

RAW-raamovereenkomst voor:

Titel:	RCA-Onderhoudsbestek openbare verlichting
Besteknummer:	H-258
Soort:	RAW-servicebestek en RAW-raambestek (combinatie)

Bestekschrijver:	M. Valkering
------------------	--------------

WIJZIGINGEN 1E NVI:

Deel 2.2

Aanpassing 212093, OVL-portal in plaats van doorbellen.

Aanpassing 222093, OVL-portal in plaats van doorbellen.

Aanpassing 232093, OVL-portal in plaats van doorbellen.

Aanpassing 324030, 0,9 m² per keer in plaats van 1,8 m².

2130** Diverse resultaatsverplichtingen gewijzigd (meerdere masthoogtes).

2230** Diverse resultaatsverplichtingen gewijzigd (meerdere masthoogtes).

2330** Diverse resultaatsverplichtingen gewijzigd (meerdere masthoogtes).

3210** Diverse resultaatsverplichtingen gewijzigd (meerdere masthoogtes).

Nieuw tussenhoofd 3270, de resultaatsverplichtingen inzake corrigeren stand en vervangen armatuur zijn hiernaartoe verplaatst.

Deel 3

Artikel 01.01.06 lid 05 toegevoegd, inzake korting.

Artikel 34.14.05 lid 04 toegevoegd, inzake bestaande voorraad.

WIJZIGINGEN 2^E NVI:

213070, 223070 en 233070 zijn omgenummerd naar 213080, 223080 en 233080.

213060, 223060 en 233060 zijn aangepast, daarbij zijn 213070, 223070 en 233070 toegevoegd.

01		1
02	WIJZIGINGEN 1E NVI:	2
Deel 1	Algemeen	3
01	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	CONTRACT LIANDER	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
04	BIJLAGEN	6
Deel 2.2	Nadere beschrijving	7
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
1	ALGEMEEN	9
2	REACTIEF ONDERHOUD	10
21	OP WERKDAGEN BINNEN DAGVENSTER	10
2110	KABELSCHADES	10
2120	KASTSTORINGEN	15
2130	SCHADE(MASTEN)	18
2140	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	26
22	OP ZATERDAG OF BUITEN DAGVENSTER	27
2210	KABELSCHADES	28
2220	KASTSTORINGEN	32
2230	SCHADE(MASTEN)	35
2240	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	43
23	OP ZONDAG OF FEESTDAG	44
2310	KABELSCHADES	45
2320	KASTSTORINGEN	49
2330	SCHADE(MASTEN)	52
2340	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	60
3	CORRECTIEF ONDERHOUD	61
31	WERKVOORBEREIDING	62
32	HERSTEL SCHADE(MASTEN)	63
3210	GENERIEK	63
3220	BINNENSTAD	69
3230	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN AAN OBJECT	73
3240	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RONDOM OBJECT	77
3250	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ OBJECT	78
3260	LEVEREN LICHTMASTEN	79
3270	CORRIGEREN STAND LICHTMAST EN VERVANGEN VERVANGEN	81
33	HERSTEL KABELSTORINGEN	83
3310	INZETTEN	83
3320	LEVERINGEN	84
34	HOOGWERKERCAPACITEIT	86
3410	INZETTEN	86
3420	LEVEREN LAMPEN COMPACT FLUORESCENTIE	86
3430	LEVEREN LAMPEN HOGEDRUK NATRIUM	87
3440	LEVEREN LAMPEN HALOGEEN METAALDAMP	87
3450	LEVEREN VSA'S COMPACT FLUORESCENTIE	88
3460	LEVEREN VSA'S HOGEDRUK NATRIUM	89
3470	LEVEREN VSA'S HALOGEEN METAALDAMP	89
3480	LEVEREN OVERIGE COMPONENTEN	90
35	SCHOUW EN HERSTEL PROVINCIALE WEG	91
3510	SCHOUWEN	91
3520	INZETTEN	92
3530	LEVERINGEN	93
4	ADAPTIEF ONDERHOUD	94
41	WERKVOORBEREIDING	94
42	SLEUF- EN KABELWERKZAAMHEDEN	96

4210	GRAVEN KABELSLEUF	96
4220	WERKZAAMHEDEN IN KABELSLEUF	97
43	AANSLUITEN EN AANSLUITINGEN	98
4310	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	107
44	VERLICHTINGSOBJECTEN	108
4410	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	116
4420	LEVEREN LICHTMASTEN	117

Deel 3	Bepalingen	120
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	121
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	121
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	122
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	122
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	122
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	123
01 14	BOUWSTOFFEN	123
01 16	VERZEKERINGEN	124
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	125
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	125
01 23	COMMUNICATIE	127
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	127
26	KABELWERK	130
26 1	ENERGIEGRONDKABELS	130
26 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	130
26 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	131
26 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	131
34	VERLICHTING	131
34 12	EISEN EN UITVOERING	131
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	132
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	134
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	135
34 16	BOUWSTOFFEN	135
34 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	136
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	136
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	136
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	136
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	137

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De burgemeester van de gemeente Hoorn, Nieuwe Steen 1, 1620 HV te Hoorn.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon.

De directie zal zich bij laten staan door meerdere personen, te weten:

Toeziendhouders met onder andere de bevoegdheid tot het afroepen van werkzaamheden.

Medewerkers storingsdienst gemeente Hoorn met de bevoegdheid tot het afroepen van werkzaamheden met betrekking tot het reactief onderhoud.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de openbare ruimte alsmede langs voor het verkeer opengestelde wegen in de gemeente Hoorn.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit, het op afroep uitvoeren van:

- Vervangen van delen of complete verlichtingsobjecten van de openbare verlichtingsinstallatie;
- Oplossen van kabelstoringen van de openbare verlichtingsinstallatie;
- Lamponderhoud van de openbare verlichtingsinstallatie langs de Provinciale weg;
- Beschikbaar houden van bouwstoffen, personeel en materieel.

Niet binnen de scope van deze opdracht vallen:

- Nieuwbouw of projectmatige aanleg van openbare verlichtingsinstallaties;
- Dagelijks lamponderhoud, groot onderhoud, preventief onderhoud of onderhoud in het kader van beeldkwaliteit van openbare verlichtingsinstallaties.

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar, met een mogelijkheid tot verlenging van 2 keer 1 jaar.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn van toepassing.

