabelstoringen gemeentelijk OVL netwerk Inclusief chauffeur en meettechnicus.	uur	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
7202								Buiten normale uren Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.					
720210	100599							Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	24,00	F		
720220	100516							Inzetten van een vrachtauto. Buiten normale uren. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	24,00	F		
720230	100599							Inzetten van een kraanwagen (buiten normale uren) Het betreft de inzet voor he uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening.	uur	24,00	F		
721								OPSLAGRUIMTE					
721010	100599							Ter beschikking stellen van een opslagruimte. Betreft een tijdelijke opslagruimte voor het opslaan van (vrijgekomen) materiaal. Lokatie opslag binnen de gemeentegrenzen. Oppervlakte opslag binnen (verwarmbaar, overdekt en afsluitbaar). Oppervlakte opslag buiten (afsluitbaar). Incl. benodigde bokken stellingen voor de opslag van materiaal en transport.	week	208,00	F		
									m2			100,00	L
									m2			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
730								TIJDELIJK MATERIAAL					
7301								<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>					
730110	340299							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: 4m<lph<=12m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2014 De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	keer	20,00	F		
								lichtpunthoogte: 4m<lph<=12m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2014 De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st			1,00	L
								lichtpunthoogte: 4m<lph<=12m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2014 De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st			1,00	L
7302								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>					
730210	340399							T.b.s. tijdelijk armatuur agv aanrijding A.g.v. aanrijding dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnr 2016 e.v. 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).	keer	20,00	F		
7303								<u>Ter beschikking stellen flespaal</u>					
730310	321399							Ter beschikking stellen flespaal voor verkeersbord(en). Betreft het ter beschikking stellen van een flespaal ten behoeve van verkeersbord(en), die bevestigd zijn aan een te verwijderen lichtmast, conform artikel 34.12.10 lid 05. In bestrating of berm. Flespaal geschikt voor maximaal 2 verkeersborden. Voorzien van grondkruis. Inclusief ter beschikking stellen beugels of spanbanden om de borden aan de flespaal te bevestigen. Plaatsen flespaal inclusief graafwerkzaamheden, straatwerk en bevestigen en demonteren bebording. Betreft uitsluitend verkeersborden.	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						
8								AANSLUITTARIEVEN NETWERK De gemeente Hellevoetsluis en Brielle hebben een 16C overeenkomst met het netwerkbedrijf Stedin. De aannemer mag middels deze overeenkomst zonder tussenkomst van Stedin de ondergrondse werkzaamheden van bestekspost 801 leveren, uitvoeren en administratief verwerken.					
801								ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BINNEN 16C Alle voorwaarden en verplichtingen die onder de 16C overeenkomst van Stedin vallen zijn van kracht. De desbetreffende informatie kan bij Stedin worden ingewonnen.					
801010	340699							Los- Vast nemen aansluiting Betreft het los- vast nemen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 1 m Uitvoering conform de eisen van de netbeheerder. Mast vervangingen volgens bestekpostnummer 2014 en 2015 en mastverplaatsingen van maximaal 1 m volgens bestekspostnummer 2017 vallen hieronder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie;	st	5.000,00	F		
								- leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st			5.000,00	L
801020	340699							Verplaatsen aansluiting tm 1m Betreft het verplaatsen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 1m. Mastverplaatsingen van maximaal 1m vallen hieronder. Uitvoering conform de eisen van de netbeheerder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie;	st	100,00	F		
								- leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st			100,00	L
801030	340699							Verplaatsen aansluiting tm 10m Betreft het verplaatsen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 10m. Mastverplaatsingen van maximaal 10m vallen hieronder. Uitvoering conform de eisen van de netbeheerder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie;	st	300,00	F		
								- leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening	st			300,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
801040	340699							- benodigde administratie en inleveren revisiewerk.					
								Tijdelijk verwijderen aansluiting Betreft tijdelijk verwijderen van een bestaande aansluitvoorziening.	st	200,00	F		
								De mast dient weer binnen 3 maanden teruggeplaatst worden op de oorspronkelijke locatie. Uitvoering conform de eisen van de netbeheerder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st			200,00	L
801050	340699							Permanent verwijderen aansluiting Betreft permanent verwijderen van een bestaande aansluitvoorziening.	st	100,00	F		
								Uitvoering conform de eisen van de netbeheerder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - retourneren aansluitkabel bij Stedin; - benodigde administratie en inleveren revisiewerk..	st			100,00	L
801060	340699							Nieuwe aansluiting Betreft het aanvragen, leveren en afmonteren van een dubbele geïsoleerde aansluiting.	st	500,00	F		
								Aanbrengen van masten volgens bestekpostnummer 2010 vallen hieronder.	st			500,00	I
								- benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening; - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st			500,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
802								ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BUITEN 16C De aannemer dient namens Stedin de werkzaamheden uit te voeren.					
802010	340699							Nieuwe aansluiting Betreft het aanvragen, leveren en afmonteren van een dubbele geïsoleerde aansluiting. Aanbrengen van masten volgens bestekpostnummer 2010 vallen hieronder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - aanvraag verzorgen bij Stedin; - coördinatie en afstemming werkzaamheden; - het leveren en afmonteren namens Stedin van een dubbel geïsoleerde aansluiting; - financiële afwikkeling met Stedin.	st	500,00	F		
									st			500,00	I
802020	340699							Los- Vast nemen aansluiting Betreft het los- vast nemen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 1 m Mast vervangingen volgens bestekpostnummer 2014 en 2015 en mastverplaatsingen van maximaal 1 m volgens bestekpostnummer 2017 vallen hieronder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st	2.500,00	F		
									st			2.500,00	L
									st			2.500,00	L
802030	340699							Verplaatsen aansluiting tm 10m Betreft het verplaatsen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 10 m. Mastverplaatsingen van maximaal 10 m vallen hieronder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st	300,00	F		
									st			300,00	L
									st			300,00	L
802040	340699							Tijdelijk verwijderen aansluiting Betreft tijdelijk verwijderen van een bestaande aansluitvoorziening. De mast dient weer binnen 3 maanden teruggeplaatst worden op de oorspronkelijke locatie. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st	400,00	F		
									st			400,00	L
									st			400,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
802050	340699							Permanent verwijderen aansluiting Betreft permanent verwijderen van een bestaande aansluitvoorziening. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - retourneren aansluitkabel bij Stedin; - benodigde administratie en inleveren revisiewerk..	st	100,00	F		
									st			100,00	L
802060	340699							Verplaatsen aansluiting tm 1m Betreft het verplaatsen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 1 m. Mastverplaatsingen van maximaal 1 m vallen hieronder. Inclusief de volgende werkzaamheden: - benodigde straatwerk; - benodigde grond/sleuf werk; - benodigde kabelwerk en leverantie; - benodigde mof- en laswerk en leverantie; - leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - benodigde administratie en inleveren revisiewerk.	st	200,00	F		
									st			200,00	L
									st			200,00	L

