

RAW-RAAMOVEREENKOMST BAR-22-01

Het onderhouden van de openbare verlichting in de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk (BAR-organisatie).

COLOFON

Project: RAW-raamovereenkomst voor het onderhouden van de openbare verlichtingsinstallatie in in de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk (BAR-organisatie)

Opdrachtgever: Gemeente Barendrecht
Gemeente Albrandswaard
Gemeente Ridderkerk

Bestekschrijver: Nobralux/ Dhr. W. van Raak
Vrijgegeven: Nobralux/ Dhr. E. Boomsluiter

Projectmedewerkers: Dhr. E. Boomsluiter

Projectnummer: BAR-22-01

Datum: 02-05-2023

Versie: V1_0

Status: DEFINITIEF

Aansprakelijkheid Aanbestedende dienst

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

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

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd 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 BAR-22-01	1
02	COLOFON	1

Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	GARANTIETERMIJN	4
08	KORTINGEN	4
09	NIET VERHAALDE BTW	4

Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORING	6
04	BIJLAGEN	6
05	ADRESSEN	6
06	NETBEHEERDER(S)	7
07	HOEVEELHEDEN	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
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	10
1010	STORINGSWACHTDIENST BARENDRECHT	10
1014	STORINGSWACHTDIENST ALBRANDSWAARD	10
1015	STORINGSWACHTDIENST RIDDERKERK	10
1016	ADMINISTRATIE GARANTIE LED-ARMATUREN	11
1017	ADMINISTRATIE BEHEERPAKKET	11
1018	UITVOERING CROW400/500	12
102	PREVENTIEF ONDERHOUD	12
1021	SCHOUWEN	12
1022	GROEPSGEWIJS VERVANGEN VAN LAMPEN	13
1023	REINIGEN VAN ARMATUUR	15
1025	MAST AFVULLEN MET ZAND	16
103	CORRECTIEF ONDERHOUD	16
1030	HERSTEL STORINGEN	16
1031	CORRIGEREN STAND VERLICHTINGSOBJECT	17
1032	CORRIGEREN STAND ARMATUUR	19
105	SCHADEVERHAAL	19
1050	VEILIG STELLEN	19
1051	EIGEN RISICO WAARBORGFONDS	20
106	TOESLAGEN	20
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	20
2010	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT N=1	20
2011	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT N>=5	23
2012	AANBRENGEN ARMATUREN N=1	26
2013	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT N=1	27
2014	VERWIJDEREN ARMATUREN N=1	30
2015	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N=1	31
2016	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT N>=5	35
2017	VERVANGEN ARMATUREN N=1	39
2018	VERVANGEN ARMATUREN N>=5	41
2019	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT N=1	42
2020	VERWIJDEREN/AANBRENGEN (ON)VERLICHTTE BEBORDING	44
2021	AANBRENGEN AFSCHERMING	45
2022	BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN	45
2023	VERWIJDEREN/AANBRENGEN GRASZODEN	46
2024	AANBRENGEN OBJECTNUMMER	47
2025	REVISIEWERK	47
3	LEVEREN MATERIALEN	47
301	MASTEN EN UITHOUDERS	47
3012	MASTEN VAN ALUMINIUM	47

3014	MASTEN VAN GIETIJZER	51
3015	TOESLAG RAL-KLEUREN POEDERCOATING LICHTMASTEN	51
302	ARMATUREN	51
303	LAMPEN	52
3033	HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN	52
3036	DIVERSE LAMPEN	52
308	ENERGIEGRONDKABEL	53
311	VOORSCHAKELAPPARATUUR	53
312	DIVERSEN	54
313	AANSLUITVOORZIENING	55
315	CONNECTORS	55
4	WERKZAAMHEDEN EIGEN NET	55
410	KABELSTORINGEN EIGEN NET	55
412	SLEUFBEDEKKING EIGEN NET	56
4120	OPNEMEN SLEUFBEDEKKING	56
4121	HERSTELLEN SLEUFBEDEKKING	56
413	GRONDWERKZAAMHEDEN EIGEN NET	57
414	GRONDKABEL EIGEN NET	57
415	AANBRENGEN EN LEVEREN MOFFEN EIGEN NET	58
416	AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING	58
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	59
710	WERKNEMERS	59
7101	TIJDENS NORMALE UREN	59
7102	BUITEN NORMALE UREN	60
720	MATERIEEL	60
7201	TIJDENS NORMALE UREN	60
7202	BUITEN NORMALE UREN	61
730	TIJDELIJK MATERIAAL	61
7301	TER BESCHIKKING STELLEN VERLICHTINGSOBJECT	61
7303	TER BESCHIKKING STELLEN FLESPAAL	62
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK	62
801	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BINNEN 16C	63
802	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BUITEN 16C	64

Deel 3	Bepalingen	65
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	66
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	66
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	69
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	69
01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	69
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	69
01 08	BIJDRAGEN	70
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	70
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	71
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	71
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	71
01 14	BOUWSTOFFEN	72
01 16	VERZEKERINGEN	72
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	72
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	73
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	75
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	76
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	76
24 01	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, BEGRIPPEN	76
24 02	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, EISEN EN UITVOERING	76
24 03	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, INFORMATIEOVERDRACHT	76
24 07	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN	77
26	KABELWERK (GEMEENTELIJK OVL-NET)	77
26 0	KABELWERK, ALGEMEEN	77
26 02	EISEN EN UITVOERING	77
26 03	INFORMATIEOVERDRACHT	78
26 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	78
34	TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	78
34 1	OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN	78
34 11	OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	78
34 12	OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	79
34 13	OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	82
34 14	OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	84
34 15	OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	85
34 16	OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	85
34 2	ONDERHOUD ALGEMEEN	86

34 21	ONDERHOUD ALGEMEEN, BEGRIPPEN	86
34 22	ONDERHOUD ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING	87
34 3	PREVENTIEF ONDERHOUD	89
34 31	PREVENTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	89
34 32	PREVENTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	90
34 33	PREVENTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	91
34 4	CORRECTIEF ONDERHOUD	92
34 41	CORRECTIEF ONDERHOUD, BEGRIPPEN	92
34 42	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	93
34 43	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	94
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	96
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	96
62 12	EISEN EN UITVOERING	96
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	97
83	STRAATWERK	97
83 12	EISEN EN UITVOERING	97

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeesters en wethouders van de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk (BAR-organisatie).

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 gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk, inclusief het buitengebied.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- het leveren van masten en armaturen;
- het (ver)plaatsen, vervangen, monteren en aansluiten van verlichtingsobjecten, masten en armaturen;
- het coördineren en uitvoeren van werkzaamheden aan het eigen netwerk en het netwerk van de netbeheerder;
- het uitvoeren van, preventief en correctief onderhoud, bestaande o.a. uit
 - het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
 - uitvoeren van groepsremplace;
 - opheffen van storingen en defecten (waaronder NBD-verlichting);
 - herstellen van schades, veroorzaakt door aanrijdingen, vernielingen, ouderdom of slijtage;
 - het verhalen van schade;
 - verwijderen en (ver)plaatsen van lichtmasten;
 - opnieuw richten van scheefstaande masten;
 - vervangen van lichtmasten en armaturen;
 - leveren en plaatsen van lichtmasten en armaturen;
 - rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
 - het muteren gegevensbestanden in het beheersysteem van de opdrachtgever;
 - het aanleveren van revisiegegevens.

1.05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 geldt als datum van aanvang 1 oktober 2023.
2. De raamovereenkomst eindigt op 30 september 2025. Bij welbevinden van opdrachtgever, wordt de raamovereenkomst voor 1 (één) jaar verlengd. Na deze verlenging kan de raamovereenkomst nogmaals met 1 (één) 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.
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.
4. De opdrachtgever verplicht zich, indien het contract niet verlengd wordt, dit uiterlijk 3 (drie) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken.
5. Twee keer per jaar worden evaluatiegesprekken gevoerd, waarbij de directie, de opdrachtgever en opdrachtnemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de opdrachtnemer een verslag gemaakt dat uiterlijk binnen 5 (vijf) werkdagen ter beschikking wordt gesteld aan de opdrachtgever. Na goedkeuring van het concept verslag door de opdrachtgever kan het verslag definitief worden gemaakt en verstuurd.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

PAR

1.07 GARANTIETERMIJN

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

1.08 KORTINGEN

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

1.09 NIET VERHAALDE BTW

De aannemer kan de niet verhaalde BTW bij schadeverhaal eens per kwartaal achteraf indienen bij de opdrachtgever. De factuur dient vergezeld te zijn van een onderliggende specificatie.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek is een tekening / stadsplattegrond aanwezig (digitaal) met geografische grenzen van de wijken binnen de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Nvt

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, moet rekening houden met de volgende stoppunten:

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 (m.u.v. was/wordt lijst);
4. accorderen van werkzaamheden voortkomend uit de schouw;
5. accorderen scheefstaande lichtmasten, voordat ze rechtgezet kunnen worden;
6. accorderen toe te passen verkeersmaatregelen, anders dan standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met fictieve hoeveelheden;
- Bomenposter werken rond bomen;
- Eenmalige verklaring E-Veiligheid;
- Essie Ecoshield_Maaien volgens plan;
- Handboek kabels en leidingen Barendrecht;
- Handboek kabels en leidingen Albrandswaard;
- Handboek kabels en leidingen Ridderkerk;
- Mutatiesjabloon;
- Objectnummer Barendrecht eigen net;
- Objectnummer Barendrecht Stedin net;
- Objectnummer Albrandswaard eigen net;
- Objectnummer Albrandswaard Stedin net;
- Objectnummer Ridderkerk eigen net;
- Objectnummer Ridderkerk Stedin net;
- OV16c Handboek ;
- Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Wijkgrenzen Barendrecht;
- Wijkgrenzen Albrandswaard;
- Wijkgrenzen Ridderkerk.

05 ADRESSEN

Gemeente Barendrecht

Postadres: Postbus 501, 2990 EA Barendrecht
Bezoekadres: Binnenhof 1, 2991 AA Barendrecht
Telefoon: 140180
Website: www.barendrecht.nl

Gemeente Albrandswaard

Postadres: Postbus 1000, 3160 GA Rhoon
Bezoekadres: Stationstraat 4, 3161 KP Rhoon
Telefoon: 010 5061111
Website: www.albrandswaardt.nl

Gemeente Ridderkerk

Postadres: Postbus 271, 2980 AG Ridderkerk
Bezoekadres: Koningsplein 1, 2981 EA Ridderkerk
Telefoon: 0180 451234
Website: www.ridderkerk.nl

Gemeentewerf:

- Londen 15 te Barendrecht
- Gorzen te Ridderkerk

PAR

06 NETBEHEERDER(S)

Gemeente bij eigen net

Beheerder gereguleerde net: Stedin

07 HOEVEELHEDEN

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente voor een periode van 4 jaar. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontleen.