1.07 CONTRACT LIANDER

De aannemer of de in te zetten onderaannemer dient gedurende de looptijd de overeenkomst te beschikken over een geldig contract met Liander waardoor zij werkzaamheden aan het geschakelde OVL net mogen uitvoeren.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

	Tekeningnr.	Bladen	Versie
Lantaarnpaal OudHollands	OVL-CM-101	1	03-10-2019
Lichtmast paaltop 3,5 m	OVL-CM-102	1	06-09-2021
Lichtmast paaltop 5 m	OVL-CM-103	1	06-09-2021
Lichtmast uithouder 6 m	OVL-CM-104	1	06-09-2021
Lichtmast paaltop 8 m	OVL-CM-108	1	25-02-2021
Lichtmast uithouder 8 m	OVL-CM-106	1	06-09-2021
Lichtmast paaltop10 m	OVL-CM-109	1	29-03-2021
Onderhoudsgebied openbare verlichting, Provinciale weg, stippenplan	OVL-OG-101	7	02-09-2021
Verkeersmaatregelenplan, Onderhoud openbare verlichting Provinciale weg	OVL-VM-101	8	02-09-2021

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN*Niet van toepassing.***04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

	Tekeningnr.	Versie
Aansluitinstructie lichtmast	OVL-AI-101	16-08-2021
Lantaarnpaal oudhollands, afwerking bestrating	OVL-CM-101-AW	04-09-2019
Werkgrens onderhoudsgebieden OVL		09-07-2021
Masterplan Hoofdinfrastructuur, Wegencategorisering		-
V&G-plan ontwerpfase, RCA-Onderhoud openbare verlichting		02-09-2021
Diagram reactief en correctief onderhoud mast		02-08-2021
Model werkplan		10-09-2021

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

	Tekeningnr.	Versie
Voorbeeld Hanging-baskets	OVL-VB-101	06-08-2021
Voorbeeld A0-Display	OVL-VB-102	06-08-2021
Voorbeeld stickers wandelnetwerk	OVL-VB-103	06-08-2021
Voorbeeld lichtmastreclame	OVL-VB-104	10-08-2021
Tijdspaden van het onderhoudscontract		03-08-2021
Aantallen soorten lichtmasten vervangen per jaar		06-09-2021