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW-uitgave "Handboek Lichtmasten";
 - CROW-publicatie 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b';
 - CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
 - NEN 1010 - 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties';
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten.
- 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 5 (vijf) werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en Excel-bestand in bij de directie.
- 06 In aanvulling op de Standaard 2020 is het niet toegestaan om negatieve bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij dit bestek. Voor de besteksposten (directe kosten) geldt bovendien dat er geen '0' opgevoerd mag worden.

HFD PAR ART LID

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

Arbeidsvoorwaarden:

1. Opdrachtnemer houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Opdrachtnemer verschafft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Opdrachtnemer verschafft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte

HFD PAR ART LID

arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.

5. Opdrachtnemer 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 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 aanbrengeen, 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.
- 16 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 ontlenen dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers die voorafgaand aan de inschrijfdatum geen melding maken van fouten, omissies of tegenstrijdigheden doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerpen dat recht.

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.

HFD PAR ART LID

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 bestekwijziging een opslagpercentage Algemene kosten, Winst en Risico worden gehanteerd gelijk aan de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

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

- 04 De aannemer stelt het termijn op aan de hand van de door de administratief beheerder goedgekeurde kosten.
- 05 De termijnstaat dient ter goedkeuring binnen 2 (twee) dagen te worden ingediend bij de administratief beheerder.
- 06 Aan de hand van het goedgekeurde termijn stuurt de aannemer binnen 5 werkdagen de factuur aan de administratief beheerder. Indien akkoord stuurt de administratief beheerder de goedgekeurde factuur naar de opdrachtgever.

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 zekerheidstelling 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.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste 3 (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 voor de klic-melding dienen onderdeel te zijn van de besteksposten in deel 2.2.
- 04 Benodigde proefsleuven, zoals aangegeven in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van schade aan kabels en leidingen', dienen onderdeel te zijn van de besteksposten in deel 2.2.

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 betreffende bestekspost 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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

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

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt jaarlijks een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Het algemeen tijdschema dient 1 (één) week voor het startoverleg bij de directie te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

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

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER**

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

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer maakt bij de uitvoering van een werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de 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 01.17.11.
- 03 Afgedankte lampen en armaturen dienen aangeboden en verwerkt te worden bij een Waste Electric and Electronic Equipment LABEL of EXcellence (WEEELABEL) gecertificeerd bedrijf.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden. De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit besteksdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'.

HFD PAR ART LID

Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.

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

01 17 11 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

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

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 03 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De aannemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal 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.

HFD PAR ART LID

01 19 05 OVERDRACHT PROJECTMATIG GEREALISEERDE E-INSTALLATIES

- 01 De onderstaande bepalingen hebben betrekking op het gereed komen van E-installaties uit projectmatige werkzaamheden.
- 02 Indien (delen van) het werk door derden worden voorbereid en/of uitgevoerd dienen de derde partijen aantoonbaar te voldoen aan dit artikel.
- 03 De gehele NEN1010 is onverkort van toepassing. De opdrachtnemer dient middels deel 6 van de NEN1010 vóór ingebruikname én oplevering van de installatie(delen), aan te tonen dat voldaan wordt aan de geldende normen en eisen uit de overeenkomst en dat de installaties in veilige staat opgeleverd worden.
 - a) Het zo genoemde 'opleverdossier' dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - i) Alle gegevens en documenten die voortkomen uit het in 61.1 t/m 61.4 beschreven proces;
 - (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 middels een proces verbaal worden opgeleverd.

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

- 01 De gemeente is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke. Binnen de gemeentelijke organisatie is een installatieverantwoordelijke aangewezen.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze 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 de contractperiode dat hij zich voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van deze overeenkomst, conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 04 De installatieverantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installaties, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
 - c. Er een opleveringsdossier, conform het gestelde in artikel 01 19 05, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard

HFD PAR ART LID

wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving is voldaan.

- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard, is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 06 De aannemer offreert binnen 5 werkdagen (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 aanbieding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na accordering door de directie definitief wordt.
- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de afgesproken werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden
- 08 De aannemer dient de onder lid 06 bedoelde geoffreerde deelopdrachten binnen dit bestek, anders dan de onderhoudswerkzaamheden: steringen en schilderen, binnen de deelopdracht aangegeven termijn aan te vangen. Mocht de levertijd van materialen dit niet mogelijk maken dan dient de aannemer dit uiterlijk 2 weken na opdrachtverlening met redenen omkleed kenbaar te maken aan de directie. Met de aannemer wordt dan een nieuwe datum afgesproken.