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		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1							ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101							ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010							<u>Storingswachtdienst Barendrecht</u>				
101010	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02 Aantal verlichtingsobjecten areaal(ca.):	keer	1,00	F	
							- Gemeente Barendrecht:	st			13.450,00 I
							Gemiddeld aantal meldingen per jaar:	st			1.085,00 I
							- Gemeente Barendrecht:	st			440,00 I
							Gemiddeld aantal schadegevallen per jaar:	st			
							- Gemeente Barendrecht:	st			
101020	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02.	week	208,00	F	
1014							<u>Storingswachtdienst Albrandswaard</u>				
101410	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02 Aantal verlichtingsobjecten areaal(ca.):	keer	1,00	F	
							- Gemeente Albrandswaard:	st			6.100,00 I
							Gemiddeld aantal meldingen per jaar:	st			565,00 I
							- Gemeente Albrandswaard:	st			180,00 I
							Gemiddeld aantal schadegevallen per jaar:	st			
							- Gemeente Albrandswaard:	st			
101420	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02.	week	208,00	F	
1015							<u>Storingswachtdienst Ridderkerk</u>				
101510	342099						Het eenmalig opzetten van een storingswachtdienst zoals omschreven in artikel 34 42 02 Aantal verlichtingsobjecten areaal(ca.):	keer	1,00	F	
							- Gemeente Ridderkerk:	st			8.450,00 I
							Gemiddeld aantal meldingen per jaar:	st			595,00 I
							- Gemeente Ridderkerk:	st			285,00 I
							Gemiddeld aantal schadegevallen per jaar:	st			
							- Gemeente Ridderkerk:	st			
101520	342099						Het instandhouden van de 24-uurs storingswachtdienst gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 42 02.	week	208,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1016										
101610	342099						<u>Administratie garantie LED-armaturen</u> Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34 14 03 lid 02. De opdrachtnemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status.	st	50,00	F
1017										
101710	342099						<u>Administratie beheerpakket</u> Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket van de opdrachtgever gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Moon. Betreft gemeente Barendrecht. 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;	week	208,00	F
101720	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket van de opdrachtgever gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Moon. Betreft gemeente Albrandswaard. 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;	week	208,00	F
101730	342099						Het up-to-date houden van de administratie in het beheerpakket van de opdrachtgever gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01 en Handleiding Moon. Betreft gemeente Ridderkerk. 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;	week	208,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1018								<u>Uitvoering CROW400/500</u>					
101810	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	50,00	F		
		1						Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'	st			50,00	L
						1		Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders					
101820	340699							Aanvragen quickscan CROW 400	keer	1.100,00	F		
								Betreft: aanvragen quicksan CROW 400 conform CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond".	keer			1.100,00	L
								Uitgangspunt, voorafgaand aan planbare graafwerkzaamheden in de bodem:					
								- aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de aannemer;					
								- indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen.					
102								PREVENTIEF ONDERHOUD					
								Situering: binnen de gemeentegrenzen.					
								Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.					
								Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.					
								Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 3 of middels kortings/ opslagregeling.					
								Voor het symbool <= dient "kleiner of gelijk aan" te worden gelezen.					
1021								<u>Schouwen</u>					
102110	343099							Het schouwen van de openbare verlichting, gemeente Barendrecht.	keer	8,00	F		
								Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden.					
								De schouw dient 2 keer per jaar plaats te vinden voor het gehele areaal.					
								Schouwen in de maanden maart/april en september/oktober rondom de omschakeling van zomer- en wintertijd.					
								Betreft:					
								- visueel controleren op werking van armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzingsborden;	keer			8,00	L
								- rapportage van geconstateerde gebreken;					
								Uitvoering conform artikel 34 32 02 van dit bestek.					
102120	343099							Het schouwen van de openbare verlichting, gemeente Albrandswaard.	keer	8,00	F		
								Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden.					
								De schouw dient 2 keer per jaar plaats te vinden voor het gehele areaal.					
								Schouwen in de maanden maart/april en september/oktober rondom de omschakeling van zomer- en wintertijd.					
								Betreft:					
								- visueel controleren op werking van armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzingsborden;	keer			8,00	L
								- rapportage van geconstateerde gebreken;					
								Uitvoering conform artikel 34 32 02 van dit bestek.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102130	343099							Het schouwen van de openbare verlichting, gemeente Ridderkerk. Schouwen dient in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. De schouw dient 2 keer per jaar plaats te vinden voor het gehele areaal. Schouwen in de maanden maart/april en september/oktober rondom de omschakeling van zomer- en wintertijd. Betreft: - visueel controleren op werking van armaturen, verlichte verkeersborden en verlichte wegbewijzingsborden; - rapportage van geconstateerde gebreken; Uitvoering conform artikel 34 32 02 van dit bestek.	keer	8,00	F		
1022								<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u> Verrekenprijzen inclusief verkeersmaatregelen conform artikel 62 12 01 lid 03 van dit bestek. PLL- en TL-lampen worden door de gemeenten ter beschikking gesteld.	keer			8,00	L
102210	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3. Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de remplacelijst, uitvoering per kwartaal.	st	2.096,00	F		
		9						Lichtpunthoogte: <=5 m					
			1					Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 en/ of kortings-/ opslagregeling	st			2.096,00	I
				1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3.					
					1			Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					
102220	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3. Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de remplacelijst, uitvoering per kwartaal.	st	2.465,00	F		
		9						Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m					
			1					Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 en/ of kortings-/ opslagregeling	st			2.465,00	I
				2				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02.					
					1			Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
102230	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen zoals beschreven in artikel 34 32 01 in deel 3 Verlichtingsarmatuur: diversen Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp(en) zoals omschreven in de remplacelijst, uitvoering per kwartaal. Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. onder hoofdstuk 3 en/ of kortings-/ opslagregeling Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven in artikel 34 32 01 lid 02 in deel 3. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	949,00	F		
		9											
			1						st			949,00	I
				3									
					2								
						1							
							1						
102240	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen voor retrofitlamp, uitvoering conform artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp zoals omschreven in de remplacelijst. Lichtpunthoogte: <=5 m Aanbrengen lamp: geleverd volgens kortingsregeling Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder artikel 34 32 01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens artikel 01 17 01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	500,00	F		
		1											
			1										
				1					st			500,00	L
					1								
						1							
102250	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen voor retrofitlamp, uitvoering conform artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp zoals omschreven in de remplacelijst. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Aanbrengen lamp: geleverd volgens kortingsregeling Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder artikel 34 32 01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens artikel 01 17 01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	500,00	F		
		1											
			1										
				1					st			500,00	L
					1								
						1							
102260	340403							Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen voor retrofitmontageplaat, uitvoering conform artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp zoals omschreven in de remplacelijst. Lichtpunthoogte: <=5 m Aanbrengen retrofitmontageplaat: geleverd volgens kortingsregeling Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder artikel 34 32 01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens artikel 01 17 01.	st	300,00	F		
		1											
			1										
				1									
					9								
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
102270	340403							Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Vervangen lamp. Betreft groepsgewijs vervangen van conventionele lampen voor retrofitmontageplaat, uitvoering conform artikel 34 32 01 Verlichtingsarmatuur: diversen Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 Te verwijderen lamp: bestaande conventionele lamp zoals omschreven in de remplacelijst. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Aanbrengen retrofitmontageplaat: geleverd volgens kortingsregeling Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: zoals beschreven onder artikel 34 32 01 lid 02. 1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Volgens artikel 01 17 01. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	200,00			
1023			1					<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3..					
102310	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltop of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: <=5 m	st dm3	100,00			100,00 I 50,00 L
102320	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltop of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m	st dm3	50,00			50,00 I 25,00 L
102330	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: paaltop of enkele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m	st dm3	20,00			20,00 I 10,00 L
102340	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: dubbele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m	st dm3	20,00			40,00 I 20,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
102350	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur. Armaturen worden door de directie aangewezen. Uitvoering: dubbele uithouder Te reinigen armatuur per locatie Te reinigen verlichtingsarmatuur: de buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m	st	20,00	F		
		1							st			40,00	I
			2						dm3			20,00	L
1025								<u>Mast afvullen met zand</u>					
102510	345001							Vullen grondstuk mast. Situatie: bij nader aan te geven lichtmasten waarbij geconstateerd is dat het afgepulde zand niet voldoende is. Materiaal: draineerzand leveren volgens bestekspostnummer 312060 Grondstuk vullen tot: 10 cm boven maaiveld	st	100,00	F		
		1							m3			2,00	I
103		1						CORRECTIEF ONDERHOUD					
1030								<u>Herstel storingen</u>					
103020	342099							Het herstellen van een storing lph<=5m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 1013. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	5.118,00	F		
103030	342099							Het herstellen van een storing 5m<lph<=12m. Zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit Laag' zie deel 3 artikel 34 22 01. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via beheerpakket volgens bestekpostnummers 1013. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	3.412,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103050	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph<=5m. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - Incl. levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03 in deel 3. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	270,00	F	
103060	345099							Herstel van storingen. Prioriteit hoog 5m<lph<=12m. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het betreft hier werkzaamheden die buiten de reparatieronden vallen in opdracht van directie: - inclusief transport; - inclusief herstel spoedmelding; - incl. levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03 in deel 3. Levering materialen op relevante bestekspost.	st	180,00	F	
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel corrigeren van de stand van lichtmasten en of uithouders.				
103110	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=5 m Lichtpunthoogte <=5,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in beheersysteem. Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; - grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld;	st	50,00	F	
			1									
				1								
					2							
						1						
									m3		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103120	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=8 m 5m<lph<= 8,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in beheersysteem. Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal; - aanvullen mastgat; -verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	st	50,00	F	
				2					m3			1,25
103130	342001	1						Corrigeren stand lichtmast. Lichtmast Staal of aluminium Nominale masthoogte: <=12 m 8m<lph<=12,0m Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in beheersysteem. Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond; -grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot10 cm boven maaiveld	st	20,00	F	
				3					m3			0,70

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
1032							<u>Corrigeren stand armatuur</u> Betreft incidenteel corrigeren van de stand van de armatuur				
103210	342099						Corrigeren stand armatuur lph<=5m Betreft correctie van de stand en/of tilthoek van de armatuur Uitvoering conform 34 12 03	st st	50,00	F	50,00 I
103220	342099						Corrigeren stand armatuur 5m<lph<=8m Betreft correctie van de stand en/of tilthoek van de armatuur Uitvoering conform 34 12 03	st st	50,00	F	50,00 I
103230	342099						Corrigeren stand armatuur 8m<lph<=12m Betreft correctie van de stand en/of tilthoek van de armatuur Uitvoering conform 34 12 03	st st	20,00	F	20,00 I
105							SCHADEVERHAAL Bij niet verhaalbare schade dienen de werkzaamheden verrekend te worden via de besteksposten onder hoofdstuk 2				
1050							<u>Veilig stellen</u>				
105010	345099						Het veilig stellen van (niet) verhaalbare schades tijdens normale uren 07.00 uur - 18.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit spoed' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3. Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st st	2.715,00	F	2.715,00 I
105020	345099						Het veilig stellen van (niet) verhaalbare schade buiten normale uren 18.00 uur - 07.00 uur op werkdagen en weekend en feestdagen 24/7. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit spoed' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 04 (aanrijdschade) in deel 3. Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker. De kosten voor het heraansluiten en/of vervangen van de ondergrondse voorziening verrekenen volgens de bestekspostnummers 8	st st	905,00	F	905,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1051								<u>Eigen risico Waarborgfonds.</u> Betreft: het ingehouden Eigen risico bij het Waarborgfonds bij een verhaalbare schade.				
105110	345099							Eigen risico Waarborgfonds. Vergoeding Eigen risico Waarborgfonds bij verhaalbare schade zoals omschreven volgens artikel 34 43 03 van deel 3.	st	180,00	F	
106								TOESLAGEN				
106010	345099							Toeslag uitvoering prioriteit hoog werkopdracht Betreft toeslag voor het uitvoeren van een werkopdracht met hoge prioriteit. Prioriteit hoog varieert van 1 to 5 werkdagen Uitvoering conform artikel 34 22 01	keer	10,00	F	
2								INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: binnen de gemeentegrenzen. 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 n=1.</u> Betreft incidenteel aanbrengen van verlichtingsobjecten. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3. Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 2020 indien deze werkzaamheden niet zijn inbegrepen in de prijzen van het netwerkbedrijf.				
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder	st	10,00	F	
		1						Lichtmast: staal / aluminium	st			10,00 I
			9					Nominale masthoogte: lph <= 5 m Aan te brengen onderdelen:				
								- verlichtingsarmatuur	st			10,00 I
								- aansluitsnoer	st			10,00 I
								- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st			10,00 I
								- lichtmastnummer	st			10,00 L
		1						Grondstuk vullen met:	m3			0,20 L
			1					draineerzand tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								- ontgraven;				
								- aanvullen;				
								- verdichten;				
								- eventueel inzaaien van gras;				
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020				
								- 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 geschiedt middels 16C overeenkomst.				
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.				
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201020	340101							3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00	I
								Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder	st	100,00	F		
		2						Lichtmast: staal / aluminium	st			100,00	I
			9					Nominale masthoogte: 5m<lph<= 8 m Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur	st			100,00	I
								- aansluitsnoer	st			100,00	I
								- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st			100,00	I
								- lichtmastnummer	st			100,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			3,00	L
			1					draineerzand tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
201030	340101							- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
								- eventueel inzaaien van gras;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020					
								- 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 geschiedt middels 16C overeenkomst.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.					
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer	st			100,00	I
								Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder.	st	50,00	F		
		3						Lichtmast: staal / aluminium	st			50,00	I
			9					Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur	st			50,00	I
								- aansluitsnoer	st			50,00	I
								- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st			50,00	I
								- lichtmastnummer	st			50,00	I
		1						Grondstuk vullen met:	m3			2,00	L
			1					draineerzand tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
								- eventueel inzaaien van gras;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020					
								- 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 geschiedt middels 16C overeenkomst.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.					
		1						Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer	st			50,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5							6
201040	340101						202510						
							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F			
							Dubbele uithouder						
						2	Lichtmast:	st				5,00	I
							staal / aluminium						
							Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m						
						9	Aan te brengen onderdelen:						
							- verlichtingsarmatuur	st				10,00	I
							- aansluitsnoer	st				10,00	I
							- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st				10,00	I
							- lichtmastnummer	st				5,00	I
						1	Grondstuk vullen met:	m3				0,15	L
							draineerzand tot 10 cm boven maaiveld						
						1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:						
							- ontgraven;						
							- aanvullen;						
							- verdichten;						
							- eventueel inzaaien van gras;						
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020						
							- eventueel overtollige grond afvoeren.						
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer en monteren op de aansluitvoorziening.						
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst.						
							Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.						
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3						
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st				5,00	I
201050	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	5,00	F			
							Dubbele uithouder.						
						3	Lichtmast:	st				5,00	I
							staal / aluminium						
							Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m						
						9	Aan te brengen onderdelen:						
							- verlichtingsarmatuur	st				10,00	I
							- aansluitsnoer	st				10,00	I
							- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st				10,00	I
							- lichtmastnummer	st				5,00	I
						1	Grondstuk vullen met:	m3				0,20	L
							draineerzand tot 10 cm boven maaiveld						
						1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:						
							- ontgraven;						
							- aanvullen;						
							- verdichten;						
							- eventueel inzaaien van gras;						
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020						
							- eventueel overtollige grond afvoeren.						
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer en monteren op de aansluitvoorziening.						
							Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst.						
							Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.						
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3						
							Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st				5,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2011								Aanbrengen verlichtingsobject n>=5. Betreft projectmatig aanbrengen van verlichtingsobjecten. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Minimum aantal per deelopdracht is 5 stuks. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3. Verwijderen en aanbrengen bestrating volgens bestekspost nummers onder 2020 indien deze werkzaamheden niet zijn inbegrepen in de prijzen van het netwerkbedrijf.			
201110	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder	st	100,00	F
		1						Lichtmast: staal / aluminium	st		100,00
			9					Nominale masthoogte: lph <= 5 m Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur	st		100,00
								- aansluitsnoer	st		100,00
								- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st		100,00
								- lichtmastnummer	st		100,00
		1						Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3		2,00
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 - 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 geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.			
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st		100,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201120	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder	st	100,00	F		
		2						Lichtmast: staal / aluminium	st			100,00	I
			9					Nominale masthoogte: 5m<lph<= 8 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur	st			100,00	I
								- aansluitsnoer	st			100,00	I
								- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st			100,00	I
								- lichtmastnummer	st			100,00	I
			1					Grondstuk vullen met:	m3			3,00	L
				1				draineerzand tot 10 cm boven maaiveld					
201130	340101							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:		10,00	F		
								- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
								- eventueel inzaaien van gras;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020					
								- 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 geschiedt middels 16C overeenkomst.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.					
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3		10,00	F		
								Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			100,00	I
								Aanbrengen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder.	st				
		3						Lichtmast: staal / aluminium	st			10,00	I
			9					Nominale masthoogte: lph > 8 <= 12 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur	st			10,00	I
								- aansluitsnoer	st			10,00	I
								- aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net)	st			10,00	I
								- lichtmastnummer	st			10,00	I
						1		Grondstuk vullen met:	m3	0,40	L		
								draineerzand tot 10 cm boven maaiveld					
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- ontgraven;					
								- aanvullen;					
								- verdichten;					
								- eventueel inzaaien van gras;					
								- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020					
								- 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 geschiedt middels 16C overeenkomst.		10,00	I		
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.					
								1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3					
								Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
201140	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Dubbele uithouder Lichtmast: staal / aluminium Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m Aan te brengen onderdelen: - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - aansluitvoorziening (t.b.v. eigen net) - lichtmastnummer Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 - eventueel overtollige grond afvoeren. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer en monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st st st st m3 				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2012								Aanbrengen armaturen n=1. Betreft incidenteel aanbrengen/plaatsen van armaturen. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)armatuur behoort tot deze werkzaamheden. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3 .					
201210	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Paaltop of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			10,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				1				Lichtpunthoogte: <= 5 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening					
201220	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Paaltop of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			10,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				2				Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening					
201230	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Paaltop of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			10,00	I
			6					Montagewijze: Opzet/opschuif					
				3				Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m					
					1			Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening					
201240	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft gelijktijdig aanbrengen van 2 armaturen op een dubbele uithouder.	st	5,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00	I
			6					Montagewijze: Opschuif					
				2				Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m					
					1			Dubbele uithouder					
								Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening					
201250	340301							Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft gelijktijdig aanbrengen van 2 armaturen op een dubbele uithouder.	st	5,00	F		
		1						Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			5,00	I
			6					Montagewijze: Opschuif					
				3				Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m					
					1			Dubbele uithouder					
								Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoeren monteren op de aansluitvoorziening					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2013								<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u> Betreft incidenteel verwijderen van verlichtingsobject. Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen, standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Masten en armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.				
201310	340102	1	3	3		1		Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph<=5 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	10,00	F	
						1			st		10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201320	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	10,00	F		
		2											
			3										
				3									
					1								
						1							
							1		st			10,00	L
201330	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Paaltop of met enkele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	10,00	F		
		3											
			3										
				3									
					1								
						1							
							1		st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201340	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Dubbele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - lampen; - aansluitsnoeren; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020	st	5,00	F		
		2						Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st			5,00	L
201350	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Dubbele uithouder Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 8m<lph<=12 m De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - lampen; - aansluitsnoeren; - eventueel verkeers- en straatnaambord. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020	st	5,00	F		
		3						Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st			5,00	L
201360	340299							Toeslag vervangen verlichtingsobject met voetplaat Betreft toeslag op de besteksposten 201310 t/m 201360 voor het verwijderen van een verlichtingsobject voorzien van een voetplaat.	st	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2014								<u>Verwijderen armaturen n=1</u> Betreft incidenteel verwijderen van armatuur. Het verwijderen van een (schade)armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
201410	340302	1						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif/opzet Lichtpunthoogte: <=5 m Paaltopmast of met enkele uithouder Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.	st	10,00	F
201420	340302	1						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif/opzet Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Paaltopmast of met enkele uithouder Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.	st	10,00	F
201430	340302	1						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m Paaltopmast of met enkele uithouder Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkende verwerkingsinrichting. Armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201440	340302	1						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft gelijktijdig verwijderen van 2 armaturen bij dubbele uithouder Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Dubbele uithouder Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.	st	5,00	F	
201450	340302	1						Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft gelijktijdig verwijderen van 2 armaturen bij dubbele uithouder Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m Dubbele uithouder Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. 1 Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkende verwerkingsinrichting. Armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.	st	5,00	F	
2015								<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u> Betreft incidenteel vervangen van verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3 Masten geschikt voor reclameverlichting worden door de gemeenten ter beschikking gesteld. Masten en armaturen jonger dan 5 jaar dienen naar de gemeentewerf te worden vervoerd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		1	2	3	4	5						6			
201510	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <= 5 m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00						
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st			10,00 I				
				1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven 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 volgens besteksposten onder 2020	st			10,00 I			
					1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.	m3			0,20 L		
						1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00 I	
		201520	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00	F			
					9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st			10,00 I		
						1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - herstellen graszoden;	st			10,00 I	
							1					m3			0,30 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
201530	340104					1		- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening . Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00	I	
								Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00	F			
						9		Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur; - aansluitsnoer; - lichtmastnummer.	st			10,00	I	
								1	Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	st			10,00	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 volgens besteksposten onder 2020	st			10,00	I
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201540	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	5,00				
							Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen; - aansluitsnoeren; - lichtmastnummer.	st st st st			5,00 10,00 10,00 5,00	I I I I	
		1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3					0,15	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 volgens besteksposten onder 2020						
		1					Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening . Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten.						
			1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st				5,00	I
		9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	5,00	F			
						Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen; - aansluitsnoeren; - lichtmastnummer.	st st st st				5,00 10,00 10,00 5,00	I I I I	
			1			Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3					0,20	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;						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
						1		- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening . Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			5,00	I
201560	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	20,00	F		
201570	340299							Toeslag vervangen verlichtingsobject met voetplaat Betreft toeslag op de besteksposten 201510 t/m 201560 voor het verwijderen van een verlichtingsobject voorzien van een voetplaat.	st	25,00	F		
201580	345099							Leveren en aanbrengen Eco2Shield ST85 Betreft het aanbrengen van Eco2Shield bij een nieuw te plaatsen of te vervangen lichtmast in ruw-gras. Eco2Shield bestaat uit twee bedekkingsschilden, gemaakt van gerecycled beton. Specificatie volgens bijlage - Essie Ecoshield ST85	st	20,00	F		
									st			20,00	L
201590	345099							Leveren en aanbrengen Eco2Shield Mi50 Betreft het aanbrengen van Eco2Shield bij een nieuw te plaatsen of te vervangen lichtmast in ruw-gras. Eco2Shield bestaat uit twee bedekkingsschilden, gemaakt van gerecycled beton. Specificatie volgens bijlage - Essie Ecoshield MI50	st	20,00	F		
									st			20,00	L
2016								<u>Vervangen verlichtingsobject n>=5</u> Betreft het vervangen van verlichtingsobject. Minimum aantal per deelopdracht is 5 stuks. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6								
201610	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	500,00						
							Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte <=5m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer	st st st st			500,00 500,00 500,00 500,00	I I I I			
		1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven 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 volgens besteksposten onder 2020	m3			10,00	L				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.								
		1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			500,00	I				
		201620	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	90,00				
									Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer	st st st st			90,00 90,00 90,00 90,00	I I I I	
				1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;	m3			2,70	L		
1															
1															
1															