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1								ALGEMEEN					
100010	100131	1						Beschikbaar houden van personeel en materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het reactief en correctief onderhoud. Gedurende de gehele looptijd van de RAW- raamovereenkomst In de volgende perioden: 24/7, hele jaar door.	week	52,00	F		
100020	100199					5		Beschikbaar houden van voorraad Het betreft hier het beschikbaar houden van voorraad. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Het reactief en correctief onderhoud. De te beschikbaar houden materialen bestaan uit: - Lichtmasten; - Lampen; - Voorschakelapparatuur; - Leidingen; - Componenten en overige. Gedurende de gehele looptijd van de RAW- raamovereenkomst. Zie ook artikel 34.14.05 van deel 3 van dit bestek.	week	52,00	F		
100030	101199							Inrichten en instandhouden magazijn Het betreft hier het inrichten en instandhouden van een magazijn met bouwstoffen welke afgeroepen zijn. Magazijn dient ruimte te bieden voor de opslag van: - 6 pallets met armaturen - 2 pallets met overig kleinmateriaal - 2 pallets voor vrijgekomen bouwstoffen (armaturen, reclame etc.). De opgeslagen bouwstoffen dienen wind en waterdicht opgeslagen te worden. Opgeslagen bouwstoffen dienen verzekerd te zijn tegen diefstal en schade. Tot deze bestekpost behoort tevens het up-to-date houden van de armatuurvoorraad ten behoeve van het voldoen aan de tijdsbepalingen zoals genoemd in dit bestek. De aannemer roept de armaturen af in overleg met de directie.	week	52,00	F		
100040	100199							Installeren en onderhoud TechView app Betreft het installeren van softwareapplicatie. Applicatie: TechView Leverancier: Techtek engineering Op apparatuur van de aannemer. Kosten gebruik web afhandeling en server behoren tot deze bestekpost. Gebruikersduur: gehele uitvoeringsperiode van alle deelopdrachten gezamenlijk.	jaar	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2								REACTIEF ONDERHOUD Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit hoofd behoren geldt, dat deze op afroep uitgevoerd worden. De af te roepen werkzaamheden zijn niet aaneengesloten en onvoorspelbaar. De onderliggende tussenhoofden geven een nadere invulling op de arbeidstijden waarbinnen de afroep zal plaatsvinden. Zie ook artikel 01.21.05 van deel 3 van dit bestek.					
21								OP WERKDAGEN BINNEN DAGVENSTER Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit tussenhoofd behoren geldt, dat de werkzaamheden op werkdagen binnen normale arbeidstijd (het dagvenster) afgeroepen worden. Het dienstrooster loopt hierbij van 07:00 tot 16:00 uur. Afroep vindt plaats na 06:00 tot 15:00 uur.					
2110								<u>Kabelschades</u>					
211010	263199							Afroep kabelschade, herstellen aansluitkabel en test Betreft het herstellen van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij wordt een kapot getrokken energie-aansluitkabel deels vervangen voor een nieuw stuk. Na de reparatie wordt de installatie getest en wordt er revisie gemaakt.	keer	5,00	F		
211011	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: aansluitkabel. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	keer			5,00	I
211012	261101							Verwijderen grondkabel. Verwijderen van het kapot getrokken deel van de energie-aansluitkabel, er wordt gerekend met een meter per keer. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel De kabel is zodanig stukgetrokken dat deze niet herbruikbaar is.	m			5,00	I
		4											
			1										
				1									
					3								
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
211013	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Aanbrengen van een meter nieuwe energie-aansluitkabel ter vervanging van het verwijderede deel. Kunststofkabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKaszh 3x2,5+2,5 mm ² Kunststofkabel met armering-aardschermbcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² Aderisolatie van XPLE Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.	m			5,00	I
			2						m			5,00	L
211014	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk energie-aansluitkabel in te lassen. Kunststofkabel met armering -aardschermbcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm. Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitsventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.	st			10,00	I
			4										
				2									
					1								
						3			st			10,00	L
211015	343001							Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Er is gerekend met 1 lamp per keer. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel is gerepareerd. Uitgangspunt is nalopen van het lichtpunt waarvan de aansluitkabel is hersteld. Frequentie van schouwen: na het herstel van de kabelschade. Schouwen nadat de kabelschade is hersteld. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de testen terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbou.	st			5,00	I
			3										
				5									
					4								
						4							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
211016	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Vastleggen van de X, Y en Z coördinaten van de aangebrachte verbindingsmoffen. Intekenen van het stuk kabel wat tussen de moffen inzit. Intekenen van de bestaande kabel tot een afstand van 1 m buiten de ingetekende moffen. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG.	keer			5,00	I
		1											
			1										
				1									
					1								
211020	263199							Afroep kabelschade, herstellen distributiekabel en test Betreft het herstellen van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij wordt een kapot getrokken distributiekabel deels vervangen voor een nieuw stuk. Na de reparatie wordt de installatie getest en wordt er revisie gemaakt.	keer	5,00	F		
211021	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: distributiekabel. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbom en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	keer			5,00	I
211022	261101							Verwijderen grondkabel. Verwijderen van het kapot getrokken deel van de distributiekabel, er wordt gerekend met een meter per keer. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie of bewapening. 3-aderig met aardscherm. Aderdoorsnede: 10 mm ² . Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel. De kabel is zodanig stukgetrokken dat deze niet herbruikbaar is.	m			5,00	I
		4											
			2										
				1									
					3								
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
211023	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Aanbrengen van een meter nieuwe distributiekabel ter vervanging van het verwijderde deel.	m			5,00	I
		1						Laagspanningskabel distributiekabel. EO-YMeKasz 3x10+10 mm ² Kunststofkabel met armering-aardschermbcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 10 mm ² . Aderisolatie van XPLE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m	m			5,00	L
211024	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk distributiekabel in te lassen.	st			10,00	I
		4						Kunststofkabel met armering -aardschermbcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 10 mm ² . Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm.					
			2					Verbinding door middel van spuitmof	st			10,00	L
				1				De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Insputnippel en insputventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een insputpomp/perspomp.					
211025	343001							Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen.	st			100,00	I
		3						Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel is gerepareerd. Uitgangspunt is nalopen van de verlichtingsgroep met daarop aangesloten ten hoogste 20 lichtpunten. Frequentie van schouwen: na het herstel van de kabelschade.					
			5					Schouwen nadat de kabelschade is hersteld. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de test terugzetten in automatisch bedrijf.					
				4				1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbou.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211026	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Vastleggen van de X, Y en Z coördinaten van de aangebrachte verbindingsmoffen. Intekenen van het stuk kabel wat tussen de moffen inzit. Intekenen van de bestaande kabel tot een afstand van 1 m buiten de ingetekende moffen. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG.	keer		5,00	I
		1										
			1									
				1								
					1							
211030	343099							Afroep kabelschade, geen herstel (net-derden of anders) Betreft het inventariseren van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij worden geen herstelwerkzaamheden uitgevoerd omdat het een niet gemeentelijke openbare verlichtingskabel betreft. De installatie is daarbij getest op correct functioneren.	keer	1,00	F	
211031	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: anders dan openbare verlichting. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	st		1,00	I
211032	343001							Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Er is gerekend met 20 lamp per keer. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel mogelijk kan zijn. Uitgangspunt is nalopen van de verlichtingsgroep met daarop aangesloten ten hoogste 20 lichtpunten. Frequentie van schouwen: voor vaststellen eigendom. Schouwen op het moment dat visuele inspectie geen duidelijkheid geeft over de eigendomssituatie. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de schouw terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbon.	st		20,00	I
		3										
			5									
				4								
					4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2120								<u>Kaststoringen</u>					
212010	343099							Afroep OV-kast, inschakelen installatie Betreft het inspecteren van een openbare verlichtingskast en het uitvoeren van een eenvoudige bedieningshandeling.	keer	1,00	F		
212011	343003							Inspecteren schakel- en verdeelinrichting. Betreft het inspecteren van de schakel- en verdeelinrichting van een openbare verlichtingskast. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Inspecteren omvat het volgende: Visuele inspectie op de standen van de schakelaars en beveiligingstoestellen. Het meten van voedingsspanning op de aansluitklemmen van de afgaande distributiekabels. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbom en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00	I
		3											
			1										
212012	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het uitvoeren van een eenvoudige bedieningshandeling naar aanleiding van de uitgevoerde inspectie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Uitvoeren van een of meerdere eenvoudige bedieningshandelingen, te weten: - Opnieuw inschakelen van een of meerdere uitgevallen groepen; - Opnieuw inschakelen van de hoofdschakelaar; - Omschakelen van de werkingsstand-schakelaar; - (Tijdelijk) losnemen van een gestoorde distributiekabel en/of ader van de klemmenstrook; - Omzetten van een distributiekabel naar een reservegroep op de klemmenstrook; - Het vervangen van een smeltpatroon (in uitzonderlijke gevallen). 1 Te leveren revisiegegevens: Op schrift vastleggen van de uitgevoerde bedieningshandeling op de werkbom.	st			1,00	I
		3											
			1										