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

- 01 Het 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 De prijzen worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS onder 4321 Elektrische installatie.
Deze tabel is te vinden op: <<http://statline.cbs.nl>>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Prijzen", deelgebied "42/43: Grond-, weg en waterbouw".
(<<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>>)

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

- 03 Aannemer dient het indexeringsvoorstel (inclusief geïndexeerde inschrijfstaat) 1 maand voor einde contractjaar voor te leggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

04 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 12 maanden.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN

24 01 04 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

24 02 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING

24 02 08 LAS- EN LICHTMASTGATEN

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

02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.

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

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

24 03 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

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

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

24 07 06 GRONDWERK

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

HFD PAR ART LID

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.

b. voorschakelapparatuur:

driver of conventioneel VSA.

34 11 07 NETBEHEERDER

01 Te verstaan is onder netbeheerder:

beheerder van een elektriciteitsnetwerk (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 eigendomsituatie 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 electriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen en wijzigingen op en aan het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de netbeheerder.

De gemeenten Hellevoetsluis en Brielle hebben een 16C overeenkomst met Stedin. Alle aansluitingen en wijzigingen op en aan het laagspanningsnet kunnen worden gerealiseerd door de aannemer van dit bestek onder de voorwaarden en verplichtingen van de (nieuwe) 16C overeenkomst van Stedin. Nissewaard en Westvoorne zijn voornemens een 16C contract af te sluiten met Stedin.

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.

HFD PAR ART LID

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

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 1,20 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 druiwater 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 bestratingmaterialen 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.
- 14 Lichtmasten dienen tot maaiveld te worden gevuld met schoon en droog draineerzand.

HFD PAR ART LID

34 12 03 AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek. Bij zogenaamde vleermuisarmaturen is de tilthoek 0 graden.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - controleren van de werking;
 - controleren van de stand van het armatuur;
 - invetten bouten.

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 veilig stellen of 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 mm-jjjj) met een watervaste markeerstift zodanig te vermelden dat deze ook na montage zichtbaar blijft.

34 12 08 NUMMEREN LICHTMASTEN

- 01 De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie.
- 02 Tenzij de directie anders bepaalt dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.
- 09 Lichtmaststicker heeft een witte achtergrond en is voorzien van een zwart cijfer en de straatnaam in zwart.

HFD PAR ART LID

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, ook indien de feestverlichting wordt verzorgd door lokale ondernemers, doch aangesloten op de OVL-installatie 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.
- 05 Indien de lichtmast niet gehandhaafd kan blijven en, gezien de verkeerssituatie, er verkeersborden benodigd zijn, kan de directie de aannemer verzoeken om een flespaal ter beschikking te stellen en te plaatsen met verkeersbord.

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 geluidsterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

- 01 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.
- 02 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, heraansluiten of verwijderen van lichtmasten gebeurt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

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. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten door de aannemer worden verwerkt in het beheersysteem van de opdrachtgever. De opdrachtgever gebruikt MOON als OVL beheersysteem.
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen- en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
- Algemeen:
- gemeente;
 - straat;
 - lichtmastnummer;
- Lichtmast:
- fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;
 - X-Y-coördinaten;
 - oppervlaktebehandeling en RAL kleur.
- Armatuur:
- montagedatum;
 - aantal armaturen per mast;
 - type armatuur;
 - fabrikaat;
 - type VSA/driver;
 - type optiek;
 - schakeling (A-N-Dimregime);
 - aantal lampen/LED's;
 - lampsoort, vermogen, systeemvermogen, stroom, lampkleur, lumen en lenstype;
 - Zhaga connector en puck.
- Auxiliaires/ Modules/ Controllers t.b.v. connectiviteit:
- fabrikaat;
 - type;
 - montagedatum;
 - identificatie;
 - adressering;
 - instellingen.

HFD PAR ART LID

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de aannemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.

Voor de gemeente Nissewaard wordt vanuit de gemeente een persoon aangewezen om als directie op te treden.

Voor de gemeente Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle wordt vanuit de gemeenten een persoon aangewezen om als directie op te treden.

- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directies en de aannemer.

De volgende structuur wordt aangehouden:

- Maandlijks een operationeel overleg;
Dit betreft 12 overleggen per jaar voor Nissewaard en 12 overleggen per jaar voor Hellevoetsluis, Westvoorne en Brielle.
- Per kwartaal een tactisch overleg (contractmanagement) met de vier deelnemers gezamenlijk. (Dit overleg zal worden ingepland, indien een tactisch overleg nodig wordt geacht door de opdrachtgevers);
- Eenmaal per jaar een strategisch overleg (evaluatie) met de vier deelnemers gezamenlijk.

De overleggen vinden plaats op een kantoor van de deelnemende gemeenten.

- 03 Van het overleg maakt de opdrachtgever een verslag welke door de opdrachtnemer voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag wordt binnen 3 (drie) werkdagen na de bouwvergadering digitaal ter ondertekening 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 13 11 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Het algemeen tijdschema volgens artikel 01.13.06 dient ten minste de volgende activiteiten te bevatten:

- groepsremplace openbare verlichting, ingedeeld naar route;
- schouwen openbare verlichting, ingedeeld naar route;
- storingsronden (voortkomend uit groepsremplace, schouwen of opgave directie).