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201630	340104					1		- herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st		90,00	I
		9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	90,00	F	
			9					Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder - verlichtingsarmatuur - aansluitsnoer - lichtmastnummer	st st st		90,00 90,00 90,00	I I I
				1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3		3,60	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 volgens besteksposten onder 2020				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st		90,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					I	L	
201640	340104	9					Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00					
			9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen - aansluitsnoeren - lichtmastnummer	st st st st			10,00 20,00 20,00 10,00	I I I I		
				1				Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,30	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 volgens besteksposten onder 2020						
			1					Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.						
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00	I	
201650	340104		9						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Met dubbele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armaturen; - aansluitsnoeren. - verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018 Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	st	10,00			
				9				Aan te brengen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Met dubbele uithouder - verlichtingsarmaturen - aansluitsnoeren - lichtmastnummer	st st st st			10,00 20,00 20,00 10,00	I I I I	
		1						Grondstuk vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,40	L	
			1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren;						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
2017						1		- herstellen graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende besteksposten. 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3 Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510 <u>Vervangen armaturen n=1</u> Betreft incidenteel vervangen van armatuur. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3.	st		10,00	I	
201710	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	20,00	F		
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			20,00	I
								Aanbrengen lamp	st			20,00	I
					6			LED					
						1		Montagewijze: opzet en opschuif					
							1	Lichtpunthoogte: <=5 m					
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	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.					
201720	340303		1					Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	20,00	F		
				1				Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			20,00	I
								Aanbrengen lamp	st			20,00	I
								LED					
					6			Montagewijze: opzet en opschuif					
						2		Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	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.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201730	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	20,00	F		
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			20,00	I
								Aanbrengen lamp LED	st			20,00	I
			6					Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m					
				3				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	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.					
201740	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
								Aanbrengen lamp LED	st			10,00	I
			6					Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m Dubbele uithouder					
				2				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoeren	st			10,00	I
201750	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
								Aanbrengen lamp LED	st			10,00	I
			6					Montagewijze: opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m Dubbele uithouder					
				3				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.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2018								Vervangen armaturen n>=5. Betreft projectmatig vervangen van armaturen. Minimum aantal per deelopdracht is 5 stuks. Situering: binnen de gemeentegrens. Transportkosten, laden en lossen en standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Levering materialen conform korting/opslag regeling of relevante bestekspost(en) volgens hoofdstuk 3.			
201810	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	3.860,00	F
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp LED	st		3.860,00 I
				6				Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: <=5 m	st		3.860,00 I
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	st		3.860,00 I
						1		Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.			
201820	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	2.895,00	F
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp LED	st		2.895,00 I
				6				Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m	st		2.895,00 I
					2			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	st		2.895,00 I
						1		Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf. Zie artikel 01 17 01 in deel 3.			
201830	340303	1						Vervangen verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief aansluitsnoer.	st	830,00	F
			1					Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Aanbrengen lamp LED	st		830,00 I
				6				Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m	st		830,00 I
					3			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoer	st		830,00 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					
201840	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
								Betreft gelijktijdig vervangen 2 armaturen bij dubbele uithouder.				
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
								Inclusief aansluitsnoeren.				
								Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			100,00
								Aanbrengen lamp	st			100,00
								LED				
								Montagewijze: opschuif				
								Lichtpunthoogte: 5m<lph<=8 m				
								Dubbele uithouder				
201850	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
								Betreft gelijktijdig vervangen 2 armaturen bij dubbele uithouder.				
		1						Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
								Inclusief aansluitsnoeren				
								Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st			100,00
								Aanbrengen lamp	st			100,00
								LED				
								Montagewijze: opschuif				
								Lichtpunthoogte: 8m<lph<=12 m				
								Dubbele uithouder				
2019								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - monteren aansluitsnoeren	st			100,00
								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	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201910	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: <=5 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018	st	20,00	F	
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,40 L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020				
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
201920	340105					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			20,00 I
		2						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 5m<lph<=8 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018	st	20,00	F	
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,60 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 volgens besteksposten onder 2020				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.				
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			20,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201930	340105	3						Verplaatsen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: > 8 <= 12 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten volgens bestekpostnr. 2018	st	10,00	F		
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,40	L
				1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2020					
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL kabelnet geschiedt middels 16C overeenkomst. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
				1				Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten volgens bestekspostnummer 202510	st			10,00	I
2020								<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>					
202010	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord.	st	75,00	F		
				9				Afmetingen: divers					
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf of hergebruiken volgens bestekspostnummer 202020					
202020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 202010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast.	st	75,00	F		
				9				Afmetingen:divers					
								Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m			75,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m			75,00	L
202030	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een verlicht verkeersbord en reclamebord.	st	15,00	F		
				9				Afmetingen: divers					
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf hergebruiken volgens bestekspostnummer 202040 Inclusief loskoppelen van het aansluitsnoer van het aansluitblok.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
202040	321302					9		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van de bij bestekspost.202030 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 aansluitsnoer op het aansluitblok.	st m m	15,00	F		15,00 L 15,00 L
2021								<u>Aanbrengen afscherming</u> Incidenteel, op afroep aanbrengen van een afscherming in een armatuur. Betreft conventionele armaturen en LED armaturen.					
202110	340399							Aanbrengen afscherming lph<=5m Betreft het aanbrengen van een afscherming in of aan een armatuur. Lichtpunthoogte <= 5m. Levering op plaats van verwerking. Levering materialen conform korting/opslag regeling.	st st	25,00	F		25,00 I
202120	340399							Aanbrengen afscherming 5m<lph<=10m Betreft het aanbrengen van een afscherming in of aan een armatuur. Lichtpunthoogte 5m<lph<=10m. Levering op plaats van verwerking. Levering materialen conform korting/opslag regeling.	st st	25,00	F		25,00 I
2022								<u>Bestrationswerkzaamheden</u> Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf.					
202210	831701		1		9		9	Opbreken straatbaksteen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202240	m2	100,00	F		
202220	831702		1		9		9	Opbreken betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken stenen terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202250	m2	100,00	F		
202230	831703		1		9		9	Opbreken betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,5 m Betontegels diverse formaten in diverse verbanden Opgebroken tegels terzijde opslaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 202260	m2	200,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
202240	831111							Aanbrengen straatbakstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 202210 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed	m2	100,00	F		
		9											
			1										
				9									
					2								
						4		Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm	m3			0,20	L
202250	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed	m2	100,00	F		
		1											
			9										
				2									
					9			Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 202220	m3			0,20	L
						4		Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6 mm					
202260	831113							Aanbrengen betontegels. ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Op zandbed	m2	200,00	F		
		1											
			9										
				2									
					9			Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 202230					
						4		Afstrooien en invegen met brekerzand 2/6mm	m3			0,40	L
2023								<u>Verwijderen/aanbrengen graszoden</u>					
202310	512201							Steken zoden. Incidenteel verwijderen van graszoden bij plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten. Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden) Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: 50 tot 60 mm Hoogte grasvegetatie voor het steken 20 tot 30 mm	m2	150,00	F		
		1											
			1										
				2									
					1								
202320	512202							Aanbrengen graszoden. Incidenteel opnieuw aanbrengen van graszoden bij plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: graszoden rondom lichtmast en/of sleuf Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Zoden gestoken volgens bestekspostnummer 202310 De zoden na het leggen aandrukken	m2	150,00	F		
		1											
			9										
				4									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2024								<u>Aanbrengen objectnummer.</u>				
202410	345002							Aanbrengen objectnummer. Betreft incidenteel aanbrengen of vervangen van objectnummer(s) tijdens preventief/correctief onderhoud of installatiewerkzaamheden volgens artikel 34 12 08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één drievoudig 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 in woonwijken. - aan straatzijde op een hoogte van 1,50 m boven maaiveld langs randwegen. - bij 70 ikm/uur wegen (randwegen) op 45 graden ten opzichte van de rijrichting.	st	500,00	F	
				1					st		500,00	I
					1							
						1						
2025								<u>Revisiewerk</u>				
202510	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens in het beheerprogramma Moon. Betreft: het inmeten en aanleveren in Excel formaat van de X- Y coördinaten van een geplaatste of verplaatste lichtmast. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksstelsel	st	440,00	F	
									st		440,00	L
3								LEVEREN MATERIALEN Voor alle vermelde materialen dient te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.				
301								MASTEN EN UITHOUDERS Alle lichtmasten dienen aantoonbaar Cradle to Cradle Certified™ Zilver en ASI Performance Standard gecertificeerd geproduceerd te worden. Hier dient jaarlijks achteraf een deelname certificaat van te worden overlegd.				
3012								<u>Masten van aluminium</u> Aluminium masten en uithouders dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 34 16 03 in deel 3. Uitvoering conform tekeningen in bijlage				
301210	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium paaltopmast met een lichtpunthoogte van 4,0 m Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Fabrikant:Nedal of gelijkwaardig Uitvoering conform beschrijving en tekening K040PT01.6E.000 Voorzien van HDPE grondstuk	st	1.100,00	F	
						2			st		1.100,00	L
							9					
301220	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium paaltopmast met een lichtpunthoogte van 4,0 m verstevigd Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Uitvoering conform beschrijving en tekening K040PT02.6E.018 Voorzien van HDPE grondstuk	st	600,00	F	
						2			st		600,00	L
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301230	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium paaltopmast met een lichtpunthoogte van 5,0 m verstevigd Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Uitvoering conform beschrijving en tekening K050PT02.6E.010_n Voorzien van HDPE grondstuk	st			100,00	L
301240	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium enkele uithoudermast met een lichtpunthoogte van 6,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	300,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Vaste enkele uithouder 750 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening K060UE02.6E.000_n Voorzien van HDPE grondstuk	st			300,00	L
301250	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium mast met demontabele enkele uithouder met een lichtpunthoogte van 6,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	300,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Demontabele enkele uithouder 750 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening K060UE02.8E.001_n Voorzien van HDPE grondstuk	st			300,00	L
301260	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium mast met demontabele dubbele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	150,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Demontabele dubbele uithouder 2 x 1500 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening K080UD06.8E.018_n Voorzien van HDPE grondstuk	st			150,00	L
301270	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium mast met demontabele dubbele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Demontabele dubbele uithouder 2 x 2500 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening K080UD06.8E.019_n Voorzien van HDPE grondstuk	st			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301280	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium enkele uithoudermast met een lichtpunthoogte van 8,0 m	st	100,00	F		
			2					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium	st			100,00	L
				9				Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Vaste enkele uithouder 750 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening K080UE04.8E.007_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301290	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium enkele uithoudermast met een lichtpunthoogte van 8,0 m	st	150,00	F		
			2					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium	st			150,00	L
				9				Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Vaste enkele uithouder 1250 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening K080UE04.8E.008_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301300	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop enkele uithoudermast met een lichtpunthoogte van 6,0 m	st	100,00	F		
			2					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium	st				
				9				Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Vaste enkele uithouder 750 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening V060UE02.6E.000_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301310	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop paaltopmast met een lichtpunthoogte van 8,0 m	st	100,00	F		
			2					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium	st			100,00	L
				9				Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Uitvoering conform beschrijving en tekening V080PT06.8E.007_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301320	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop mast met dubbele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m	st	100,00	F		
			2					Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van aluminium	st			100,00	L
				9				Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Demontabele dubbele uithouder 2 x 2000 mm Uitvoering conform beschrijving en tekening V080UD06.8E.010_n Voorzien van HDPE grondstuk					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
301330	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop mast met dubbele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Demontabele dubbele uithouder 2 x 2000 mm met Y- gietstuk	st			100,00	L
		9						Uitvoering conform beschrijving en tekening V080UD06.8E.011_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301340	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop mast met vaste enkele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant:Nedal of gelijkwaardig Vaste enkele uithouder 1100 mm	st			100,00	L
		9						Uitvoering conform beschrijving en tekening V080UE06.6E.019_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301350	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop mast met demontabele enkele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig Demontabele enkele uithouder 1000 mm	st			100,00	L
		9						Uitvoering conform beschrijving en tekening V080UE06.8E.025_n Voorzien van HDPE grondstuk					
301360	340251							Leveren lichtmast. Het betreft het leveren van een aluminium verloop mast met vaste enkele uithouder met een lichtpunthoogte van 8,0 m Leveren: op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		2						Lichtmast van aluminium Fabrikant: Nedal of gelijkwaardig	st			100,00	L