212020	342099							Afroep OV-kast, vervangen of aanbrengen component Betreft het preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting, eenheid is per keer.	keer	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						
212021	342022			3				Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het vervangen of aanbrengen van een component in een schakel- en verdeelinrichting. Deze resultaatsverplichting uitsluitend uitvoeren na specifieke afroep van de directie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Het vervangen of aanbrengen van 1 component, te weten: Installatieautomaat of, Inschakelstroombegrenzer of, Magneetschakelaar De volgende materialen leveren via onderstaande bestekspostnr(s): 214060 Installatieautomaat 214070 Magneetschakelaar 214080 Inschakelstroombegrenzer Bedrading wordt geacht bij de bestekpost te zijn inbegrepen. Overige te leveren materialen worden geacht bij de bestekspost te zijn inbegrepen Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Fotograferen van de oude en vervangen componenten. Fotograferen van de schakel- en verdeelinrichting. Functioneel testen van de installatie. Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen materialen is verstreken.	st			10,00	I
212030	342099							Afroep OV-kast, vervangen besturing TSEC Betreft het preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting, eenheid is per keer.	keer	1,00	F		
212031	342022			3				Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het vervangen of aanbrengen van een openbare verlichtingscontroller in een schakel- en verdeelinrichting. Deze resultaatsverplichting uitsluitend uitvoeren na specifieke afroep van de directie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Het vervangen van een defecte openbare verlichtingscontroller TSEC2000. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Configureren van de openbare verlichtingscontroller doormiddel van laptop. Fotograferen van de oude en vervangen componenten. Fotograferen van de schakel- en verdeelinrichting. Functioneel testen van de installatie. Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Magazijn, zie post 100030	st			1,00	I
212070	343099							Afroep OV-melding, controleren werking Betreft het schouwen van lampen om als zodanig de werking van de openbare verlichtingsinstallatie vast te stellen.	keer	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
212071	343001			4		9		Schouwen lamp. Betreft het controleren van de werking van een openbare verlichtingsinstallatie, uitgangspunt is narijden van een straat met 15 lichtpunten. Op aanzegging van de directie schouwen Installatie is automatisch ingeschakeld 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			15,00	I
212090	343099							Afroep OV-storing, doormelding naar Liander Betreft het schouwen van lampen en inspecteren van verlichtingsobjecten. Vervolgens doorbellen van de storingsmelding. Deze post voorziet in afroep situaties waarbij geen gebreken aan de gemeentelijke openbare verlichting worden waargenomen (storing in kabelnet Liander).	keer	1,00	F		
212091	343001			4		9		Schouwen lamp. Betreft het naspeuren van een melding. Op aanzegging van de directie schouwen Installatie wordt geschakeld door derden (Liander) 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00	I
212092	343002	1				1		Inspecteren verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: uitgevallen objecten waargenomen bij de schouw. Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van de verlichtingsobjecten in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting(en) in het objectbeheersysteem. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Aanvullen gegevens op werkbon, aanvulling op het dossier.	st			5,00	I
212093	102399							Doormelden storingsmelding Betreft het melden van de schouw- en inspectieresultaten aan Liander in de OVL-portal.	keer			1,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2130								<u>Schade(masten)</u>					
213010	342099							Afroep mast, inspectie en bepekte maatregel Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het uitvoeren van preventief onderhoud (tijdelijke correctieve maatregel).	keer	30,00	F		
213011	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: t/m 12 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de correctieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			30,00	I
		1											
			1										
				1									
213012	342021							Preventief onderhouden verlichtingsobject. Uitvoeren van een (tijdelijke) correctieve maatregel van beperkte omvang. Verlichtingsobjecten: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 3 t/m 12 m Materiaal: staal Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Tijdelijk rechtzetten en/of; Vastdraaien deur van lichtmast en/of; Volledig dichtmaken mastdeur met tape en/of; Vastzetten verlichtingsarmatuur en/of; Verwijderen verlichtingsarmatuur en losdraaien zekering. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.	st			30,00	I
		1											
			1										
213020	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 3,5) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
213021	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 3,5 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st				2,00	I
213022	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 3,5 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 3 tot en met 4 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st				2,00	I
213030	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 5) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	2,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
213031	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 5 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
213032	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 5 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 4,01 tot en met 5,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st			2,00	I
213040	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 6) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereiden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
213041	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 6 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
213042	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 6 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 5,51 tot en met 6,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st			2,00	I
213050	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 8) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
213051	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 8 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
213052	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 8 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 6,51 tot en met 8,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
213060	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 10)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
213061	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 11 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
213062	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 11 t/m 12 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 8,51 tot en met 10,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st			2,00	I
213070	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 12) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
213071	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 12 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st				2,00	I
213072	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 11 t/m 12 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 10,51 tot en met 12,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st				2,00	I
213080	340199							Afroep mast, inspectie en verwijderen gietijzeren lantaarnpaal Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	1,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
213081	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een oudhollandse lantaarnpaal</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: t/m 4 m</p> <p>Materiaal: gietijzer</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			1,00	I
213082	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van de oudhollandse lantaarnpaal</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 3,2 m</p> <p>Materiaal: gietijzer</p> <p>Gewicht: < 200 kg</p> <p>De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer en staalkabel is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer en staalkabel van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			1,00	I
213090	343099							<p>Uitruk mast, naspeuren melding geen gebrek OVL</p> <p>Betreft het schouwen van tien lampen, eenheid is per keer.</p> <p>Deze post voorziet in afroep situaties waarbij geen gebreken aan de gemeentelijke openbare verlichting worden waargenomen (een zogeheten valse melding).</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
213091	343001				4			Schouwen lamp. Betreft het naspeuren van een melding. Op aanzegging van de directie schouwen Alle paalachtige objecten binnen een straal van 75 m van de gemelde locatie (er is gerekend met 10 st per keer). 1 Rapporteren schouwgegevens: Direct telefonisch terugmelden van de resultaten aan de afroeper. Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			20,00	I
2140								<u>Bijkomende werkzaamheden</u> Bijkomende werkzaamheden worden in dezelfde procesgang uitgevoerd in combinatie met de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofd schade (masten).					
214010	321311				2			Verwijderen verkeersborden. Het betreft het verwijderen van een bord van de lichtmast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Opslagruimte van de aannemer voor het hergebruik op een later moment, zie post 100030. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen staalbanden. De staalbanden zijn niet herbruikbaar.	st	10,00	F		
214020	321399							Verwijderen hanging-baskets Het betreft het verwijderen van twee hanging-baskets van een lantaarnpaal. Zie ook bijlage hanging-baskets. inclusief verwijderen van de bevestigingsmiddelen van de lichtmast. Per stuk worden twee hanging-baskets van een lichtmast verwijderd. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Magazijn van de aannemer, de hanging-baskets later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F		
214030	340302				1			Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft het verwijderen van een lichtmastreclame (lichtbak). Zie ook bijlage lichtmastreclame Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Losnemen aansluitsnoer van de aansluitvoorziening. 4 Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen vervoeren naar Magazijn van de aannemer, de lichtmastreclame later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F		
214040	321311				9			Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van een A0-display (reclameobject) A0-Display Zie ook bijlage A0-Display Sandwich A0-display 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : Magazijn van de aannemer, de A0-display later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