HFD PAR ART LID

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) zes (6) maanden.
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 02 De aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de garantieperiode van de lampen defect raken. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

34 14 03 GARANTIE LED-VERLICHTINGSARMATUREN

- 01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk twee (2) weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door aannemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur geeft de beheerder/directie aan de aannemer 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.
- 03 De aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte LED-armaturen, welke voor het einde van de garantieperiode van de LED-armaturen defect raken. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde LED-armaturen zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

34 14 04 GARANTIE SCHILDERWERK

- 01 Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 wordt verlangd en bedraagt vijf (5) jaar.
- 02 Het uitgevoerde werk zal gedurende de in lid 01 genoemde garantietermijn voldoende bescherming bieden tegen aantasting van de ondergrond ten gevolge van niet-mechanische invloeden van buitenaf.
- 03 De beschermende werking van het aangebrachte verfsysteem zal zodanig zijn, dat het uitgevoerde werk gedurende de eerste twee jaren geen corrosie vertoont, die sterker is dan of gelijk aan de Europese Roestschaal Re.1 en de daarop volgende jaren te weten respectievelijk het derde, vierde en vijfde jaar geen corrosie zal vertonen die sterker is dan of gelijk aan Re.2. Het aangebrachte verfsysteem zal niet op voor de ondergrond schadelijke wijze verweren, noch op hinderlijke wijze verkleuren of afpoederen.
- 04 De garantie is beperkt tot ten hoogste een bedrag gelijk aan de aanneemsom (exclusief BTW). De hoogte van het bedrag van de garantie wordt volgens onderstaande schaal afgebouwd op basis van de oorspronkelijke aanneemsom (exclusief BTW).
- | | |
|---------|------|
| 1e jaar | 100% |
| 2e jaar | 80% |
| 3e jaar | 60% |
| 4e jaar | 40% |
| 5e jaar | 20% |
- 05 De aannemer verstrekt binnen vier weken na gereedkomen van de werkzaamheden aan de directie een garantiebewijs voor de uitgevoerde schilderwerkzaamheden en de toegepaste verfproducten, die volgens dit bestek zijn aangebracht.

34 14 05 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**

- 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 wegenv Verf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het eventueel droog houden van de sleuf;
 - het verlichten en bebaken van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - de kosten voor werkvoorbereiding en/of engineering dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel) opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor alle werkzaamheden, storingsrondes en schadeherstel;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03.

HFD PAR ART LID

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

- 02 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" te zijn bevestigd.
- 03 Lichtmasten geplaatst in grond zonder bestrating dienen voorzien te worden van een, door de fabrikant van de lichtmast aangebrachte, passende en deugdelijke maaiveldbescherming.
- 04 Alle lichtmasten dienen voorzien te worden van een, door de fabrikant van de lichtmast aangebrachte, HDPE grondstukbescherming.

34 16 04 ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf 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.
- 02 Bij het aansluiten van een klasse II armatuur (dubbel geïsoleerd) met een drie-aderig snoer dient de aarddraad aan beide zijden te worden afgeknipt en afgetaped.
- 03 Bij het verwijderen of vervangen van armaturen het oude aansluitsnoer van het aansluitblok los maken en verwijderen.
- 04 Bij het aanbrengen van nieuwe armaturen de bouten invetten met kopervet. Leverantie kopervet wordt geacht in de betreffende bestekposten te zijn opgenomen.

34 16 05 DIMSYSTEEM

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

Dimregime 1a:

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

Dimregime 1b:

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

Dimregime 2a:

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

Dimregime 2b:

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

Dimregime 3a:

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

Dimregime 3b:

HFD PAR ART LID

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

Dimregime 4a:

- verlichting aan tot 20.00 uur, 100%;
- van 20.00 uur tot 00.00 uur, 70%;
- van 00.00 uur tot 05.00 uur, 50%;
- van 05.00 uur tot 06.30 uur, 70%;
- van 06.30 uur tot verlichting uit, 100%.

Dimregime 4b:

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

34 2 ONDERHOUD ALGEMEEN**34 21 ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN****34 21 01 BESCHRIJVING OVL INSTALLATIE**

01 Tot de onderhoudsaspecten van de openbare verlichtingsinstallatie behoren (voorzover in eigendom van de opdrachtgever):

- masten en uithouders;
- armaturen inclusief voorschakelapparatuur en drivers;
- lampen;
- NBD (voorheen ANWB) richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur;
- Abri's en verlichte plattegrondborden;
- aansluitsnoeren vanaf het aansluitblok naar het armatuur;
- feestverlichting;
- knipperbollen;
- attentieborden;
- grondspots;
- alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

01 Onder de in dit bestek gebruikte begrippen wordt het volgende verstaan:

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

HFD PAR ART LID

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

- 01 Onder klein materiaal wordt verstaan:
- (smelt) zekeringen;
 - Schroeven;
 - Tape (diverse soorten en afmetingen);
 - Bevestigingsmateriaal t.b.v. bebording
 - Lamphouder en/of voet;
 - Adereind hulsjes
 - Bouten;
 - Moeren;
 - Ringen;
 - Starters;
 - Kabelschoentjes;
 - Tape;
 - 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 en respons- cq. hersteltijden gehanteerd.
- Prioriteit spoed.
Bijbehorende responstijd is een (1) uur.
 - Prioriteit hoog.
Bijbehorende hersteltijd is vijf (5) werkdagen.
 - Prioriteit laag.
Bijbehorende hersteltijd is tien (10) werkdagen.
 - Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden):
uiterlijk binnen 2 werkdagen na gereedkomen werkzaamheden.

02 De directie bepaalt de prioriteit van de storing.

34 22 02 KORTINGEN

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
- Prioriteit spoed:
€ 250,- per incident per uur overschrijding.
 - Prioriteit hoog:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Prioriteit laag:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Levering revisiegegevens (onderhoud / renovatiewerkzaamheden) en mutaties beheersysteem:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding.
- 02 De kortingen worden niet gemaximaliseerd.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Onder groepsremplace 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 Groepsremplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te remplacieren lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.

34 31 02 SCHOUWEN

- 01 Schouwen van de openbare verlichting omvat het tijdens ingeschakelde verlichting controleren van het wel of niet branden van de verlichting en het rapporteren daarvan.