		9						Uitvoering conform beschrijving en tekening V080UE06.8E.026_n Voorzien van HDPE grondstuk					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
3014												
301410	340251							Leveren lichtmast. Haagse Mast (gietijzer, GG20) met vast aangegoten grondstuk (68cm), inclusief luik, laddersteun en rozet. Luik is voorzien van een luiksluiting (2x RVS driekantbout m10), bout t.b.v. bevestiging aansluitkast en aardbout (RVS, M8). Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van gietijzer Haagse Mast J inclusief luik, laddersteun en rozet Nominale masthoogte: 3,10 m boven maaiveld Zonder uithouder Beschermingswijze: 3- laags coatingsysteem in RAL kleur 6009. 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,60 m Beschermingswijze:	st	5,00	F	
			3						st		5,00	L
			9									
				1								
					5							
						6						
3015								<u>Toeslag RAL-kleuren poedercoating lichtmasten</u>				
301510	340299							Toeslag poedercoaten aluminium mast, lph 4 m Betreft de meerprijs voor het poedercoaten van een aluminium lichtmast met een lichtpunthoogte van 4 meter Kleur: RAL-kleur door de directie nader te bepalen.	st	100,00	F	
									st		100,00	L
301530	340299							Toeslag poedercoaten aluminium mast, lph 6 m Betreft de meerprijs voor het poedercoaten van een aluminium lichtmast met een lichtpunthoogte van 6 meter Kleur: RAL-kleur door de directie nader te bepalen.	st	50,00	F	
									st		50,00	L
301540	340299							Toeslag poedercoaten aluminium mast, lph 8 m Betreft de meerprijs voor het poedercoaten van een aluminium lichtmast met een lichtpunthoogte van 8 meter Kleur: RAL-kleur door de directie nader te bepalen.	st	25,00	F	
									st		25,00	L
302								ARMATUREN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Leverantie middels kortings/ opslagregeling. Armaturen mogen tot een maximum van 500mA aangedreven worden. Indien een Zhaga-connector en deze als optie bij het toe te passen armatuur geleverd moet worden, dan toeslag volgens bestekpost 315010. Armaturen leveren inclusief Citytouch-/Interact City ready. Inclusief het programmeren van de driver.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
303							LAMPEN Alle verrekenprijzen zijn inclusief de wettelijk verschuldigde verwijderingsbijdrage. Leverantie volgens besteksposten of middels kortings/ opslagregeling. Alle lampen leveren op de plaats van verwerking. Zie ook artikel 34 16 07 PLL- en TL-lampen worden door de gemeenten ter beschikking gesteld.				
3033							<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303320	340451						Leveren lamp. PIA PLus uitvoering Lamp SON-T 70W.	st	175,00	F	
			1					st			175,00 L
303330	340451						Leveren lamp. PIA PLUS uitvoering Lamp SON-T 100W.	st	50,00	F	
			1					st			50,00 L
303360	340451						Leveren lamp. Lamp SON 50W.	st	25,00	F	
			1					st			25,00 L
3036							<u>Diverse lampen</u>				
303620	340451						Leveren lamp. Lamp CDM-T 70 W	st	15,00	F	
			1					st			15,00 L
303680	340451						Leveren lamp. Lamp CPO 60W	st	70,00	F	
			1					st			70,00 L
303700	340451						Leveren lamp. Lamp CDO-TT 50 W	st	25,00	F	
			1					st			25,00 L
303710	340451						Leveren lamp. Lamp CDO-TT 70 W	st	85,00	F	
			1					st			85,00 L
303720	340451						Leveren lamp. Lamp CDO-TT 100 W	st	25,00	F	
			1					st			25,00 L
303730	340451						Leveren lamp. Lamp CDO-TT 150 W	st	30,00	F	
			1					st			30,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
308								ENERGIEGRONDKABEL					
308010	340899							Leveren energiegrondkabel 4 x 2,5mm2 Type: EO-YMeKasz OV 4 x 2,5mm2 leveren op plaats van verwerking	m m	500,00	F	500,00	L
308020	340899							Leveren energiegrondkabel 4 x 6mm2 Type: EO-YMeKasz OV 4 x 6m2 leveren op plaats van verwerking	m m	250,00	F	250,00	L
311								VOORSCHAKELAPPARATUUR					
311010	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V geschikt voor lamp SON-T 70 Watt 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00	L
311090	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
311110	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
311120	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HF-R 158 TL-D EII 220-240V 50/60Hz 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00	L
311130	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00	L
311150	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HID-DV PROG Xt 60 CPO C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
311180	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HID-DV PROG Xt 70 CDO C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
311190	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HID-DV PROG Xt 100 CDO C1 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
311200	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HID-DV PROG Xt 150 CDO Q 208-277V 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L
311220	340551	1						Leveren voorschakelapparaat. Voorschakelapparaat HID-PV C 70 /S CDM 220-240V 50/60Hz 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
311230	340599						Leveren D4i-driver. Leveren van een D4i-driver Fabrikant: Philips of daarmee overeenstemmend Type: D4i-driver, Citytouch-/Interact City ready Leveren op plaats van verwerking.	st	15,00	F	
312							DIVERSEN				
312010	340751	1					Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer Eldra RTPR 3 x 1,5 mm2 2 Leveren: af fabriek of werkplaats	m m	44.000,00	F	44.000,00
312020	340751	1					Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer Eldra RTPR 2 x 1,5 mm2 2 Leveren: af fabriek of werkplaats	m m	10.000,00	F	10.000,00
312030	345099						Leveren objectnummer Afmetingen: H=57mm, B=50mm objectnummer bestaat uit meerdere geprinte karakters op 1 sticker - Sticker van 3M og. - UV-bestendig - Witte ondergrond met zwarte karakters - Uitvoering conform bijlagen	st st	100,00	F	100,00
312040	345099						Leveren objectnummer Afmetingen: H=57mm, B=70mm objectnummer bestaat uit meerdere geprinte karakters op 1 sticker - Sticker van 3M og. - UV-bestendig - Witte ondergrond met zwarte karakters - Uitvoering conform bijlagen	st st	100,00	F	100,00
312050	345099						Leveren objectnummer Afmetingen: H=90mm, B=101mm objectnummer bestaat uit meerdere geprinte karakters op 1 sticker - Sticker van 3M og. - UV-bestendig - Witte ondergrond met zwarte karakters - Uitvoering conform bijlagen	st st	100,00	F	100,00
312060	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 10 cm boven maaiveld	m3 m3	5,00	F	5,00
312070	340299		7				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
312080	340299		1				Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm Leveren stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte >6 <=10m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
312090	340299										
							Leveren en aanbrengen inklimbeveiliging. Leveren en aanbrengen roestvrijstalen inklimbeveiliging aan bestaande lichtmast. Op aanwijzing van de directie. Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00	F	20,00 L
313							AANSLUITVOORZIENING tbv gemeentelijk net				
313050	340651						Leveren aansluitvoorziening. Faget t.b.v gereguleerd OVL-net Aansluitvoorziening Type: LS94, 1x zekeringhouder, dubbel geïsoleerd Beveiliging: 6A	st st	50,00	F	50,00 L
			1				Leveren op plaats van verwerking aanbrengen volgens betreffende bestekspost(en)				
				1							
315							CONNECTORS				
315010	340399						Toeslag op de armatuur prijs voor het leveren, aanbrengen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een Zhaga- connector bij te leveren armaturen conform voorschriften van de leverancier. Connector type Zhaga Book-18	st st	1.000,00	F	1.000,00 L
4							WERKZAAMHEDEN EIGEN NET				
410							KABELSTORINGEN EIGEN NET				
410010	342099						Het oplossen van kabelstoringen Betreft het oplossen van kabelstoringen in het ondergrondse eigen netwerk. Het gemiddeld aantal kabelstoringen in de afgelopen 4 jaar is 6 stuks per jaar. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Prioriteit hoog' zie artikel 34.22.01 De storing wordt zowel per e-mail als telefonisch als via Moon gemeld Indien de kabelstoring een groter gebied (wijk) treft, dient de aannemer maatregelen te treffen binnen 24 uur na melding om het gebied van de kabelstoring te verkleinen. De directie bepaalt hierin de urgentie. Werkzaamheden: - het lokaliseren van de kabelstoring; -het terugmelden van het herstel aan de directie. Het daadwerkelijk herstel van de storing, grondwerkzaamheden, straatwerk, moffenwerk en benodigde materialen verrekenen op de desbetreffende besteksposten.	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412								SLEUFBEDEKKING EIGEN NET			
4120								<u>Opnemen sleufbedekking</u>			
412010	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels langs sleuf opstapelen Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	100,00	F
		1									
			5								
412020	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen en/of straatklinkers langs sleuf opstapelen Betonstraatstenen en/of straatklinkers Breedte gemiddeld: 0,90 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag gescheiden ontgraven en langs sleuf deponeren Dikte fundering: ca. 0,40 m	m2	100,00	F
		9									
			7								
				1							
					4						
412030	241103							Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Breedte gemiddeld: 0,90 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag gescheiden ontgraven en langs sleuf deponeren Dikte fundering: ca. 0,40 m	m2	50,00	F
		7									
			1								
					4						
412040	241108							Opnemen sleufbedekking -graszoden Graszoden langs sleuf leggen. Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	100,00	F
		7									
4121								<u>Herstellen sleufbedekking</u>			
412110	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm vrijgekomen volgens bestekspost 412010 Breedte gemiddeld: 0,90 m Onbruikbare tegels vervoeren een erkend verwerkingsbedrijf. 5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	100,00	F
		1									
			5								
				1							
					5						
412120	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen en/of straatklinkers vrijgekomen volgens bestekspost 412020 Breedte gemiddeld: 0,90 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. 5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	100,00	F
		9									
			7								
				1							
					5						
412130	241113							Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Sierbestrating vrijgekomen volgens bestekspost 412030 Breedte gemiddeld: 0,90 m Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren een erkend verwerkingsbedrijf. 5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	50,00	F
		1									
			7								
				1							
					5						
412140	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden Graszoden vrijgekomen volgens bestekspost 412040 Breedte gemiddeld: 0,90 m De zoden na het leggen aandrukken	m2	100,00	F
		7									
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
413								GRONDWERKZAAMHEDEN EIGEN NET				
413010	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	500,00	F	
		3										
		5										
			3									
			2									
				1								
413020	240201							Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	250,00	F	
		3										
		5										
			3									
			2									
				1								
413030	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	st	15,00	F	
		3										
			3									
				2								
				1								
413040	102101							Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Gemiddelde sleufdiepte: 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	25,00	F	
		1										
			4									
				2								
414								GRONDKABEL EIGEN NET				
414010	261101							Verwijderen grondkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.	m	200,00	F	
		4										
			2									
				1								
					2							
414020	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Laagspanningskabel Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m Kabelzegels aanbrengen, onderlinge afstand 5 m	m m st	750,00	F	750,00 L 750,00 L
		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					
415								AANBRENGEN EN LEVEREN MOFFEN EIGEN NET Toepassen bij aftakkingen/verjongingen in eigen net				
415010	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Kunststofkabel 4-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Verbinding door middel van kunststof gietmof	st	15,00	F	
		1			4							
					1							
					2				st		15,00	L
415020	263123							Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel - laagspanning Distributiekabel: kunststofkabel Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm ² Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 2,5 tot en met 6 mm ² 3-aderig met aardscherm Verbinding door middel van kunststof gietmof	st	30,00	F	
		1										
					1							
					9							
					2							
					2				st		30,00	L
415030	263126							Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Kunststofkabel 4-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Afsluiting door middel van kunststof gietmof	st	10,00	F	
		1										
					4							
					1							
					2				st		10,00	L
416								AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING				
416010	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft invoeren en aansluiten van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het aanbrengen, vervangen en verplaatsen van verlichtingsobjecten Grondkabel: t/m 4x10mm ² In-uit-aansluiting Wijze van afwerken van de grondkabel: deugdelijk aftapen van de kabel waar de kabel is aangesneden.	st	180,00	F	
		1										
					2							
					1							
416020	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft losnemen en uitvoeren van grondkabel op de aansluitvoorziening bij het vervangen, verplaatsen of verwijderen van verlichtingsobjecten Grondkabel: t/m 4x10mm ² In-aansluiting	st	245,00	F	
		1										
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 op werkdagen tussen 7.00 en 18.00 uur			
710110	100501							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	10,00	F
				1							
710120	100501							Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus en aanwijzing 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	20,00	F
				1							
710130	100501							Inzetten van werknemer. Werkvoorbereider Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: werkvoorbereider elektrotechniek	uur	20,00	F
				1							
710140	100501							Inzetten van werknemer. Uitvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: uitvoerder elektrotechniek	uur	20,00	F
				1							
710150	100501							Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	20,00	F
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID 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	10,00	F	
710220	100501					1		Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus en aanwijzing 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	20,00	F	
710230	100501					1		Inzetten van werknemer. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	uur	10,00	F	
720								MATERIEEL				
7201								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren op werkdagen 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	10,00	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	10,00	F	
720130	100599							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	20,00	F	
720140	100599							Inzetten rolsteiger, werkhoogte tot 4 meter Uitsluitend voor situaties, waar niet met een hoogwerker gewerkt kan worden, zoals achterpaden.	uur	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
7202											
							<u>Buiten normale uren.</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.				
720210	100599						Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	10,00	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	10,00	F	
			1								
				1							
					1						
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	10,00	F	
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: >= 4 t/m 12m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur, inclusief Citytouch-/Interact City ready. 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).	week	12,00	F	
								st			1,00 L
								st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
730120	340299							T.b.s. tijdelijk armatuur.g.v schade. Indien een nieuw armatuur niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsarmatuur ter beschikking te stellen. lichtpunthoogte: >= 4 t/m 12m. armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur, inclusief Citytouch-/Interact City ready. Het vervangen van het verlichtingsarmatuur verrekenen op bestekspostgroep 2015 De directie bepaalt of er een tijdelijk 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 het nieuwe armatuur(afhankelijk van leveringstermijn).	week	12,00	F		
7303								<u>Ter beschikking stellen flespaal</u>	st			1,00	L
730310	321399							Ter beschikking stellen flespaal voor verkeersbord(en). Betreft het ter beschikkings stellen van een flespaal ten behoeve van verkeersbord(en), die bevestigd zijnaan een te verwijderen lichtmast, conform hoofdstuk 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	5,00	F		
8								AANSLUITTARIEVEN NETWERK De gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk hebben een 16C overeenkomst met het netwerkbedrijf Stedin. De aannemer mag middels deze overeenkomst zonder tussenkomst van Stedin de ondergrondse werkzaamheden van bestekspostgroep 801 leveren, uitvoeren en administratief verwerken.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
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 volgens NEN1010 en BEI50110.	st	740,00	F	
							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;	st			740,00 L
							- benodigde administratie en inleveren revisiewerk; - planning één week voor aanvang uit te voeren werkzaamheden opsturen naar de directie.	st			740,00 L
801020	340699						Verplaatsen aansluiting Betreft het verplaatsen van een bestaande aansluitvoorziening met een maximale verplaatsingen van 10 m volgens NEN1010	st	50,00	F	
							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;	st			50,00 L
							- benodigde administratie en inleveren revisiewerk; - planning één week voor aanvang uit te voeren werkzaamheden opsturen naar de directie.en.	st			50,00 L
801030	340699						Tijdelijk verwijderen aansluiting Betreft tijdelijk verwijderen van een bestaande aansluitvoorziening volgens NEN1010.	st	25,00	F	
							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;	st			25,00 L
							- benodigde administratie en inleveren revisiewerk; - planning één week voor aanvang uit te voeren werkzaamheden opsturen naar de directie.	st			25,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5	6
801040	340699							Permanent verwijderen aansluiting Betreft permanent verwijderen van een bestaande aansluitvoorziening volgens NEN1010. 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; - planning één week voor aanvang uit te voeren werkzaamheden opsturen naar de directie.	st	65,00	F		
									st			65,00	L
801050	340699							Nieuwe aansluiting t/m 4 stuks Betreft het aanvragen, leveren en afmonteren van een dubbele geïsoleerde aansluiting volgens NEN1010. Aantal nieuwe aansluitingen t/m 4 stuks 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. - planning één week voor aanvang uit te voeren werkzaamheden opsturen naar de directie.	st	90,00	F		
									st			90,00	I
802								ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BUITEN 16C Nieuwe aansluitingen van meer dan 4 stuks vallen niet onder de 16C overeenkomst. De aannemer dient namens Stedin de werkzaamheden uit te voeren.					
802010	340699							Nieuwe aansluiting > 4 stuks Betreft het aanvragen, leveren en afmonteren van een dubbele geïsoleerde aansluiting volgens NEN1010. Aantal nieuwe aansluitingen > 4 stuks 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. - planning één week voor aanvang uit te voeren werkzaamheden opsturen naar de directie.	st	300,00	F		
									st			300,00	I