214050	100516					1		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet van een vrachtauto voorzien van een verzwaarde actiewagen (botsabsorber) om als zodanig een tijdelijke verkeersmaatregel te vormen bij schademasten langs de Provinciale weg (Gebiedsontsluitingsweg categorie A). De duur van de inzet is tussen de 0-4 uur per keer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F		
214060	341299							Leveren component Betreft de levering van een installatieautomaat Installatieautomaat Aantal polen: 1P + N Uitschakelkarakteristiek: type B Uitschakelstroom: 10, 16, 20 of 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F		
									st			2,00	L
214070	341299							Leveren component Betreft de levering van een relais/magneetschakelaar Magneetschakelaar Aantal polen: 2 Voedingsspanning: 230 V AC Schakelstroom: 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L
214080	341299							Leveren component Betreft de levering van een inschakelstroombegrenzer Inschakelstroombegrenzer Piekstroom: 48 A Voedingsspanning: 230 V AC Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F		
									st			3,00	L
22								OP ZATERDAG OF BUITEN DAGVENSTER Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit tussenhoofd behoren geldt, dat de werkzaamheden op zaterdagen of buiten normale arbeidstijd (het dienstrooster) afgeroepen worden. Afroep vindt plaats op na 15:00 tot 06:00 uur of op zaterdagen.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2210								<u>Kabelschades</u>					
221010	263199							Afroep kabelschade, herstellen aansluitkabel en test Betreft het herstellen van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij wordt een kapot getrokken energie-aansluitkabel deels vervangen voor een nieuw stuk. Na de reparatie wordt de installatie getest en wordt er revisie gemaakt.	keer	2,00	F		
221011	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: aansluitkabel. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	keer			2,00	I
221012	261101							Verwijderen grondkabel. Verwijderen van het kapot getrokken deel van de energie- aansluitkabel, er wordt gerekend met een meter per keer. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel De kabel is zodanig stukgetrokken dat deze niet herbruikbaar is.	m			2,00	I
		4											
			1										
				1									
					3								
						9							
221013	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Aanbrengen van een meter nieuwe energie-aansluitkabel ter vervanging van het verwijderede deel. Kunststofkabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKasz 3x2,5+2,5 mm ² Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² Aderisolatie van XPLE Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.	m			2,00	I
		2							m			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
221014	263122			4				Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk energie-aansluitkabel in te lassen. Kunststofkabel met armering -aardschermbcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm². Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm. Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Insputnippel en insputventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een insputpomp/perspomp.	st			4,00	I
					2								
						1							
							3		st			4,00	L
221015	343001			3				Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Er is gerekend met 1 lamp per keer. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel is gerepareerd. Uitgangspunt is nalopen van het lichtpunt waarvan de aansluitkabel is hersteld. Frequentie van schouwen: na het herstel van de kabelschade. Schouwen nadat de kabelschade is hersteld. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de testen terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbou.	st			2,00	I
					5								
						4							
							4						
221016	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Vastleggen van de X, Y en Z coördinaten van de aangebrachte verbindingsmoffen. Intekenen van het stuk kabel wat tussen de moffen inzit. Intekenen van de bestaande kabel tot een afstand van 1 m buiten de ingetekende moffen. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG.	keer			2,00	I
					1								
						1							
							1						
221020	263199							Afroep kabelschade, herstellen distributiekabel en test Betreft het herstellen van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij wordt een kapot getrokken distributiekabel deels vervangen voor een nieuw stuk. Na de reparatie wordt de installatie getest en wordt er revisie gemaakt.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221021	343099							<p>Inspecteren laagspanningskabel</p> <p>Betreft het inspecteren van een kabelschade.</p> <p>Laagspanningskabel: distributiekabel.</p> <p>Inspectie omvat het volgende:</p> <p>Visuele inspectie van de kabel.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's);</p> <p>Registreren kabelschade in NODR app met smartphone.</p> <p>Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.</p>	keer			2,00	I
221022	261101							<p>Verwijderen grondkabel.</p> <p>Verwijderen van het kapot getrokken deel van de distributiekabel, er wordt gerekend met een meter per keer.</p> <p>Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel</p> <p>Laagspanningskabel</p> <p>Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie of bewapening.</p> <p>3-aderig met aardscherm.</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m</p> <p>Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel.</p> <p>De kabel is zodanig stukgetrokken dat deze niet herbruikbaar is.</p>	m			2,00	I
221023	263101							<p>Aanbrengen energiegndkabel.</p> <p>Aanbrengen van een meter nieuwe distributiekabel ter vervanging van het verwijderde deel.</p> <p>Laagspanningskabel distributiekabel.</p> <p>EO-YMeKaszh 3x10+10 mm²</p> <p>Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003.</p> <p>3-aderig met aardscherm.</p> <p>Adermateriaal: koper.</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Aderisolatie van XPLE.</p> <p>Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.</p> <p>Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m</p>	m			2,00	I
								<p>Aanbrengen energiegndkabel</p> <p>Laagspanning</p> <p>Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk distributiekabel in te lassen.</p> <p>Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie.</p> <p>3-aderig met aardscherm</p> <p>Adermateriaal: koper</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm.</p> <p>Verbinding door middel van spuitmof</p> <p>De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape.</p> <p>Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen.</p> <p>Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015.</p> <p>De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.</p>	m			2,00	L
221024	263122							<p>Aanbrengen verbindingsmof in energiegndkabel laagspanning</p> <p>Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk distributiekabel in te lassen.</p> <p>Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie.</p> <p>3-aderig met aardscherm</p> <p>Adermateriaal: koper</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm.</p> <p>Verbinding door middel van spuitmof</p> <p>De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape.</p> <p>Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen.</p> <p>Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015.</p> <p>De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.</p>	st			4,00	I
								<p>Aanbrengen verbindingsmof in energiegndkabel laagspanning</p> <p>Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk distributiekabel in te lassen.</p> <p>Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie.</p> <p>3-aderig met aardscherm</p> <p>Adermateriaal: koper</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm.</p> <p>Verbinding door middel van spuitmof</p> <p>De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape.</p> <p>Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen.</p> <p>Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015.</p> <p>De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.</p>	st			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221025	343001			3				Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel is gerepareerd. Uitgangspunt is nalopen van de verlichtingsgroep met daarop aangesloten ten hoogste 20 lichtpunten. Frequentie van schouwen: na het herstel van de kabelschade. Schouwen nadat de kabelschade is hersteld. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de test terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbbon.	st			40,00	I
221026	100141			1				Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Vastleggen van de X, Y en Z coördinaten van de aangebrachte verbindingsmoffen. Intekenen van het stuk kabel wat tussen de moffen inzit. Intekenen van de bestaande kabel tot een afstand van 1 m buiten de ingetekende moffen. 1 Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG.	keer			2,00	I
221030	343099							Afroep kabelschade, geen herstel (net-derden of anders) Betreft het inventariseren van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij worden geen herstelwerkzaamheden uitgevoerd omdat het een niet gemeentelijke openbare verlichtingskabel betreft. De installatie is daarbij getest op correct functioneren.	keer	1,00	F		
221031	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: anders dan openbare verlichting. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221032	343001			3				Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Er is gerekend met 20 lamp per keer. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel mogelijk kan zijn. Uitgangspunt is nalopen van de verlichtingsgroep met daarop aangesloten ten hoogste 20 lichtpunten. Frequentie van schouwen: voor vaststellen eigendom. Schouwen op het moment dat visuele inspectie geen duidelijkheid geeft over de eigendomssituatie. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de schouw terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbbon.	st			20,00	I
2220					5			<u>Kaststoringen</u>					
222010	343099				4			Afroep OV-kast, inschakelen installatie Betreft het inspecteren van een openbare verlichtingskast en het uitvoeren van een eenvoudige bedieningshandeling.	keer	15,00	F		
222011	343003			3				Inspecteren schakel- en verdeelinrichting. Betreft het inspecteren van de schakel- en verdeelinrichting van een openbare verlichtingskast. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Inspecteren omvat het volgende: Visuele inspectie op de standen van de schakelaars en beveiligingstoestellen. Het meten van voedingsspanning op de aansluitklemmen van de afgaande distributiekabels. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			15,00	I
222012	342022			3				Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het uitvoeren van een eenvoudige bedieningshandeling naar aanleiding van de uitgevoerde inspectie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Uitvoeren van een of meerdere eenvoudige bedieningshandelingen, te weten: - Opnieuw inschakelen van een of meerdere uitgevallen groepen; - Opnieuw inschakelen van de hoofdschakelaar; - Omschakelen van de werkingsstand-schakelaar; - (Tijdelijk) losnemen van een gestoorde distributiekabel en/of ader van de klemmenstrook; - Omzetten van een distributiekabel naar een reservegroep op de klemmenstrook; - Het vervangen van een smeltpatroon (in uitzonderlijke gevallen). 1 Te leveren revisiegegevens: Op schrift vastleggen van de uitgevoerde bedieningshandeling op de werkbbon.	st			15,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