34 31 03 CONSERVEREN VAN LICHTMASTEN

- 01 Het aanbrengen van een conserveringslaag aan de buitenkant van de lichtmast ter bescherming en/of verfraaien van de stalen constructie.

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

- 01 Bij het uitvoeren van remplace aan de openbare verlichting installatie moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichtingsinstallatie op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 02 Tijdens de groepsmatige vervanging van lampen (remplace), de volgende werkzaamheden en controles verrichten en digitaal rapporteren:
Lichtmast:
- openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
 - mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting;
 - controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders;
 - eventueel aanwezige voorschakelapparatuur controleren op juiste werking;
 - controleren trekontlasting kabels;
 - het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
 - controle op aanwezigheid mastnummer;
 - controle staat van onderhoud, doorroesting;
 - controleren stand van de uithouder;
 - controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk.
- Armatuur:
- controleren van de contacten van de lamphouders en aansluitingen van de geleiders;
 - de steunen van de lamp controleren;
 - controleren van de bevestiging van het armatuur;
 - de stand van het armatuur ten opzichte van de wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
 - de binnen- en buitenkant van het armatuur reinigen met water en een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
 - de spiegels reinigen met een zachte schone doek;
 - controleren van de sluitingsklemmen op deugdelijkheid;
 - de bouten van de sluiting reinigen en invetten met zuurvrij vet;
 - controleren areaalgegevens en zonodig aanvullen.
- 03 Lampen die door wat voor oorzaak dan ook, binnen drie maanden voor de start van de remplace van het betreffende object zijn vervangen, worden niet meegenomen in de remplaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de remplace voor het betreffende object te worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

- 04 Geconstateerde kleine gebreken, die in een arbeidsgang en direct op locatie herstelbaar zijn, dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd. Defecte onderdelen dienen op verzoek te worden overhandigd aan de directie.
Van deze gebreken wordt van de onderdelen alleen de materiaalprijs verrekend, op basis van vooraf afgestemde aanbieding van de leverancier.
Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de remplace per lichtmast te zijn inbegrepen. Opnemen en schriftelijk aanleveren van revisiegegevens volgens artikel 34.13.08.
- 05 Dagelijks dient na het groepsonderhoud de openbare verlichting indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de 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 02 SCOUWEN VAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Het schouwen omvat de volgende onderdelen:
- Voor de gemeenten het volledige OVL-areaal.
- 03 Tijdens de schouwing dient er gelet te worden op de werking van de lamp.
- 04 Geconstateerde storingen en gebreken tijdens de schouwronde in overleg met de directie en na goedkeuring herstellen.

34 32 03 TUSSENTIJDEN REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

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

34 32 04 RESERVE MATERIAAL

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het uitvoeren van urgente-, wekelijkse reparaties en vervanging gedurende de gehele looptijd van het contract, een zodanige voorraad aan standaard materialen te hebben dat altijd aan het gestelde tijd binnen dit bestek kan worden voldaan.
- Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaardmaterialen welke op voorraad dienen te worden gehouden.
- 02 Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.
- 03 Materialen die de aannemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de gemeente overgenomen.

HFD PAR ART LID

34 32 05 CONSERVEREN VAN LICHTMASTEN EN WANDSTEUNEN

- 01 Alle verfsystemen op basis van urethaan/alkydhars.
- 02 De conserveringswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in de periode van 15 maart tot uiterlijk 1 november. Buiten deze periode mogen conserveringswerkzaamheden uitsluitend na overleg en toestemming van de directie worden uitgevoerd.
- 03 Schilderen op een vochtige ondergrond is niet toegestaan, evenals schilderen bij ongunstige weersomstandigheden en bij felle en directe zonneschijn. Tevens dienen de (conserverings)werkzaamheden te worden gestaakt boven een relatieve vochtigheid van 80 % en/of een temperatuur lager dan 5 graden Celsius.
- 04 Het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden aan lichtmasten welke in bedrijf zijn, is niet toegestaan.
- 05 De te behandelen oppervlakten dienen droog, schoon en ontdaan van alle vuil, roest en andere ongerechtigheden (zoals bv. het objectnummer) te zijn.
- 06 Gebreken welke in aangebrachte verflagen ontstaan door ongunstige weersomstandigheden zijn voor verantwoording van de aannemer en dienen op eerste aanwijzing van de directie te worden hersteld.
- 07 Het ontroesten van de masten dient handmatig, eventueel met behulp van machinaal aangedreven handgereedschap, te worden uitgevoerd.
- 08 Tussen iedere bewerking moet zodanig worden geschuurd, dat een goede hechting en glad en een strak oppervlak ontstaat zonder de voorgaande laag meer dan noodzakelijk te beschadigen.
- 09 De droogtijd van de verfproducten per laag zal, tenzij anders is vermeld, minstens 24 uur bedragen.
- 10 De toe te passen grondlak mag niet worden gemengd met aflak.
- 11 Indien een lichtmast in het straatwerk staat, moet de aannemer het straatwerk, rondom de lichtmast afdekken.
- 12 De eventuele uitgegraven mast rondom weer aanvullen met vrijgekomen grond.

34 32 06 AANVULLENDE EISEN CONSERVEREN MASTDEUR

- 01 Voorbehandelen van een mastdeur:
 - Voor het voorbehandelen van de mastdeur geldt de beschreven behandeling zoals het wordt toegepast voor de betreffende lichtmast.
- 02 Voor de buitenzijde van de mastdeur geldt het systeem zoals het wordt toegepast voor de betreffende lichtmast:
 - De deuren mogen tijdens het schilderen van de mast in één handeling worden meegenomen;
 - Na behandeling en droging moet de deurnaad los gesneden worden;
 - Niet verzinkte mastdeuren aan de binnenzijde bitumineren.
- 03 Bij verzinkte stalen masten de binnenzijde van de deur niet behandelen.