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 07 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing de vigerende versies van:
- De veiligheidsvoorschriften voor het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door TenneT;
 - CROW-uitgave "Handboek Lichtmasten";
 - CROW-publicatie 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b';
 - CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
 - CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'
 - NEN 1010 - 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
 - NEN 3140 - 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties;
 - NEN-EN-40 voor lichtmasten;
 - NEN-EN ISO 1461 "Thermisch aangebrachte zinklagen";
 - Voorschriften 'Algemene Verordening Ondergrondse Infra' (AVOI);
 - Bomenposter werken rond bomen (bijlage).
- 11 Wijzigingen in de UAV 2012:
- Daar waar in de UAV 2012 sprake is van:
'aannemingssom' dient gelezen te worden:
'aannemingssom van de deelopdrachten'.

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

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

HFD PAR ART LID

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

Arbeidsvoorwaarden:

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

HFD PAR ART LID

- 13 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 14 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 15 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde raad gekozen, danwel door de voorzitter van de raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 16 In aanvulling op de Standaard RAW-bepalingen 2020 wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de standaard RAW-bepalingen is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode instandhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
- 17 De opdrachtnemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 deelt de aannemer de directie mintens één week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de aannemer is.
- 19 In afwijking van het bepaalde in paragraaf, lid 2 van de UAV 2012 worden de dag en tijdstip van opneming aan de aan de aannemer mondeling medegedeeld.

01 01 14 WAARSCHUWINGSPLICHT

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

HFD PAR ART LID

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

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01 02 01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na ingangdatum van de deelopdracht.
- 05 Hoewel de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk samenwerken dient afzonderlijk gefactureerd te worden naar de respectievelijke gemeenten. Het bundelen of mixen van opdrachtgevers en/of projecten in een factuur is niet toegestaan.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01 04 02 t/m 01 04 05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 04 Aanvullend op paragraaf 36 van de UAV 2012 zal bij een bestekswijziging een opslagpercentage Algemene kosten, Winst en Risico worden gehanteerd gelijk aan de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

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

- 04 De aannemer stelt per gemeente het termijn op aan de hand van de door de toezichthouder/ directievoerder goedgekeurde kosten.
- 05 De termijnstaat dient ter goedkeuring binnen 2 (twee) werkdagen te worden ingediend bij de toezichthouder/ directievoerder.
- 06 Aan de hand van het goedgekeurde termijn stuurt de aannemer binnen 5 (vijf) werkdagen de factuur aan de betreffende gemeente.
- 07 De besteksposten 1010 en 1013 dienen naar rato verlichtingsobjecten per gemeente te worden gefactureerd.

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

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

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

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

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

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

- 03 De 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.
- 04 De werkzaamheden uit lid 03 moeten ook middels het Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte (afkorting MOOR) worden gemeld. Wanneer er meer dan 25 meter gegraven gaat worden is naast de MOOR melding ook een vergunning verplicht.

- 05 De kosten van communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de besteksposten opgenomen te zijn.
De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen direct te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en de directie.

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

Volledigheidshalve wordt de aannemer er op gewezen dat bij het te verrichten grondwerkzaamheden voor het vervangen, verwijderen of verplaatsen van een lichtmast de grondwerkzaamheden met zorg dienen te worden uitgevoerd. Installatiewerkzaamheden op het gereguleerde net, het opzoeken van de aansluitkabel en de bijbehorende hoofdkabel van het OVL-netwerk behoren tot het werk. Hiervoor zal géén aanvullende opdracht in de zin van de CROW-publicatie 500 worden verstrekt.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van artikel 01 09 02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.
- 02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
In afwijking op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.

HFD PAR ART LID

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

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

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

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

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

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- werkzaamheden aan de openbare verlichtingsinstallaties welke uitbreiding, wijziging, verandering en verwijdering tot gevolg kunnen hebben;
 - het opnemen, herstellen of aanbrengen van groenvoorzieningen, rooien en verplanten van bomen;
 - het (ver)leggen van kabels en leidingen door diverse Nutsbedrijven;
 - het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden door derden;
 - het wijzigen en aanbrengen van bewegwijzering;
 - archeologisch onderzoek;
 - evenementen (o.a. weekmarkt, kermis);
 - bouwwerkzaamheden.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verlenging, bijbetaling of schadevergoeding.

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

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01 13 02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt per (deel)opdracht 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 een CAR-verzekering ten behoeve van architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) afgesloten.

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Inschrijver dient te beschikken over een doorlopende beroeps- en of bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering die mede verzekert de aanbestedende dienst en diens directie en adviseurs met een dekking van tenminste 2,5 miljoen euro per gebeurtenis met een maximum van 5 miljoen per jaar.
- 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 in artikel 01 17 11.
- 03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) armaturen, losse voorschakelapparaten en lampen.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de aannemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.
De aannemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
- 05 De aannemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit besteksdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de aannemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 11 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE MATERIALEN

- 01 Alle vrijkomende armaturen en masten jonger dan 5 jaar dienen naar de opslag van de aannemer te worden afgevoerd.
De directie definieert of overige, 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.
Deze voor herbruik bestemde materialen dienen voorzien te worden van een label met daarop vermeld de oorspronkelijke locatie (straatnaam en lichtmastnummer).
- 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 dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.
- 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.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen wordt NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties' aanbevolen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01 19 02 lid 02 van de Standaard 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatie taken 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 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-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;
- 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.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking van artikel 01 21 04 lid 01 van de Standaard, is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 06 De aannemer offreert (zonder hiervoor kosten in rekening te brengen) op verzoek van de directie binnen 5 (vijf) werkdagen 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 of met een hoge prioriteit uit te laten voeren.
- 08 De aannemer dient de onder lid 06 bedoelde geoffreerde deelopdrachten binnen dit bestek, anders dan de onderhoudswerkzaamheden: storings, 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 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 02 Lid 02 wordt uitgesloten voor de materialen, die middels de kortingsregeling worden geleverd.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.
- 03 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 04 Het bepaalde in artikel 01 21 10 lid 04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

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

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.
De indexering kan zowel een positief als negatief percentage opleveren.
- 06 Uitgezonderd van indexering volgens lid 02 is de bestekpostgroep 8 (Aansluittarieven Netwerk). Deze besteksposten kunnen worden aangepast met de absolute waarde van de tariefsaanpassing van de

HFD PAR ART LID

netbeheerder.

- 07 Een indexeringsvoorstel dient uiterlijk 1 maand voor einde van het contractjaar schriftelijk te worden voorgelegd aan de directie. Na schriftelijke goedkeuring worden de nieuwe prijzen van kracht. Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden ingediend en ingevoerd.

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.

HFD PAR ART LID

24 07 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 06 GRONDWERK**

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

26 KABELWERK (GEMEENTELIJK OVL-NET)**26 0 KABELWERK, ALGEMEEN****26 02 EISEN EN UITVOERING****26 02 04 KABELZEGELS**

- 01 In aanvulling op lid 01 van de Standaard dienen de kunststof kabelzegels te worden aangebracht op 0,50 m vanaf de kasten, lichtmasten en kabelbuizen. Het aanbrengen van kabelzegels over de gehele lengte van de kabel is niet noodzakelijk.
- 02 In aanvulling op lid 02 van de Standaard dienen op de kabelzegels de volgende gegevens te worden aangebracht:
OVL <kastnummer> <groepnummer>
De gegevens moeten onuitwisbaar worden aangebracht.

26 02 08 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.
- 03 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.
- 04 Laagspanningskabels voor de openbare verlichting worden indien geen apart tracé is gereserveerd, naast de laagspanningskabels van het energiedistributiebedrijf gelegd.
- 05 Grondkabel tbv het aansluiten van lichtobjecten dient met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de mof: 0,75 m
 - T.p.v. de lichtmast (kabelgat): 3,0 m
- 06 Grondkabels tbv het hoofdnet dienen met de volgende slagen en/of overlengte te worden aangebracht:
- T.p.v. de meetverdeelkast: 2,00 m
 - T.p.v. voor aftakking: 1,00 m

HFD PAR ART LID

26 03 INFORMATIEOVERDRACHT**26 03 01 KABELWERKZAAMHEDEN, ALGEMEEN EN MUTATIE**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het muteren van de digitale tekeningen bij geconstateerde fouten in de bekabeling, ligging en/of aansluitingen.
- 02 Deze fouten worden maandelijks gerapporteerd aan de directie.
- 03 Tijdens de revisiewerkzaamheden worden deze mutaties verwerkt.
- 04 De aannemer heeft een meldingsplicht indien de voedingskabel in slechte staat is.
- 05 Indien voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de OVL(-net) enigerlei toestemming, vergunning of ontheffing van de directie c.q. een derde noodzakelijk is, zal de directie zich inspannen voor het tijdig verkrijgen van deze toestemming, vergunning of ontheffing.

26 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**26 04 01 GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem gemaakte kabelmoffen en vrijwaart derden van de gevolgen van ondeugdelijk gemaakte moffen.
- 02 Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 , geldt voor een periode van vijf jaar na de oplevering.

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

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

34 11 07 NETBEHEERDER

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

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

- 01 Overnamepunt Netbeheerder.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever. Zekering(en) in de aansluitvoorziening mogen worden vervangen.
- 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 werkzaamheden geschieden middels het 16C-contract, bij 5 of meer aansluitingen wordt dit door de netbeheerder uitgevoerd.
- 03 Indien verlichtingsobjecten in de gemeente Barendrecht en/of Ridderkerk zijn aangesloten middels een RAVO-G of Hakatel kabel dient de aannemer zijn werkzaamheden uit te voeren conform de voorschriften van Stedin.
Indien verlichtingsobjecten in de gemeente Albrandswaard zijn aangesloten middels een RAVO-G of Hakatel kabel dient de aannemer dit direct bij Stedin te melden. De aannemer mag in dat geval geen werkzaamheden aan de kabel uitvoeren totdat Stedin te plaatse de situatie heeft beoordeeld en eventuele benodigde werkzaamheden zelf heeft uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

34 11 09 STRAATWERK

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

34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN

- 01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.
- 02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 03 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.
- 04 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 18.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

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

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 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 achter achterkant band geplaatst te worden. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.
- 09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitblok, vermeerderd met 0,50 meter. Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 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 eenvierde 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;

HFD PAR ART LID

- 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 Bij een nieuw te plaatsen of te vervangen lichtmast in ruw-gras dient een Eco2Shield te worden aangebracht.