222020	342099							Afroep OV-kast, vervangen of aanbrengen component Betreft het preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting, eenheid is per keer.	keer	2,00	F			
222021	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het vervangen of aanbrengen van een component in een schakel- en verdeelinrichting. Deze resultaatsverplichting uitsluitend uitvoeren na specifieke afroep van de directie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Het vervangen of aanbrengen van 1 component, te weten: Installatieautomaat of, Inschakelstroombegrenzer of, Magneetschakelaar De volgende materialen leveren via onderstaande besteksposnr(s): 224060 Installatieautomaat 224070 Magneetschakelaar 224080 Inschakelstroombegrenzer Bedrading wordt geacht bij de bestekpost te zijn inbegrepen. Overige te leveren materialen worden geacht bij de bestekspost te zijn inbegrepen Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Fotograferen van de oude en vervangen componenten. Fotograferen van de schakel- en verdeelinrichting. Functioneel testen van de installatie. Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen materialen is verstreken.	st				2,00	I
			3											
				1										
					1									
						1								
							3							
222030	342099							Afroep OV-kast, vervangen besturing TSEC Betreft het preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting, eenheid is per keer.	keer	1,00	F			
222031	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het vervangen of aanbrengen van een openbare verlichtingscontroller in een schakel- en verdeelinrichting. Deze resultaatsverplichting uitsluitend uitvoeren na specifieke afroep van de directie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Het vervangen van een defecte openbare verlichtingscontroller TSEC2000. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Configureren van de openbare verlichtingscontroller doormiddel van laptop. Fotograferen van de oude en vervangen componenten. Fotograferen van de schakel- en verdeelinrichting. Functioneel testen van de installatie. Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Magazijn, zie post 100030	st				1,00	I
			3											
				1										
					1									
						2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
222070	343099							Afroep OV-melding, controleren werking Betreft het schouwen van lampen om als zodanig de werking van de openbare verlichtingsinstallatie vast te stellen.	keer	10,00	F		
222071	343001							Schouwen lamp. Betreft het controleren van de werking van een openbare verlichtingsinstallatie, uitgangspunt is narijden van een straat met 15 lichtpunten. Op aanzegging van de directie schouwen Installatie is automatisch ingeschakeld 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			150,00	I
222090	343099							Afroep OV-storing, doormelding naar Liander Betreft het schouwen van lampen en inspecteren van verlichtingsobjecten. Vervolgens doorbellen van de storingsmelding. Deze post voorziet in afroep situaties waarbij geen gebreken aan de gemeentelijke openbare verlichting worden waargenomen (storing in kabelnet Liander).	keer	5,00	F		
222091	343001							Schouwen lamp. Betreft het naspeuren van een melding. Op aanzegging van de directie schouwen Installatie wordt geschakeld door derden (Liander) 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			25,00	I
222092	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: uitgevallen objecten waargenomen bij de schouw. Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van de verlichtingsobjecten in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting(en) in het objectbeheersysteem. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Aanvullen gegevens op werkbon, aanvulling op het dossier.	st			25,00	I
222093	102399							Doormelden storingsmelding Betreft het melden van de schouw- en inspectieresultaten aan Liander in de OVL-portal.	keer			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						
2230								<u>Schade(masten)</u>					
223010	342099							Afroep mast, inspectie en bepekte maatregel Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het uitvoeren van preventief onderhoud (tijdelijke correctieve maatregel).	keer	30,00	F		
223011	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: t/m 12 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de correctieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			30,00	I
		1											
			1										
				1									
223012	342021							Preventief onderhouden verlichtingsobject. Uitvoeren van een (tijdelijke) correctieve maatregel van beperkte omvang. Verlichtingsobjecten: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 3 t/m 12 m Materiaal: staal Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Tijdelijk rechtzetten en/of; Vastdraaien deur van lichtmast en/of; Volledig dichtmaken mastdeur met tape en/of; Vastzetten verlichtingsarmatuur en/of; Verwijderen verlichtingsarmatuur en losdraaien zekering. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.	st			30,00	I
		1											
			1										
223020	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 3,5) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
223021	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 3,5 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
223022	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 3,5 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 3 tot en met 4 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
223030	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 5)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
223031	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 5 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
223032	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 5 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 4,01 tot en met 5,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st			2,00	I
223040	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 6) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
223041	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 6 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
223042	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 6 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 5,51 tot en met 6,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
223050	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 8)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
223051	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 8 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
223052	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 8 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 6,51 tot en met 8,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
223060	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 10)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
223061	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 11 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
223062	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 11 t/m 12 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 8,51 tot en met 10,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st			2,00	I
223070	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 12) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
223071	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 12 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st				2,00	I
223072	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 11 t/m 12 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 10,51 tot en met 12,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st				2,00	I
223080	340199							Afroep mast, inspectie en verwijderen gietijzeren lantaarnpaal Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	1,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
223081	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een oudhollandse lantaarnpaal</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: t/m 4 m</p> <p>Materiaal: gietijzer</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			1,00	I
223082	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van de oudhollandse lantaarnpaal</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 3,2 m</p> <p>Materiaal: gietijzer</p> <p>Gewicht: < 200 kg</p> <p>De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer en staalkabel is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer en staalkabel van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			1,00	I
223090	343099							<p>Uitruk mast, naspeuren melding geen gebrek OVL</p> <p>Betreft het schouwen van tien lampen, eenheid is per keer.</p> <p>Deze post voorziet in afroep situaties waarbij geen gebreken aan de gemeentelijke openbare verlichting worden waargenomen (een zogeheten valse melding).</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER		
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING			
223091	343001				4			Schouwen lamp. Betreft het naspeuren van een melding. Op aanzegging van de directie schouwen Alle paalachtige objecten binnen een straal van 75 m van de gemelde locatie (er is gerekend met 10 st per keer). 1 Rapporteren schouwgegevens: Direct telefonisch terugmelden van de resultaten aan de afroeper. Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st				20,00	I
2240								<u>Bijkomende werkzaamheden</u> Bijkomende werkzaamheden worden in dezelfde procesgang uitgevoerd in combinatie met de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofd schade (masten).						
224010	321311				2			Verwijderen verkeersborden. Het betreft het verwijderen van een bord van de lichtmast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Opslagruimte van de aannemer voor het hergebruik op een later moment, zie post 100030. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen staalbanden. De staalbanden zijn niet herbruikbaar.	st	1,00	F			
224020	321399							Verwijderen hanging-baskets Het betreft het verwijderen van twee hanging-baskets van een lantaarnpaal. Zie ook bijlage hanging-baskets. inclusief verwijderen van de bevestigingsmiddelen van de lichtmast. Per stuk worden twee hanging-baskets van een lichtmast verwijderd. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Magazijn van de aannemer, de hanging-baskets later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F			
224030	340302				1			Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft het verwijderen van een lichtmastreclame (lichtbak). Zie ook bijlage lichtmastreclame Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Losnemen aansluitsnoer van de aansluitvoorziening. 4 Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen vervoeren naar Magazijn van de aannemer, de lichtmastreclame later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F			
224040	321311				9			Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van een A0-display (reclameobject) A0-Display Zie ook bijlage A0-Display Sandwitch A0-display 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : Magazijn van de aannemer, de A0-display later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