HFD PAR ART LID

34 32 07 AANVULLENDE EISEN CONSERVEREN LICHTMAST NABIJ MAAIVELD

- 01 Behandeling grondstukbescherming
- Een lichtmast welke niet in de bestrating staat, rond de mast ontgraven tot een diepte van 20 cm onder maaiveld en vrijmaken tot 25 cm boven maaiveld;
 - Lichtmasten in bestrating conserveren tot op maaiveld;
 - Lichtmast nabij maaiveld schoonmaken;
 - Loszittend beschermingsmateriaal verwijderen;
 - Grondstuk uitwendig behandelen van 0,20 m onder maaiveld tot 0,25 m boven maaiveld;
 - Na aflakken van de mast het grondstuk voor de tweede keer behandelen van 0,20 m onder maaiveld tot 0,25 m boven maaiveld;
 - Na behandeling de mast rondom aanvullen met uitgekomen grond.
 - Bij masten in verharding het grondstuk behandelen tot het maaiveld.

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

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

34 33 02 COMMUNICATIE SCHOUWEN

- 01 De aannemer dient de geconstateerde storingen en gebreken tijdens het schouwen te melden middels een Excel bestand.
- 02 Het onder lid 01 bedoelde bestand omvat tenminste:
- Datum van de schouw;
 - Door wie de schouw is uitgevoerd;
 - Gemeente;
 - Straatnaam;
 - Lichtmastnummer;
 - Voorhangend groen;
 - Opmerkingen. Bij de opmerking kan de aard van een eventuele storing worden aangegeven.
- 03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 33 03 COMMUNICATIE SCHILDERWERK

- 01 Wanneer door de aannemer tijdens de uitvoering van de schilderwerken situaties worden geconstateerd waarop in alle redelijkheid geen goed schilderwerk mogelijk is, zoals bijvoorbeeld doorroesting, gedurige invloeden door derden e.d. dan dient dit onmiddellijk te worden gemeld aan de directie zodat tijdig eventuele maatregelen kunnen worden genomen.
- 02 De aannemer meldt tijdig, doch tenminste tien (10) werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden plaats en tijdstip van uitvoering aan de directie.

HFD PAR ART LID

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

- 01 De aannemer ontvangt van de directie een Excel-bestand met daarin areaalgegevens van de objecten die gereinigd dienen te worden.
- 02 Na de reinigingsronde levert de aannemer het verstrekte Excel-bestand, 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:
- a. Correctief onderhoud:
Het herstellen/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.
- b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstellen en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande reparaties.
- het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel, VSA/driver, ontsteker;
 - het incidenteel vervangen van een armatuur;
 - inschakelen 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 of mast;
 - het richten van een demontabele uithouder;
 - het herstellen van technische gebreken als gevolg van ouderdom.
- e. Schade:
Schade (als onderdeel van een storing) aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, harde wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.
- f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade (als onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.
- g. Veiligstellen:
Het elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten van de installatie dat er geen aanrakingsgevaar voor passanten is.
- h. Storingsronde:
Het achtereenvolgens (in 1 arbeidsgang) herstellen van storingen.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd tijdens een storingsronde. Deze rondes kunnen dagelijks plaats vinden, mits aan de gestelde hersteltijden in artikel 34.22.01 wordt voldaan.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen 2 werkdagen) in het beheersysteem te staan.
- 03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens de reguliere storingsprocedure terug aan de directie.
- 04 De openbare verlichting dient na reparatie tijdens regulier ingeschakelde verlichting te worden gecontroleerd op het herstel van storingen.
- 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 storingswacht dienst 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 in overleg met de directie en na ontvangst van de melding de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.
- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer].

In geval van gevaarlijke situaties dient het object zodanig veilig gesteld te worden, dat er geen vervolgschade kan plaatsvinden.

- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. Indien nodig stelt de aannemer de lichtmast veilig. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banniers. 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

HFD PAR ART LID

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 opdrachtgever maakt gebruik van het on-line beheersysteem MOON, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is webbased waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
- 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 telefoon 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 en via email evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 05 De aannemer bewaakt zelf de meldingen 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 en via email aan de directie.
- 07 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.
- 08 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, 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

HFD PAR ART LID

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 storings dit melden aan de administratief beheerder.
- 14 Netwerkstoringen van het gereguleerde net dienen door de aannemer te worden gemeld en gevolgd te worden. Wekelijks rapporteert de aannemer per email de status van de gemelde netwerkstoring aan de directie. De kosten voor de administratieve handelingen dienen in de betreffende bestekpost te zijn opgenomen.
- 15 Een herhaalstoring geldt als 1 (één) storing en wordt niet verrekend.

34 43 03 SCHADEVERHAAL DOOR AANNEMER

- 01 In het geval van schade (vandalisme, storm- en/of aanrijdschade) aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij de directie.
- 02 De aannemer ontvangt van de opdrachtgever een machtiging teneinde al datgene te doen, en/of te laten, dat noodzakelijk is voor het adequaat verhalen van, door derden toegebrachte schades aan de openbare verlichting welke in eigendom is bij de opdrachtgever.
- 03 Onder de administratieve afhandeling van aanrijdschades vallen zowel schades waarvan de veroorzaker bekend is als schades waarvan de veroorzaker niet bekend is.
- 04 Aanrijdingen worden in principe rechtstreeks door de beheerder gemeld bij de aannemer. De melding gebeurt via het beheersysteem en/of email. In geval van een calamiteit met spoedeisend karakter geschiedt de melding telefonisch op het beschikbare telefoonnummer.
- 05 Per schadegeval dient de aannemer de volgende handelingen cq. werkzaamheden te verrichten:
 - Het analyseren van de aard, omvang en oorzaak van de schade;
 - Het zonodig inschakelen van de storingsdienst van de betreffende netbeheerder;
 - Het doen van aangifte betreffende de schade.