34 12 03 AANBRENGEN/ VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUREN

02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.

03 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 0 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/ corrigeren van de stand van het armatuur;
- controleren/ corrigeren stand van de uithouder en/of lichtmast;
- controleren/ aanbrengen van een objectnummer op de lichtmast.

05 Elk te plaatsen armatuur op een lichtmast wordt afzonderlijk beveiligd door een zekering in de aansluitvoorziening.

34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOER

01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.

02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden nabij de montageplaat en/of montagekast.

03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.

04 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluitingen kan komen.

05 De fasen, nul en aarde van de voedende kabel dienen aan de linkerzijde van het aansluitblok te worden aangesloten. De afgaande kabel dient aan de rechterzijde van het aansluitblok te worden aangesloten.

06 De belastingen dienen evenredig over de beschikbare fasen verdeelt te worden.

34 12 07 AANBRENGEN LAMPEN

01 Bij vervanging fluorescentielampen op conventioneel VSA dient tevens de starter vervangen te worden.

02 De aannemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt dd-mm-jjjj) met een watervaste markeerstift zodanig te vermelden dat deze ook na montage zichtbaar blijft.

HFD PAR ART LID

34 12 08 NUMMEREN LICHTMASTEN

- 01 De objectnummers bij lichtmasten in woonwijken wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg. Op ontsluitingswegen op 45 graden ten opzichte van de rijrichting van de weg. Masten in de middenberm moeten aan beide zijden genummerd worden. Nummering 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 in woonwijken. Langs randwegen dient de nummering op een hoogte van 1,50 meter boven het maaiveld te worden aangebracht.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaalt dienen nummers horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 09 VERLICHTE LICHTMASTRECLAME EN FEESTVERLICHTING

- 01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant. In geval van schade aan de mast zal de reclamebak door de aannemer gedemonteerd moeten worden. De aannemer stemt met de exploitant af wat er met het vrijgekomen materiaal moet gebeuren.
- 02 Indien door schade aan de lichtmast de lichtmastreclame ook beschadigd is, kan na overleg met de betrokken partijen (o.a. directie en exploitant) de gemaakte kosten worden verrekend via de verhaal procedure zoals beschreven in artikel 34 43 02 of 34 43 03.
- 03 Bij alleen schade aan de lichtmastreclame informeert de aannemer de gemeente en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de aannemer.
- 04 Storingen aan de feestverlichting valt niet onder dit bestek.
- 05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige reclamebakken door de exploitant worden verwijderd en later weer worden teruggeplaatst. De kosten worden door de exploitant verrekend met de aannemer. Overige en/of andere aanhangsels, dienen deugdelijk door de aannemer te worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de exploitant verrekend met de aannemer.

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 gelabeld met de lokatie en het lichtmastnummer, afgevoerd worden naar de gemeentewerf.
- 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.

HFD PAR ART LID

34 12 11 MATERIEEL

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

34 12 12 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

- 01 Alle ondergrondse werkzaamheden moeten door de bovengrondse aannemer worden uitgevoerd. Het verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten geschiedt middels de 16C-overeenkomst.
- 02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan geen hinder in de netten van het energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
- 03 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen, heraansluiten of verwijderen van lichtmasten gebeurt door de opdrachtgever.

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 muteren in het beheersysteem van de opdrachtgever. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Bij nieuwbouw levert de aannemer de gegevens aan in Excel.
- 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;
- straatnaam;
- lichtmastnummer;

Lichtmast:

- fabrikaat;
- plaatsingsdatum;
- vorm of uitvoering;
- materiaal;
- lichtpunthoogte;
- type uithouder;
- X-Y-coördinaten;
- oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
- tekeningnummer leverancier.

Armatuur:

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

Controllers t.b.v. connectiviteit/ sensoren:

- fabrikaat;
- type;
- montagedatum;
- identificatie;
- adressering;

HFD PAR ART LID

- instellingen;
- alle benodigde gegevens voor registratie in leverancier-specifieke (beheer)software.

Bij gemeentelijk OVL-net dienen de revisiegegevens van de voedingskast te bestaan uit o.a.:

- gemeente;
- straatnaam;
- kastnummer;
- Documentatie en gegevens OVL-kast;
- Schema OVL-kast;
- Meetstaat aardelectrode;
- Situatieschets aarding;
- Inventarisatielijst lichtmasten (voorbeeld hiervan wordt aan de aannemer toegeleverd);
- Projectinformatie (kosten);
- Projectinformatie (algemeen);
- Revisietekeningen;
- Meet- en keuringsrapporten.

Tekeningen van elektrische componenten dienen te voldoen aan NEN1010 514.5

Op de revisietekeningen moet zijn aangegeven:

- a. de kabelloop en de plaats van alle onderdelen van de installatie ten opzichte van vaste voorwerpen;
- b. de doorsnede en type kabel, aanduiding volgens NEN 3207;
- c. constructie en hoogte van de masten;
- d. fabrikaat en type van het armatuur;
- e. type en vermogen van de lampen;
- f. nummers van de lichtmasten;
- g. faseverdeling;
- h. aarding.

34 13 09 CONTACTPERSOON EN PERIODIEK OVERLEG

- 01 Vanuit de aannemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de aannemer.
 - Dagelijks vindt er telefonisch overleg plaats tussen directie en uitvoerder van de opdrachtnemer m.b.t de locatie(s) van de werkzaamheden.
 - Tweewekelijks vindt er digitaal (MSTeams) voortgangsoverleg plaats tussen directie en uitvoerder van de opdrachtnemer.
 - Maandelijks vindt er overleg plaats op het kantoor van een van de opdrachtgevers.
De projectleider en de uitvoerder van de opdrachtnemer dienen bij dit overleg aanwezig te zijn.
- 03 Van het maandelijkse voortgangsoverleg maakt de opdrachtnemer een verslag welke zowel door de opdrachtnemer als door de betreffende directie voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag dient binnen 5 (vijf) werkdagen na de bouwvergadering digitaal in concept te worden verstrekt aan de opdrachtgever.
- 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.
- 05 Ten behoeve van de volgende onderdelen dient wekelijks tevens een aparte planning te worden overlegd aan de directie:
 - planning aanleveren schade masten (planning per mast);
 - planning uit te voeren projecten (planning per project) inclusief leveranties materialen;
 - planning overige werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

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;
 - storingen (voortkomend uit groepsremplace, schouwen of opgave directie).

De planning dient op dagniveau te worden opgezet.

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 artikel 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 (< 5 jaar) 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.

34 14 04 GARANTIE OBJECTNUMMERS

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

34 14 05 GARANTIE ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 04 INBEGREPEN VOORZIENINGEN**

- 01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenverf;
 - verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
 - kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b' 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 storingen en schadeherstel;
 - levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03.

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

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

34 16 04 AANSLUITSNOER ARMATUREN

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats aangemonteerd aansluitsnoer. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.
- 02 Bij het aansluiten van een klasse II armatuur (dubbel geïsoleerd) dient een 2-aderig snoer te worden toegepast.

34 16 05 DIMSYSTEEM

- 01 Binnen de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk (BAR-organisatie) wordt niet een specifiek dimregime gehanteerd. Per deelopdracht wordt aangegeven welk dimprofiel gehanteerd wordt. Per deelopdracht dienen de drivers van de te leveren armaturen te worden geprogrammeerd.

34 16 06 ARMATUREN

- 01 De kleur van de bovenkap van het armatuur is, tenzij anders aangegeven, de standaard RAL-kleur vanuit de fabriek.
- 02 In de gemeente Albrandswaard worden dubbel geïsoleerde (klasse II) armaturen toegepast.

HFD PAR ART LID

34 16 07 LAMPEN

- 01 De servicelevensduur van de lampen dient te voldoen aan:

Lamp	Branduren:	Max uitval:	Max terugval lichtstroom
SON T, E	16.000 branduren.	10%	15%
SON-T Comfort	16.000 branduren.	10%	15%
SOX	12.000 branduren.	10%	5%
CDO / CDM-T	10.000 branduren.	10%	11%
CPO	16.000 branduren.	10%	15%
Overige LED	80.000 branduren	L80F10	

- 02 Bij remplacerendes dienen lampen van een gelijk fabrikaat en batch te worden toegepast.
- 03 Alle metaalhalogeenlampen zo mogelijk 3000K of nabij 3000K.
- 04 Bij vervanging van fluorescentielampen op C-VSA dient tevens de starter vervangen te worden.

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

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

- masten en uithouders;
- armaturen inclusief voorschakelapparatuur en drivers;
- lampen;
- NBD richtingaanwijzers (inwendig verlicht) inclusief voorschakelapparatuur;
- aansluitnoeren vanaf het aansluitblok naar het armatuur;
- voetgangers oversteekplaats (VOP);
- grondspots;
- eigen OVL-netwerk;
- alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de verlichtingsinstallaties.

34 21 02 BEGRIPPEN ONDERHOUD ALGEMEEN

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

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

HFD PAR ART LID

34 21 03 KLEIN MATERIAAL

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

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

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

01 Begrip

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

Een werkopdracht kan een of meerdere objecten omvatten.

Begrippenlijst statussen

In behandeling: De aannemer moet het object bezoeken.

Veiliggesteld: de aannemer heeft buiten het object veiliggesteld

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

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

Ingepland: aannemer geeft aan wanneer hij verwacht het object definitief te herstellen.

Technisch gereed: werkzaamheden buiten zijn gereed.

Administratief gereed: aannemer heeft de bestekposten die benodigd waren om de storing definitief te herstellen opgevoerd, tevens heeft hij de mutatiegegevens aangeleverd.

Prioriteit hoog schade standaard materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades. Standaard materiaal zie artikel 34 32 05

De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

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

In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen 2 uur

Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 1 werkdag

Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel, rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen 10 werkdagen

Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen

Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit hoog schade afwijkend materiaal

Dit betreft aanrijdingen, storm - en vandalisme schades. De volgende statussen dienen doorlopen te worden:

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

In behandeling tot veiliggesteld - responstijd binnen 2 uur

Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 1 werkdag

Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.

Ingepland tot technisch gereed definitief herstel rekening houdend met netwerkbedrijf, CROW 400 en Klic - binnen 10 werkdagen

Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen

Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

De directie kan op elk moment besluiten dat tijdelijk materiaal geplaatst dient te worden. Na opdracht dient binnen 2 werkdagen het tijdelijk materiaal geplaatst te zijn. Tevens moet de status in het beheersysteem gewijzigd worden in technisch gereed. De kosten zijn verrekenbaar via bestekpostgroep 730.

Prioriteit hoog storing

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

Indien buiten blijkt dat de storing een schade is dan dient de aannemer de storing te wijzigen in een schade. Afhankelijk van de configuratie van het object verloopt het proces zoals boven beschreven. Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit hoog storing

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

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

De responstijd is ter oordeel van de directie.

Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen.

Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag schade met standaard materiaal

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

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

Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 1 werkdag

Opdracht voor herstel tot technisch gereed definitief herstel - binnen 10 werkdagen

Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen

Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag schade met afwijkend materiaal

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

Veiliggesteld tot verzoek voor beheer - binnen 1 werkdag

Opdracht voor herstel tot ingepland, zodra bekend is wanneer materialen geleverd worden, moet de verwachte oplosdatum ingevuld worden.

Ingepland tot technisch gereed definitief herstel - binnen 10 werkdagen

Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen

Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag storing

In behandeling tot technisch gereed definitief herstel - binnen 5 werkdagen

Technisch gereed tot administratief gereed - binnen 2 werkdagen

Alle statuswijzigingen dienen binnen de aangegeven tijd administratief vastgelegd te zijn in het beheersysteem.

Prioriteit laag/ hoog Werkopdracht

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

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

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

Technisch gereed tot administratief gereed. De aannemer voert de benodigde bestekposten op, tevens levert hij de mutatiegegevens aan- binnen 2 werkdagen.

Algemeen

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

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

HFD PAR ART LID

34 22 02 KORTINGEN

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

- Prioriteit Hoog actietype Schade:
€ 250,- per incident per uur overschrijding responstijd.
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding hersteltijd.
- Prioriteit Hoog in opdracht van de directie actietype Storing:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding op aangegeven hersteltijd directie.
- Prioriteit Laag actietype Storing, Schade:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding hersteltermijn.
- Prioriteit Laag actietype Werkopdracht of Deelopdracht:
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding op de uitvoeringstermijn.
- Algemeen: 'administratieve terugkoppeling':
€ 50,- per incident per werkdag overschrijding termijn administratieve afhandeling.

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

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

- 01 Onder groepsreplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of niet. Uitgezonderd hiervan zijn lampen vermeld onder artikel 34 32 01 lid 03.
- 02 Groepsreplace vindt plaats bij einde serviceduur. Dit betekent in de praktijk dat de te vervangen lampen over meerdere straten of wijken zijn verdeeld en in veel situaties niet aaneengesloten qua locatie.
- 03 PLL- en TL-lampen worden door de gemeenten ter beschikking gesteld.

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.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Bij het uitvoeren van remplace aan de openbare verlichting installatie moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichtingsinstallatie op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 02 Tijdens de groepsmatige vervanging van lampen (remplace), de volgende werkzaamheden en controles verrichten en digitaal rapporteren:
- Lichtmast:
- openen mastdeurtje, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
 - mastdeurtje controleren op deugdelijke sluiting;
 - controleren klemmen op deugdelijke bevestiging op de aders;
 - eventueel aanwezige voorschakelapparatuur controleren op juiste werking;
 - controleren trekontlasting kabels;
 - het mastdeurtje deugdelijk sluiten;
 - controle op aanwezigheid mastnummer;
 - controle staat van onderhoud, doorroesting;
 - controleren stand van de uithouder;
 - controle aanwezigheid zand in mastgrondstuk.
- Armatuur:
- controleren van de contacten van de lamphouders en aansluitingen van de geleiders;
 - de steunen van de lamp controleren;
 - controleren van de bevestiging van het armatuur;
 - de stand van het armatuur ten opzichte van de wegas én de horizontale stand controleren en zonodig corrigeren;
 - de buitenkant van het armatuur reinigen met water en een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
 - de binnenkant en 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 replaceronde. Wel dienen de overige activiteiten van de remplace voor het betreffende object te worden uitgevoerd.
- 04 Geconstateerde kleine gebreken, die in een arbeidsgang en direct op locatie herstelbaar zijn, dienen eveneens gelijktijdig te worden gerepareerd. Defecte onderdelen dienen op verzoek te worden overhandigd aan de directie.
- Van deze gebreken wordt van de onderdelen alleen de materiaalprijs verrekend, op basis van vooraf afgestemde aanbieding van de leverancier.
- Het aanbrengen/monteren van deze onderdelen wordt geacht in de remplace per lichtmast te zijn inbegrepen. Opnemen en schriftelijk aanleveren van revisiegegevens volgens artikel 34 13 08.
- 05 Dagelijks dient na het groepsonderhoud de openbare verlichting indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de 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 SCHOUWEN VAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Het schouwen omvat de volgende onderdelen:
- volledige OVL-areaal.
- 03 Tijdens de schouwing dient er gelet te worden op de volgende punten:
- Controle op functioneren lamp/ LED in armatuur.
- 04 Met het herstellen van geconstateerde storingen en gebreken tijdens de schouwronde dient, na goedkeuring van de directie, de eerstvolgende werkdag te worden aangevangen.