224050	100516						1	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet van een vrachtauto voorzien van een verzwaarde actiewagen (botsabsorber) om als zodanig een tijdelijke verkeersmaatregel te vormen bij schademasten langs de Provinciale weg (Gebiedsontsluitingsweg categorie A). De duur van de inzet is tussen de 0-4 uur per keer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F		
224060	341299							Leveren component Betreft de levering van een installatieautomaat Installatieautomaat Aantal polen: 1P + N Uitschakelkarakteristiek: type B Uitschakelstroom: 10, 16, 20 of 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
									st			1,00	L
224070	341299							Leveren component Betreft de levering van een relais/magneetschakelaar Magneetschakelaar Aantal polen: 2 Voedingsspanning: 230 V AC Schakelstroom: 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F		
									st			2,00	L
224080	341299							Leveren component Betreft de levering van een inschakelstroombegrenzer Inschakelstroombegrenzer Piekstroom: 48 A Voedingsspanning: 230 V AC Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F		
									st			2,00	L
23								OP ZONDAG OF FEESTDAG Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit tussenhoofd behoren geldt, dat de werkzaamheden op zondagen of feestdagen afgeroepen worden. Afroep vindt plaats op zon- of feestdagen.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2310								<u>Kabelschades</u>					
231010	263199							Afroep kabelschade, herstellen aansluitkabel en test Betreft het herstellen van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij wordt een kapot getrokken energie-aansluitkabel deels vervangen voor een nieuw stuk. Na de reparatie wordt de installatie getest en wordt er revisie gemaakt.	keer	1,00	F		
231011	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: aansluitkabel. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	keer			1,00	I
231012	261101							Verwijderen grondkabel. Verwijderen van het kapot getrokken deel van de energie- aansluitkabel, er wordt gerekend met een meter per keer. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel De kabel is zodanig stukgetrokken dat deze niet herbruikbaar is.	m			1,00	I
		4											
			1										
				1									
					3								
						9							
231013	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Aanbrengen van een meter nieuwe energie-aansluitkabel ter vervanging van het verwijderede deel. Kunststofkabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKasz 3x2,5+2,5 mm ² Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² Aderisolatie van XPLE Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.	m			1,00	I
		2							m			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
231014	263122			4		2		1	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk energie-aansluitkabel in te lassen. Kunststofkabel met armering -aardschermincombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm². Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm. Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Insputnippel en insputventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een insputpomp/perspomp.	st			2,00	I
							3			st			2,00	L
231015	343001			3					Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Er is gerekend met 1 lamp per keer. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel is gerepareerd. Uitgangspunt is nalopen van het lichtpunt waarvan de aansluitkabel is hersteld. Frequentie van schouwen: na het herstel van de kabelschade. Schouwen nadat de kabelschade is hersteld. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de testen terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbou.	st			1,00	I
				5		4		4						
231016	100141				1			1	Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Vastleggen van de X, Y en Z coördinaten van de aangebrachte verbindingsmoffen. Intekenen van het stuk kabel wat tussen de moffen inzit. Intekenen van de bestaande kabel tot een afstand van 1 m buiten de ingetekende moffen. 1 Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG.	keer			1,00	I
						1		1						
231020	263199								Afroep kabelschade, herstellen distributiekabel en test Betreft het herstellen van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelinstallatie), daarbij wordt een kapot getrokken distributiekabel deels vervangen voor een nieuw stuk. Na de reparatie wordt de installatie getest en wordt er revisie gemaakt.	keer	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231021	343099							<p>Inspecteren laagspanningskabel</p> <p>Betreft het inspecteren van een kabelschade.</p> <p>Laagspanningskabel: distributiekabel.</p> <p>Inspectie omvat het volgende:</p> <p>Visuele inspectie van de kabel.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's);</p> <p>Registreren kabelschade in NODR app met smartphone.</p> <p>Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.</p>	keer			1,00	I
231022	261101							<p>Verwijderen grondkabel.</p> <p>Verwijderen van het kapot getrokken deel van de distributiekabel, er wordt gerekend met een meter per keer.</p> <p>Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel</p> <p>Laagspanningskabel</p> <p>Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie of bewapening.</p> <p>3-aderig met aardscherm.</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m</p> <p>Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel.</p> <p>De kabel is zodanig stukgetrokken dat deze niet herbruikbaar is.</p>	m			1,00	I
231023	263101							<p>Aanbrengen energiegndkabel.</p> <p>Aanbrengen van een meter nieuwe distributiekabel ter vervanging van het verwijderde deel.</p> <p>Laagspanningskabel distributiekabel.</p> <p>EO-YMeKaszh 3x10+10 mm²</p> <p>Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003.</p> <p>3-aderig met aardscherm.</p> <p>Adermateriaal: koper.</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Aderisolatie van XPLE.</p> <p>Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.</p> <p>Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m</p>	m			1,00	I
								<p>Laagspanningskabel distributiekabel.</p> <p>EO-YMeKaszh 3x10+10 mm²</p> <p>Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003.</p> <p>3-aderig met aardscherm.</p> <p>Adermateriaal: koper.</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Aderisolatie van XPLE.</p> <p>Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.</p> <p>Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m</p>	m			1,00	L
231024	263122							<p>Aanbrengen verbindingsmof in energiegndkabel laagspanning</p> <p>Het aanbrengen van twee verbindingsmoffen om het nieuwe stuk distributiekabel in te lassen.</p> <p>Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie.</p> <p>3-aderig met aardscherm</p> <p>Adermateriaal: koper</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm.</p> <p>Verbinding door middel van spuitmof</p> <p>De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape.</p> <p>Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen.</p> <p>Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015.</p> <p>De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.</p>	st			2,00	I
								<p>Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie.</p> <p>3-aderig met aardscherm</p> <p>Adermateriaal: koper</p> <p>Aderdoorsnede: 10 mm².</p> <p>Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm.</p> <p>Verbinding door middel van spuitmof</p> <p>De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape.</p> <p>Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen.</p> <p>Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015.</p> <p>De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.</p>	st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231025	343001			3				Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel is gerepareerd. Uitgangspunt is nalopen van de verlichtingsgroep met daarop aangesloten ten hoogste 20 lichtpunten. Frequentie van schouwen: na het herstel van de kabelschade. Schouwen nadat de kabelschade is hersteld. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de test terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbbon.	st			20,00	I
231026	100141			1				Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Vastleggen van de X, Y en Z coördinaten van de aangebrachte verbindingsmoffen. Intekenen van het stuk kabel wat tussen de moffen inzit. Intekenen van de bestaande kabel tot een afstand van 1 m buiten de ingetekende moffen. 1 Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG.	keer			1,00	I
231030	343099							Afroep kabelschade, geen herstel (net-derden of anders) Betreft het inventariseren van een kabelschade in een werk van derden (bijvoorbeeld graafschade bij glasvezelaanleg), daarbij worden geen herstelwerkzaamheden uitgevoerd omdat het een niet gemeentelijke openbare verlichtingskabel betreft. De installatie is daarbij getest op correct functioneren.	keer	1,00	F		
231031	343099							Inspecteren laagspanningskabel Betreft het inspecteren van een kabelschade. Laagspanningskabel: anders dan openbare verlichting. Inspectie omvat het volgende: Visuele inspectie van de kabel. Opzoeken eigendomssituatie van de kabel in het objectbeheersysteem. Fotograferen van de kabelschade (minimaal 3 foto's); Registreren kabelschade in NODR app met smartphone. Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 26.13.01 van deel 3 van dit bestek.	st			1,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231032	343001			3				Schouwen lamp. Betreft het inschakelen van de installatie om de openbare verlichtingsinstallatie te testen. Er is gerekend met 20 lamp per keer. Lampen van verlichtingsobjecten behorende bij schakel- en verdeelinrichting: waarvan de kabel mogelijk kan zijn. Uitgangspunt is nalopen van de verlichtingsgroep met daarop aangesloten ten hoogste 20 lichtpunten. Frequentie van schouwen: voor vaststellen eigendom. Schouwen op het moment dat visuele inspectie geen duidelijkheid geeft over de eigendomssituatie. Installatie inschakelen per verdeelinrichting Na de schouw terugzetten in automatisch bedrijf. 1 Rapporteren schouwgegevens: Op schrift vastleggen van de resultaten op de werkbbon.	st		20,00 I
2320					5			<u>Kaststoringen</u>			
232010	343099					4		Afroep OV-kast, inschakelen installatie Betreft het inspecteren van een openbare verlichtingskast en het uitvoeren van een eenvoudige bedieningshandeling.	keer	5,00 F	
232011	343003			3				Inspecteren schakel- en verdeelinrichting. Betreft het inspecteren van de schakel- en verdeelinrichting van een openbare verlichtingskast. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Inspecteren omvat het volgende: Visuele inspectie op de standen van de schakelaars en beveiligingstoestellen. Het meten van voedingsspanning op de aansluitklemmen van de afgaande distributiekabels. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st		5,00 I