In het geval van aanrijdingsschade of vernieling aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij de schadeverhalende partij. De aannemer dient hiervoor een contract met een partij af te sluiten.

De schadeverhalende partij draagt zorg voor de verdere afwikkeling van de schade. Omdat de aanlevering van gegevens door de aannemer moet worden gedaan, moet de aannemer dit proces volledig en binnen de geldende tijdslijnen uitvoeren.

Bij schade door aanrijding dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd aan de schadeverhalende partij:

- Digitale foto's: 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. Het aantal foto's conform eisen van de schadeverhalende partij of waarborgfonds;
- Exacte locatie van de lichtmast, de straatnaam en het lichtmastnummer;
- Mogelijk oorzaak en, als 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 het beheersysteem te uploaden.

Deze stukken en kostenopstelling moeten binnen 5 werkdagen aan de schadeverhalende partij verzonden worden. Deze opstelling is gebaseerd op de bestekprijzen, 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

HFD PAR ART LID

tijdelijke mast.

- 06 De aannemer registreert per schade geval de genomen maatregel en meldt deze uiterlijk twee (2) dagen na herstel via het beheersysteem weer terug aan de directie.
- 07 De aannemer handelt namens de opdrachtgever alle inkomende en uitgaande correspondentie, alsmede mondeling en telefonisch overleg af teneinde een spoedige en correcte afwikkeling van het schadegeval te bereiken.
- 08 De aannemer dient in geval van stagnatie in de afhandeling of bij de verwachting van financiële en/of publicitaire risico's overleg te voeren met de beheerder en met de schadeafhandelende partij.
- 09 Per schade die door de aannemer is geclaimd is het eventuele eigen risico voor rekening van de opdrachtgever.
- 10 Claims die niet worden vergoed door de schadeverhalende partij worden verrekend volgens de door de aannemer op de bij dit bestek behorende inschrijfstaat vermelde verrekenprijzen. In dit geval dient de aannemer een kopie van de afwijzing van de schadeverhalende partij te overleggen. Tevens dient de aannemer aan te kunnen tonen alle noodzakelijke inspanningen te hebben verricht teneinde de kosten van de veroorzaakte schade te verhalen.
- 11 De aannemer verplicht zich om alle gegevensinformatie per schadegeval uitsluitend aan de opdrachtgever en de schadeverhalende partij te verstrekken. Inzage en verstrekking aan derden kan alleen dan geschieden na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 12 Schadedossiers dienen, op verzoek, door de aannemer twee (2) jaar na afhandeling van de schade te worden overhandigd aan de opdrachtgever.
- 13 Het ingehouden Eigen risico bij het Waarborgfonds bij een verhaalbare schade wordt verrekend via een bestekspost.

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 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 VERKEERSMAATREGELN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN****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. Het gebruik van een stationaire afzetting dient in de betreffende bestekposten te zijn verrekend.
- 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 berm en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- een half uur na zonsopgang tot een half uur voor zonsopgang;
 - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
 - bij dreigende gladheid;
 - op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 06 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 07 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.

HFD PAR ART LID

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

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

62 14 02 KORTING

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

83 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 HERSTELLEN STRAATWERK RONDOM LICHTMASTEN**

- 08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitkomende materialen. 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.
- 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: CZINK21-07-034

Onderhoud openbare verlichting

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: CZINK21-07-034

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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: CZINK21-07-034