HFD PAR ART LID

34 32 03 TUSSENTIJD'S REINIGEN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 02 Betreft het reinigen van LED-armaturen, dit omvat:
- Het compleet uitwendig reinigen van het verlichtingsarmatuur;
 - Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.
- 03 Het reinigen van armaturen dient 1 x per 5 (vijf) jaar te geschieden.

34 32 05 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.
- 04 De gemeente levert ca. 30 stuks tijdelijke LED-armaturen waarvan ze zelf de lichtstroom instelt. Deze armaturen dient de aannemer op eigen locatie op voorraad te leggen. Kosten dienen onder uitvoeringskosten te zijn opgenomen. De gemeente blijft eigenaar bij einde contractperiode.
- 05 De aannemer de volgende lichtmasten op voorraad te hebben:
- lichtpunthoogte 8 meter met enkele uithouder geschikt voor de bevestiging van een reclamebak: 3 stuks;
 - lichtpunthoogte 8 meter met dubbele uithouder geschikt voor de bevestiging van een reclamebak: 1 stuks.

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

- 01 De directie stelt de lijst voor de groepsreplace op en draagt deze op aan de aannemer.
- 02 De aannemer meldt na uitvoering van de groepsreplace de verrichte werkzaamheden inclusief geconstateerde gebreken (aangetekend op de lijst voor de groepsreplace) digitaal in Excel formaat terug aan de directie.
- 03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het inventarisatiebestand dienen gemeld te worden aan de directie volgens artikel 34 13 08.
- 04 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 33 02 COMMUNICATIE SCHOUWEN

- 01 De aannemer dient de geconstateerde storingen en gebreken tijdens het schouwen digitaal in Excel formaat te rapporteren aan de directie binnen 1 (een) werkdag na gereed komen van de schouw.
- 02 Het onder lid 01 bedoelde bestand omvat tenminste:
- Datum van de schouw;
 - Door wie de schouw is uitgevoerd;
 - Gemeente;
 - Straatnaam;
 - Lichtmastnummer;
 - Functioneren lamp.
- 03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

HFD PAR ART LID

34 33 04 COMMUNICATIE REINIGEN

- 01 De aannemer ontvangt van de directie een Excelbestand met daarin areaalgegevens van de objecten die gereinigd dienen te worden.
- 02 Na de reinigingsronde levert de aannemer het verstrekte Excelbestand, digitaal aangevuld met de opmerkingen en bevindingen vanuit het reinigen, binnen 5 werkdagen na de afronding van de reinigingsronde, weer in bij de directie. Gescande bestanden van handgeschreven opmerkingen en bevindingen worden niet geaccepteerd.
- 03 Geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het inventarisatiebestand dienen gemeld te worden aan de directie volgens artikel 34 13 08.
- 04 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 (kleine) reparaties:
 - het herstellen van lampdefecten;
 - het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitkabel en VSA/ Driver, incl. programmeren dimprofiel;
 - het omschakelen van avond naar nachtverlichting (vv);
 - het vervangen van starters en zekeringen;
 - het aanbrengen van afschermingskappen;
 - het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
 - het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
 - het richten van een demontabele uithouder;
 - het herstellen van technische gebreken als gevolg van ouderdom;
 - het uploaden van een foto van het herstellen in beheersysteem MOON.
 - e. Schade:
Schade (als onderdeel van een storing) aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, harde wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.
 - f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade (als onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.
 - g. Veiligstellen:
Veiligstellen is een handeling die uitgevoerd dient te worden omdat er een elektrotechnisch en/of mechanisch onveilige situatie is, met het risico op schade of letsel voor passanten en omgeving. Door veiligstellen wordt de installatie elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten dat het directe gevaar voor passanten en omgeving is weggenomen, in afwachting van definitief herstel.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het herstellen van storingen dient binnen 5 (vijf) werkdagen te worden uitgevoerd.
- 02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (uiterlijk de volgende werkdag) 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 aan de netbeheerder en via het beheersysteem aan de directievoerder.
- 04 De openbare verlichting dient na reparatie indien aanwezig - met de overbruggingsschakelaar aan de buitenzijde van de transformatorstations en OVL-kasten - te worden in- en uitgeschakeld en de werking te worden gecontroleerd. Bij het ontbreken van een overbruggingsschakelaar dient de controle plaats te vinden met een eigen energievoorziening in de vorm van een aggregaat of tijdens de reguliere schakeltijden van de openbare verlichting.
- 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 netbeheerder en via het beheersysteem aan de directievoerder;
 - g. het verwerken van de storing in het beheersysteem van de gemeente conform 34.43.01.

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n) aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent (24/7) telefonisch bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
- 02 Meldingen rechtstreeks door derden (anders dan hulpdiensten en politie) doorgegeven aan de aannemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet betaalbaar gesteld.
- 03 Indien de aannemer gebruik maakt van een callcenter mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan 1 minuut.

34 42 03 HERSTEL (AANRIJD) SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel in overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.
- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer].
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34 43 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

HFD PAR ART LID

34 42 04 VEILIG STELLEN

- 01 De aannemer dient het lichtobject elektrisch en mechanisch veilig te stellen. Na het veiligstellen mag er geen direct gevaar meer zijn voor de gebruikers van het gebied.
- 02 De aannemer wordt geacht om de vrijgekomen materialen af te voeren naar en op te slaan op eigen terrein. De directie dient de mogelijkheid te hebben om tot tien werkdagen na de melding de materialen te bekijken.
- 03 Buiten de normale werkuren (dat wil zeggen de uren tussen 18:00 - 07:00 uur en in het weekend en op feestdagen) mogen schades door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeerstechnisch gezien geen gevaar voor het verkeer bestaat. Dit geldt voor het gemeentelijke net (eigen net) en het net van de netbeheerder (inclusief 16C). Onder noodmaatregelen wordt o.a. verstaan, het:
 - Isoleren van kabeleinden na schade;
 - Verbinden van kabels na schade;
 - Afschakelen van een van de fasen van een eindgroep om de installatie voor korte tijd in bedrijf te houden (bij eigen net) ;
 - Ontkoppelen van een gedeelte van de verlichtingsinstallatie om de overige delen in bedrijf te houden (bij eigen net).

34 43 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT**34 43 01 STORINGEN**

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van het online beheersysteem Moon, verder in dit bestek algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is. Zie bijlage voor een werkbeschrijving van het beheersysteem.
- 03 Storingen en calamiteiten komen bij de toezichthouder/ directievoerder 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 telefoon aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben. De telefoon moet 24/7 bemenst zijn.
- 04 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt zoveel mogelijk plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen. Informatie-uitwisseling kan ook via e-mail plaatsvinden.
- 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 per e-mail aan de toezichthouder/ directievoerder.
- 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 toezichthouder/ directievoerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.
- 09 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de toezichthouder/ directievoerder 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 toezichthouder/ directievoerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.
- 11 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de toezichthouder/ directievoerder te worden gemeld en dezelfde werkdag in Luminizer en MOON te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

34 43 03 SCHADEVERHAAL

- 01 In het geval van schade (vandalisme, storm- en/of aanrijdschade) aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden een schadeverhalende partij (NODR o.g.) en 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 opdrachtgever gemeld bij de aannemer. De melding gebeurt per SMS bericht en/of email. In geval van een calamiteit met spoedeisend karakter geschiedt de melding telefonisch op het beschikbare 06 nummer.
- 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 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 een schadeverhalende partij (NODR o.g.). De aannemer dient hiervoor een contract met een partij af te sluiten.

Deze 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. Wordt dit niet binnen de geldende tijdslijnen uitgevoerd, dan zijn de kosten voor de aannemer.

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

- Minimaal 3 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 getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
- 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

Deze stukken en kostenopstelling moeten binnen 5 (vijf) werkdagen aan het NODR o.g. verzonden worden. Binnen 30 dagen levert de aannemer een kostenopstelling aan bij de schadeverhalende partij. 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 tijdelijke mast.

- 06 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om zelf aangifte te doen bij de politie. In dat geval zal de aannemer per schadegeval hiervan in kennis worden gesteld.
- 07 De aannemer registreert per schade geval de genomen maatregel en meldt deze uiterlijk 2 (twee) dagen na herstel via het beheerprogramma weer terug aan de directie.
- 08 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.
- 09 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 schadeverhalende partij.
- 10 Per schade die door de aannemer is geclaimd, is het eventuele eigen risico voor rekening van de opdrachtgever.
- 11 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.
- 12 De aannemer verplicht zich om alle gegevensinformatie per schadegeval uitsluitend aan de opdrachtgever en

HFD PAR ART LID

de schadeverhalende partij te verstrekken. Inzage en verstrekking aan derden kan alleen dan geschieden na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

- 13 Schadedossiers dienen, op verzoek, door de aannemer 2 (twee) jaar na afhandeling van de schade te worden overhandigd aan de opdrachtgever.
- 14 Het ingehouden Eigen risico bij het Waarborgfonds bij een verhaalbare schade wordt verrekend via een bestekspost.
- 15 Kosten die de gemeente maakt voor de werkzaamheden in de 16C portal worden door de gemeente door berekend naar de aannemer zodat deze kosten ook kunnen worden geclaimd bij de veroorzaker.

34 43 04 HERSTEL SCHADES

- 01 In eerste instantie dient de bestaande configuratie van het verlichtingsobject te worden teruggeplaatst. Wanneer materiaal niet meer leverbaar is, dient de was-woordt lijst te worden toegepast. In overige gevallen voert de aannemer overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 02 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de directie worden verlengd.

34 43 05 VEILIG STELLEN

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

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Stationaire afzettingen moeten voldoen aan alle eisen van de CROW 96B zodat deze overal binnen de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk toegepast kunnen worden, eventueel met verkeersregelaar(s).
- 03 Indien andere verkeersmaatregelen dan een stationaire afzetting nodig zijn zoals omleidingen of weg afsluitingen dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie.
- 04 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.
- 05 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.
- 06 Werkzaamheden in de bermen en langs de rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
 - een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
 - bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 400 meter;
 - bij dreigende gladheid;
 - op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 07 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen m.u.v. spoedmeldingen.
- 08 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

Drukke wegen worden door de gemeenten aangegeven.

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. Afwijkend straatwerk wordt door de gemeente geleverd.
- 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: BAR-22-01

Onderhoud OVL BAR organisatie

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: BAR-22-01

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: BAR-22-01

Onderhoud OVL BAR organisatie

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATIE EN ONDERHOUD				
101	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Storingswachtdienst Barendrecht</u>				
101010	Eenmalig opzetten storingswachtdienst Barendrecht	keer	1,00	F	
101020	Storingswachtdienst Barendrecht	week	208,00	F	
1014	<u>Storingswachtdienst Albrandswaard</u>				
101410	Eenmalig opzetten storingswachtdienst Albrandswaard	keer	1,00	F	
101420	Storingswachtdienst Albrandswaard	week	208,00	F	
1015	<u>Storingswachtdienst Ridderkerk</u>				
101510	Eenmalig opzetten storingswachtdienst Ridderkerk	keer	1,00	F	
101520	Storingswachtdienst Ridderkerk	week	208,00	F	
1016	<u>Administratie garantie LED-armaturen</u>				
101610	Administratie garantie LED-armaturen	st	50,00	F	
1017	<u>Administratie beheerpakket</u>				
101710	Administratie beheerpakket Barendrecht	week	208,00	F	
101720	Administratie beheerpakket Albrandswaard	week	208,00	F	
101730	Administratie beheerpakket Ridderkerk	week	208,00	F	
1018	<u>Uitvoering CROW400/500</u>				
101810	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	50,00	F	
101820	Aanvragen quickscan CROW 400	keer	1.100,00	F	
102	PREVENTIEF ONDERHOUD				
1021	<u>Schouwen</u>				
102110	Het schouwen van OVL avond/ nacht Barendrecht	keer	8,00	F	
102120	Het schouwen van OVL avond/ nacht Albrandswaard	keer	8,00	F	
102130	Het schouwen van OVL avond/ nacht Ridderkerk	keer	8,00	F	
1022	<u>Groepsgewijs vervangen van lampen</u>				
102210	Groepsgewijs vervangen lamp lph<=5m	st	2.096,00	F	
102220	Groepsgewijs vervangen lamp 5m<lph<=8m	st	2.465,00	F	
102230	Groepsgewijs vervangen lamp 8m<lph<=12m	st	949,00	F	
102240	Groepsgewijs vervangen lamp naar retrofit lph<=5m	st	500,00	F	
102250	Groepsgewijs vervangen lamp naar retrofit 5m<lph<=8m	st	500,00	F	
102260	Groepsremplace lamp naar retrofitmontageplaat lph<=5m	st	300,00	F	
102270	Groepsremplace lamp naar retrofitmontageplaat 5m<lph<=8m	st	200,00	F	
1023	<u>Reinigen van armatuur</u>				
102310	Reinigen verlichtingsarmatuur lph<=5 PT/EU	st	100,00	F	
102320	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m EU	st	50,00	F	
102330	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m EU	st	20,00	F	
102340	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m DU	st	20,00	F	
102350	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m DU	st	20,00	F	
1025	<u>Mast afvullen met zand</u>				
102510	Vullen grondstuk mast.	st	100,00	F	
103	CORRECTIEF ONDERHOUD				
1030	<u>Herstel storingen</u>				
103020	Het herstellen van een storing lph<=5m.	st	5.118,00	F	
103030	Het herstellen van een storing 5m<lph<=12m.	st	3.412,00	F	
103050	Herstel van storingen. Prioriteit hoog lph<=5m.	st	270,00	F	
103060	Herstel van storingen. Prioriteit hoog 5m<lph<=12m.	st	180,00	F	
1031	<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103110	Corrigeren stand lichtmast lph<=5m.	st	50,00	F	
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph<=8m.	st	50,00	F	
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph<=12m.	st	20,00	F	
1032	<u>Corrigeren stand armatuur</u>				
103210	Corrigeren stand armatuur lph<=5m	st	50,00	F	
103220	Corrigeren stand armatuur 5m<lph<=8m	st	50,00	F	
103230	Corrigeren stand armatuur 8m<lph<=12m	st	20,00	F	
105	SCHADEVERHAAL				
1050	<u>Veilig stellen</u>				
105010	Veilig stellen schade norm. uren	st	2.715,00	F	
105020	Veilig stellen schade (18-07 uur)	st	905,00	F	
1051	<u>Eigen risico Waarborgfonds</u>				
105110	Eigen risico Waarborgfonds.	st	180,00	F	
106	TOESLAGEN				
106010	Toeslag uitvoering prioriteit hoog werkopdracht	keer	10,00	F	
2	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n=1</u>				
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU n=1	st	10,00	F	
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU n=1	st	100,00	F	
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU n=1	st	50,00	F	
201040	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU n=1	st	5,00	F	
201050	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU n=1	st	5,00	F	
2011	<u>Aanbrengen verlichtingsobject n>=5</u>				
201110	Aanbrengen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU n>1	st	100,00	F	
201120	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU n>1	st	100,00	F	
201130	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU n>1	st	10,00	F	
201140	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU n>1	st	5,00	F	
201150	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU n>1	st	5,00	F	
2012	<u>Aanbrengen armaturen n=1</u>				
201210	Aanbrengen verlichtingsarmatuur lph<=5m PT/EU n=1	st	10,00	F	
201220	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m PT/EU n=1	st	10,00	F	
201230	Aanbrengen verlichtingsarmatuur 8<lph<=12m PT/EU n=1	st	10,00	F	
201240	Aanbrengen 2 verlichtingsarmaturen 5m<lph<=8m DU n=1	st	5,00	F	
201250	Aanbrengen 2 verlichtingsarmaturen 8m<lph<=12m DU n=1	st	5,00	F	
2013	<u>Verwijderen verlichtingsobject n=1</u>				
201310	Verwijderen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	10,00	F	
201320	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	10,00	F	
201330	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	10,00	F	
201340	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU	st	5,00	F	
201350	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	5,00	F	
201360	Toeslag voetplaat verwijderen verlichtingsobject	st	25,00	F	
2014	<u>Verwijderen armaturen n=1</u>				
201410	Verwijderen verlichtingsarmatuur lph<=5 m PT/EU	st	10,00	F	
201420	Verwijderen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m PT/EU	st	10,00	F	
201430	Verwijderen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m PT/EU	st	10,00	F	
201440	Verwijderen 2 armaturen 5m<lph<=8m DU	st	5,00	F	
201450	Verwijderen 2 armaturen 8m<lph<=12m DU	st	5,00	F	
2015	<u>Vervangen verlichtingsobject n=1</u>				
201510	Vervangen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	10,00	F	
201520	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	10,00	F	
201530	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201540	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU	st	5,00	F	
201550	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	5,00	F	
201560	Verwijderen en afvoeren asbest montageplaat	st	20,00	F	
201570	Toeslag voetplaat vervangen verlichtingsobject	st	25,00	F	
201580	Leveren en aanbrengen Eco2Shield ST85	st	20,00	F	
201590	Leveren en aanbrengen Eco2Shield MI50	st	20,00	F	
2016	<u>Vervangen verlichtingsobject n>=5</u>				
201610	Vervangen verlichtingsobject lph<=5m PT/EU	st	500,00	F	
201620	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m PT/EU	st	90,00	F	
201630	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m PT/EU	st	90,00	F	
201640	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph<=8m DU	st	10,00	F	
201650	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph<=12m DU	st	10,00	F	
2017	<u>Vervangen armaturen n=1</u>				
201710	Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5m PT/EU	st	20,00	F	
201720	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m PT/EU	st	20,00	F	
201730	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m PT/EU	st	20,00	F	
201740	Vervangen 2 armaturen 5m<lph<=8m DU	st	10,00	F	
201750	Vervangen 2 armaturen 8m<lph<=12m DU	st	10,00	F	
2018	<u>Vervangen armaturen n>=5</u>				
201810	Vervangen verlichtingsarmatuur lph<=5m PT/EU	st	3.860,00	F	
201820	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph<=8m PT/EU	st	2.895,00	F	
201830	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph<=12m PT/EU	st	830,00	F	
201840	Vervangen 2 armaturen 5m<lph<=8m DU	st	100,00	F	
201850	Vervangen 2 armaturen 8m<lph<=12m DU	st	100,00	F	
2019	<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u>				
201910	Verplaatsen verlichtingsobject lph<=5m	st	20,00	F	
201920	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph<=8m	st	20,00	F	
201930	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph<=12m	st	10,00	F	
2020	<u>Verwijderen/aanbrengen (on)verlichte bebording</u>				
202010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	75,00	F	
202020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	75,00	F	
202030	Verwijderen verlichte verkeers-/ reclamebord.	st	15,00	F	
202040	Aanbrengen verlicht verkeers-/ reclamebord.	st	15,00	F	
2021	<u>Aanbrengen afscherming</u>				
202110	Aanbrengen afscherming lph<=5m	st	25,00	F	
202120	Aanbrengen afscherming 5m<lph<=10m	st	25,00	F	
2022	<u>Bestratingswerkzaamheden</u>				
202210	Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	F	
202220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
202230	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
202240	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
202250	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
202260	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
2023	<u>Verwijderen/aanbrengen graszoden</u>				
202310	Steken zoden.	m2	150,00	F	
202320	Aanbrengen graszoden.	m2	150,00	F	
2024	<u>Aanbrengen objectnummer</u>				
202410	Aanbrengen objectnummer.	st	500,00	F	
2025	<u>Revisiewerk</u>				
202510	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	440,00	F	
3	LEVEREN MATERIALEN				
301	MASTEN EN UITHOUDERS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3012	<u>Masten van aluminium</u>				
301210	Aluminium paaltopmast lph 4,0m	st	1.100,00	F	
301220	Aluminium paaltopmast lph 4,0m verstevigd	st	600,00	F	
301230	Aluminium paaltopmast lph 5,0m verstevigd	st	100,00	F	
301240	Aluminium enkele uithoudermast lph 6,0m	st	300,00	F	
301250	Aluminium mast met demontabele EU lph 6,0m	st	300,00	F	
301260	Aluminium mast demontabele DU 1500 mm lph 8,0m	st	150,00	F	
301270	Aluminium mast demontabele DU 2500 mm lph 8,0m	st	100,00	F	
301280	Aluminium enkele uithoudermast 750 mm lph 8,0m	st	100,00	F	
301290	Aluminium enkele uithoudermast 1250 mm lph 8,0m	st	150,00	F	
301300	Aluminium verloop enkele uithoudermast lph 6,0m	st	100,00	F	
301310	Aluminium verloop paaltopmast lph 8,0m	st	100,00	F	
301320	Aluminium verloop mast demontabele DU 2000 mm lph 8,0m	st	100,00	F	
301330	Aluminium verloopmast DU 2000 mm met Y-gietstuk lph 8,0m	st	100,00	F	
301340	Aluminium verloop mast vaste EU 1100 mm lph 8,0m	st	100,00	F	
301350	Aluminium verloopmast demontabele EU 1000 mm lph 8,0m	st	100,00	F	
301360	Aluminium verloop mast vaste EU 1250 mm lph 8,0m	st	100,00	F	
3014	<u>Masten van gietijzer</u>				
301410	Leveren lichtmast.	st	5,00	F	
3015	<u>Toeslag RAL-kleuren poedercoating lichtmasten</u>				
301510	Toeslag poedercoaten aluminium mast, lph 4 m	st	100,00	F	
301530	Toeslag poedercoaten aluminium mast, lph 6 m	st	50,00	F	
301540	Toeslag poedercoaten aluminium mast, lph 8 m	st	25,00	F	
302	ARMATUREN				
303	LAMPEN				
3033	<u>Hogedruk Natriumlampen</u>				
303320	Leveren lamp SON-T 70W.	st	175,00	F	
303330	Leveren lamp SON-T 100W.	st	50,00	F	
303360	Leveren lamp SON 50W.	st	25,00	F	
3036	<u>Diverse lampen</u>				
303620	Leveren lamp CDM-T 70 W	st	15,00	F	
303680	Leveren lamp CPO 60W	st	70,00	F	
303700	Leveren lamp CDO-TT 50W	st	25,00	F	
303710	Leveren lamp CDO-TT 70W	st	85,00	F	
303720	Leveren lamp CDO-TT 100W	st	25,00	F	
303730	Leveren lamp CDO-TT 150W	st	30,00	F	
308	ENERGIEGRONDKABEL				
308010	Leveren energiegrondkabel 4 x 2,5mm2	m	500,00	F	
308020	Leveren energiegrondkabel 4 x 6mm2	m	250,00	F	
311	VOORSCHAKELAPPARATUUR				
311010	Leveren HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V	st	25,00	F	
311090	Lev. HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V.	st	50,00	F	
311110	Lev. HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz.	st	50,00	F	
311120	Lev. HF-R 158 TL-D EII 220-240V 50/60Hz.	st	15,00	F	
311130	Lev. HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz.	st	15,00	F	
311150	Leveren HID-DV PROG Xt 60 CPO C1 208-277V	st	10,00	F	
311180	Leveren HID-DV PROG Xt 70 CDO C1 208-277V.	st	10,00	F	
311190	Leveren HID-DV PROG Xt 100 CDO C1 208-277V.	st	10,00	F	
311200	Leveren HID-DV PROG Xt 150 CDO Q 208-277V.	st	10,00	F	
311220	Leveren HID-PV C 70 /S CDM 220-240V 50/60Hz.	st	10,00	F	
311230	Leveren D4i-driver.	st	15,00	F	
312	DIVERSEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312010	Leveren aansluitsnoer RTPR 3 x 1,5 mm2.	m	44.000,00	F	
312020	Leveren aansluitsnoer RTPR 2 x 1,5 mm2.	m	10.000,00	F	
312030	Leveren objectnummer H=57mm, B=50mm	st	100,00	F	
312040	Leveren objectnummer H=57mm, B=70mm	st	100,00	F	
312050	Leveren objectnummer H=90mm, B=101mm	st	100,00	F	
312060	Leveren dreineerzand tbv aanvullen grondstuk mast.	m3	5,00	F	
312070	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 400 x 85 mm	st	20,00	F	
312080	Leveren en aanbrengen opdek deurtje 600 x 115 mm	st	20,00	F	
312090	Leveren en aanbrengen inklimbeveiliging.	st	20,00	F	
313	AANSLUITVOORZIENING				
313050	Leveren aansluitvoorziening gereguleerd OVL-net 1Z, DI	st	50,00	F	
315	CONNECTORS				
315010	Toeslag t.b.v. Zhaga connector	st	1.000,00	F	
4	WERKZAAMHEDEN EIGEN NET				
410	KABELSTORINGEN EIGEN NET				
410010	Het oplossen van kabelstoringen	st	50,00	F	
412	SLEUFBEDEKKING EIGEN NET				
4120	<u>Opnemen sleufbedekking.</u>				
412010	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	100,00	F	
412020	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	100,00	F	
412030	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	50,00	F	
412040	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	100,00	F	
4121	<u>Herstellen sleufbedekking.</u>				
412110	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	100,00	F	
412120	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	100,00	F	
412130	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	50,00	F	
412140	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	100,00	F	
413	GRONDWERKZAAMHEDEN EIGEN NET				
413010	Graven en aanvullen sleuf bestaande K&L trace.	m	500,00	F	
413020	Graven en aanvullen sleuf nieuw K&L trace.	m	250,00	F	
413030	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	15,00	F	
413040	Graven proefsleuf.	st	25,00	F	
414	GRONDKABEL EIGEN NET				
414010	Verwijderen grondkabel.	m	200,00	F	
414020	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	750,00	F	
415	AANBRENGEN EN LEVEREN MOFFEN EIGEN NET				
415010	Aanbrengen verbindingsmof in energiegroendkabel, ls	st	15,00	F	
415020	Aanbrengen enkele splitsmof in energiegroendkabel.	st	30,00	F	
415030	Aanbrengen eindmof in energiegroendkabel, ls.	st	10,00	F	
416	AAN- EN AFSLUITEN KABEL OP AANSLUITVOORZIENING				
416010	Aansluiten groendkabel.	st	180,00	F	
416020	Ontkoppelen groendkabel.	st	245,00	F	
7	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
710	WERKNEMERS				
7101	<u>Tijdens normale uren</u>				
710110	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	10,00	F	
710120	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	20,00	F	
710130	Inzetten werknemer: werkvoorbereider	uur	20,00	F	
710140	Inzetten werknemer: uitvoerder	uur	20,00	F	
710150	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7102	<u>Buiten normale uren</u>				
710210	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	10,00	F	
710220	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	20,00	F	
710230	Inzetten werknemer: verkeersregelaar	uur	10,00	F	
720	MATERIEEL				
7201	<u>Tijdens normale uren</u>				
720110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	10,00	F	
720120	Inzetten vrachtauto.	uur	10,00	F	
720130	Inzetten van een meetwagen.	uur	20,00	F	
720140	Inzetten rolsteiger, werkhoogte tot 4 meter	uur	20,00	F	
7202	<u>Buiten normale uren</u>				
720210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten norm. uren)	uur	10,00	F	
720220	Inzetten vrachtauto (buiten normale uren)	uur	10,00	F	
720230	Inzetten kraanwagen (buiten norm. uren)	uur	10,00	F	
730	TIJDELIJK MATERIAAL				
7301	<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>				
730110	T.b.s. tijdelijk verlichtingsobject schade	week	12,00	F	
730120	T.b.s. tijdelijk armatuur schade	week	12,00	F	
7303	<u>Ter beschikking stellen flespaal</u>				
730310	Ter beschikking stellen flespaal voor verkeersbord(en).	st	5,00	F	
8	AANSLUITTARIEVEN NETWERK				
801	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BINNEN 16C				
801010	Los- Vast nemen aansluiting	st	740,00	F	
801020	Verplaatsen aansluiting	st	50,00	F	
801030	Tijdelijk verwijderen aansluiting	st	25,00	F	
801040	Permanent verwijderen aansluiting	st	65,00	F	
801050	Nieuwe aansluiting t/m 4 stuks	st	90,00	F	
802	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN STEDIN BUITEN 16C				
802010	Nieuwe aansluiting > 4 stuks	st	300,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				