Onderhoud openbare verlichting

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	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
10	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1000	<u>Storingswachtdienst</u>				
100010	Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst	keer	1,00	F	
100020	Het instandhouden van een storingswachtdienst	week	208,00	F	
1003	<u>Administratie beheerpakket</u>				
100310	Administratie beheerpakket	week	208,00	F	
1004	<u>Periodiek overleg</u>				
100410	Voeren operationeel overleg	keer	96,00	F	
100420	Voeren periodiek tactisch overleg	keer	16,00	F	
100430	Voeren periodiek strategisch overleg	keer	4,00	F	
11	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1101	<u>Schouwen</u>				
110110	Het schouwen van OVL avond/ nacht Voorne aan Zee	keer	4,00	F	
110120	Het schouwen van OVL avond/ nacht Nissewaard	keer	4,00	F	
1102	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
110210	Groepsgewijs vervangen lamp lph<=5m	st	5.000,00	F	
110220	Groepsgewijs vervangen lamp 5m<lph<=8m	st	2.000,00	F	
110230	Groepsgewijs vervangen lamp 8m<lph<=12m	st	250,00	F	
1103	<u>Reinigen van armatuur</u>				
110310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph<=5m.	st	260,00	F	
110320	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m.	st	2.000,00	F	
110330	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m.	st	1.000,00	F	
1104	<u>Reinigen van lichtmast</u>				
110410	Reinigen lichtmast lph<=5m	st	50,00	F	
110420	Reinigen lichtmast 5m<lph<=8m	st	15,00	F	
110430	Reinigen lichtmast 8m<lph<=12m	st	10,00	F	
1105	<u>Mast afvullen met zand</u>				
110510	Vullen grondstuk mast.	st	25,00	F	
1106	<u>Conserveren lichtmast/ wandsteun</u>				
110610	Conserveren lichtmast lph<=5m	st	500,00	F	
110620	Conserveren wandsteun lph<=5m	st	50,00	F	
110630	Conserveren lichtmast lph<=5m	st	150,00	F	
110640	Conserveren lichtmast 5<lph<=8m	st	50,00	F	
110650	Conserveren lichtmast 8<lph<=12m	st	10,00	F	
110660	Conserveren lichtmast lph<=5m	st	100,00	F	
110670	Conserveren lichtmast 5<lph<=8m	st	50,00	F	
110680	Conserveren lichtmast 8<lph<=12m	st	10,00	F	
12	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1200	<u>Herstel storingen</u>				
120020	Het herstellen van een storing lph<=5m.	st	9.000,00	F	
120030	Het herstellen van een storing 5m<lph<=12m.	st	4.500,00	F	
120050	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph<=5m.	st	800,00	F	
120060	Herstel van storingen. Prioriteit hoog 5m<lph<=12m.	st	300,00	F	
1201	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120110	Corrigeren stand lichtmast lph<=5m.	st	100,00	F	
120120	Corrigeren stand lichtmast lph<=5m GY	st	70,00	F	
120130	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph<=8 m.	st	70,00	F	
120140	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph<=12m.	st	50,00	F	
13	VEILIG STELLEN SCHADES				
1301	<u>Veilig stellen</u>				
130110	Veilig stellen niet verhaalbare schade norm. uren	st	650,00	F	
130120	Veilig stellen niet verhaalbare schade (18-07 uur)	st	350,00	F	
1302	<u>Eigen risico Waarborgfonds</u>				
130210	Eigen risico Waarborgfonds.	st	1.000,00	F	
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	1.850,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	700,00	F	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	170,00	F	
201040	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8 m DU	st	40,00	F	
201050	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	40,00	F	
2012	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
201210	Verwijderen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	200,00	F	
201220	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	50,00	F	
201230	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	20,00	F	
201240	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU	st	20,00	F	
201250	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	15,00	F	
2014	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1 stuks</u>				
201410	Vervangen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	300,00	F	
201420	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	150,00	F	
201430	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	100,00	F	
201440	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU	st	50,00	F	
201450	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	20,00	F	
201460	Verwijderen en afvoeren asbest montageplaat	st	100,00	F	
2015	<u>Vervangen verlichtingsobject n=> 2 stuks</u>				
201510	Vervangen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	2.500,00	F	
201520	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	800,00	F	
201530	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	100,00	F	
201540	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU	st	50,00	F	
201550	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	20,00	F	
2016	<u>Vervangen armaturen n=> 2 stuks</u>				
201610	Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5m PT/EU	st	2.500,00	F	
201620	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m PT/EU	st	400,00	F	
201630	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m PT/EU	st	100,00	F	
201640	Vervangen 2 armaturen 5m<lph<=8m DU	st	20,00	F	
201650	Vervangen 2 armaturen 8m<lph<=12m DU	st	10,00	F	
2017	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
201710	Verplaatsen verlichtingsobject lph<=5m	st	200,00	F	
201720	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	120,00	F	
201730	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	80,00	F	
2018	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
201810	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201820	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	1.000,00	F	
201830	Verwijderen verlichte verkeers-/ reclamebord.	st	75,00	F	
201840	Aanbrengen verlicht verkeers-/ reclamebord.	st	75,00	F	
2022	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
202210	Aanbrengen objectnummer.	st	100,00	F	
3	LEVEREN MATERIALEN				
312	DIVERSEN				
312010	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm2.	m	25.000,00	F	
312020	Leveren objectnummer	st	4.090,00	F	
312030	Leveren draineerzand tbv aanvullen grondstuk mast.	m3	1,00	F	
312040	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm	st	20,00	F	
312050	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm	st	20,00	F	
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	WERKNEMERS				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	100,00	F	
710120	Inzetten monteur incl. montagebus zonder aanwijzing	uur	100,00	F	
710140	Inzetten monteur incl. montagebus met AVP aanwijzing	uur	100,00	F	
710150	Inzetten van werknemer: uitvoerder	uur	100,00	F	
710160	Inzetten werknemer: werkvoorbereider	uur	100,00	F	
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	24,00	F	
710220	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	24,00	F	
720	MATERIEEL				
7201	<u>Tijdens normale uren</u>				
720110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	100,00	F	
720120	Inzetten vrachtauto.	uur	100,00	F	
720130	Inzetten van een meetwagen.	uur	100,00	F	
7202	<u>Buiten normale uren</u>				
720210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten norm. uren)	uur	24,00	F	
720220	Inzetten vrachtauto (buiten normale uren)	uur	24,00	F	
720230	Inzetten kraanwagen (buiten norm. uren)	uur	24,00	F	
721	OPSLAGRUIMTE				
721010	Ter beschikking stellen van een opslagruimte	week	208,00	F	
730	TIJDELIJK MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject schade	keer	20,00	F	
7302	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
730210	T.b.s. tijdelijk armatuur agv aanrijding	keer	20,00	F	
7303	<u>Ter beschikking stellen flespaal</u>				
730310	Ter beschikking stellen flespaal voor verkeersbord(en).	st	20,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
801	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BINNEN 16C				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801010	Los- Vast nemen aansluiting	st	5.000,00	F	
801020	Verplaatsen aansluiting tm 1m	st	100,00	F	
801030	Verplaatsen aansluiting tm 10m	st	300,00	F	
801040	Tijdelijk verwijderen aansluiting	st	200,00	F	
801050	Permanent verwijderen aansluiting	st	100,00	F	
801060	Nieuwe aansluiting	st	500,00	F	
802	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BUITEN 16C				
802010	Nieuwe aansluiting	st	500,00	F	
802020	Los- Vast nemen aansluiting	st	2.500,00	F	
802030	Verplaatsen aansluiting tm 10m	st	300,00	F	
802040	Tijdelijk verwijderen aansluiting	st	400,00	F	
802050	Permanent verwijderen aansluiting	st	100,00	F	
802060	Verplaatsen aansluiting tm 1m	st	200,00	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	BIJDAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				