232012	342022			3			1	Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het uitvoeren van een eenvoudige bedieningshandeling naar aanleiding van de uitgevoerde inspectie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Uitvoeren van een of meerdere eenvoudige bedieningshandelingen, te weten: - Opnieuw inschakelen van een of meerdere uitgevallen groepen; - Opnieuw inschakelen van de hoofdschakelaar; - Omschakelen van de werkingsstand-schakelaar; - (Tijdelijk) losnemen van een gestoorde distributiekabel en/of ader van de klemmenstrook; - Omzetten van een distributiekabel naar een reservegroep op de klemmenstrook; - Het vervangen van een smeltpatroon (in uitzonderlijke gevallen). 1 Te leveren revisiegegevens: Op schrift vastleggen van de uitgevoerde bedieningshandeling op de werkbbon.	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							
232020	342099							Afroep OV-kast, vervangen of aanbrengen component Betreft het preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting, eenheid is per keer.	keer	1,00	F			
232021	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het vervangen of aanbrengen van een component in een schakel- en verdeelinrichting. Deze resultaatsverplichting uitsluitend uitvoeren na specifieke afroep van de directie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Het vervangen of aanbrengen van 1 component, te weten: Installatieautomaat of, Inschakelstroombegrenzer of, Magneetschakelaar De volgende materialen leveren via onderstaande besteksposnr(s): 234060 Installatieautomaat 234070 Magneetschakelaar 234080 Inschakelstroombegrenzer Bedrading wordt geacht bij de bestekpost te zijn inbegrepen. Overige te leveren materialen worden geacht bij de bestekspost te zijn inbegrepen Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Fotograferen van de oude en vervangen componenten. Fotograferen van de schakel- en verdeelinrichting. Functioneel testen van de installatie. Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen materialen is verstreken.	st				1,00	I
			3											
				1										
					1									
						1								
							3							
232030	342099							Afroep OV-kast, vervangen besturing TSEC Betreft het preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting, eenheid is per keer.	keer	1,00	F			
232031	342022							Preventief onderhouden schakel- en verdeelinrichting. Betreft het vervangen of aanbrengen van een openbare verlichtingscontroller in een schakel- en verdeelinrichting. Deze resultaatsverplichting uitsluitend uitvoeren na specifieke afroep van de directie. Schakel- en verdeelinrichting, exclusief kast: De gegevens van de schakel- en verdeelinrichting zijn ondergebracht in het objectbeheersysteem. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Het vervangen van een defecte openbare verlichtingscontroller TSEC2000. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Configureren van de openbare verlichtingscontroller doormiddel van laptop. Fotograferen van de oude en vervangen componenten. Fotograferen van de schakel- en verdeelinrichting. Functioneel testen van de installatie. Opstellen werkbbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Magazijn, zie post 100030	st				1,00	I
			3											
				1										
					1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
232070	343099							Afroep OV-melding, controleren werking Betreft het schouwen van lampen om als zodanig de werking van de openbare verlichtingsinstallatie vast te stellen.	keer	1,00	F		
232071	343001							Schouwen lamp. Betreft het controleren van de werking van een openbare verlichtingsinstallatie, uitgangspunt is narijden van een straat met 15 lichtpunten. Op aanzegging van de directie schouwen Installatie is automatisch ingeschakeld 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			15,00	I
				4		9							
232090	343099							Afroep OV-storing, doormelding naar Liander Betreft het schouwen van lampen en inspecteren van verlichtingsobjecten. Vervolgens doorbellen van de storingsmelding. Deze post voorziet in afroep situaties waarbij geen gebreken aan de gemeentelijke openbare verlichting worden waargenomen (storing in kabelnet Liander).	keer	1,00	F		
232091	343001							Schouwen lamp. Betreft het naspeuren van een melding. Op aanzegging van de directie schouwen Installatie wordt geschakeld door derden (Liander) 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.08 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00	I
				4		9							
232092	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: uitgevallen objecten waargenomen bij de schouw. Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van de verlichtingsobjecten in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting(en) in het objectbeheersysteem. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Aanvullen gegevens op werkbon, aanvulling op het dossier.	st			5,00	I
		1					1						
232093	102399							Doormelden storingsmelding Betreft het melden van de schouw- en inspectieresultaten aan Liander in de OVL-portal.	keer			1,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2330								<u>Schade(masten)</u>					
233010	342099							Afroep mast, inspectie en bepekte maatregel Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het uitvoeren van preventief onderhoud (tijdelijke correctieve maatregel).	keer	30,00	F		
233011	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: t/m 12 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de correctieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			30,00	I
		1											
			1										
				1									
233012	342021							Preventief onderhouden verlichtingsobject. Uitvoeren van een (tijdelijke) correctieve maatregel van beperkte omvang. Verlichtingsobjecten: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 3 t/m 12 m Materiaal: staal Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Tijdelijk rechtzetten en/of; Vastdraaien deur van lichtmast en/of; Volledig dichtmaken mastdeur met tape en/of; Vastzetten verlichtingsarmatuur en/of; Verwijderen verlichtingsarmatuur en losdraaien zekering. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.	st			30,00	I
		1											
			1										
233020	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 3,5) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
233021	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 3,5 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st				2,00	I
233022	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 3,5 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 3 tot en met 4 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st				2,00	I
233030	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 5) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.	keer	2,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
233031	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een verlichtingsobject met een gebrek.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 5 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
233032	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 5 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 4,01 tot en met 5,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
233040	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 6)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
233041	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 6 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
233042	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 6 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 5,51 tot en met 6,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
233050	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 8)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
233051	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 8 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
233052	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 8 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 6,51 tot en met 8,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>3 De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
233060	342099							<p>Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 10)</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
233061	343002							Inspecteren verlichtingsobject. Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject. Verlichtingsobjecten: De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem. Lichtpunthoogte: > 11 m Materiaal: staal Inspecteren omvat het volgende: Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem. Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem. Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone. Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk. Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'. Maken situatiefotos na het treffen van de preventieve maatregel. 1 Rapporteren inspectiegegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
233062	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening). De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken. 1 Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject. Nominale masthoogte: 11 t/m 12 m Alle masthoogtes gemeten vanaf van 8,51 tot en met 10,5 m. Materiaal: staal 3 De volgende onderdelen demonteren: De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting. Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. 2 Onderdelen vervoeren naar: magazijn van de aannemer t.b.v. herstel. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen: De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen. Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030. 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.	st			2,00	I
233070	342099							Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 12) Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject (bijvoorbeeld een aangereden lichtmast) en het deels verwijderen daarvan. Het achtergebleven stuk markeren.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
233071	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een aangereden verlichtingsobject.</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: > 12 m</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			2,00	I
233072	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van het bovenste deel van een lichtmast (boven de aansluitvoorziening).</p> <p>De aannemer deelt de lichtmast op in ten minste twee stukken.</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 11 t/m 12 m</p> <p>Alle masthoogtes gemeten vanaf van 10,51 tot en met 12,5 m.</p> <p>Materiaal: staal</p> <p>De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			2,00	I
233080	340199							<p>Afroep mast, inspectie en verwijderen gietijzeren lantaarnpaal</p> <p>Betreft het inspecteren van een verlichtingsobject en het deels verwijderen daarvan.</p>	keer	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
233081	343002							<p>Inspecteren verlichtingsobject.</p> <p>Het inspecteren van een oudhollandse lantaarnpaal</p> <p>Verlichtingsobjecten:</p> <p>De gegevens van het verlichtingsobject zijn vastgelegd in het objectbeheersysteem.</p> <p>Lichtpunthoogte: t/m 4 m</p> <p>Materiaal: gietijzer</p> <p>Inspecteren omvat het volgende:</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van het object in het objectbeheersysteem.</p> <p>Opzoeken eigendomssituatie van de aansluiting in het objectbeheersysteem.</p> <p>Fotograferen (minimaal 3 fotos) en registreren schademelding in NODR app met smartphone.</p> <p>Inventariseren al dan niet aanwezig zijn van stickers van het wandelnetwerk.</p> <p>Vaststellen gebrek en bepalen correctieve maatregel, zie bijlage 'Diagram reactief en correctief onderhoud mast'.</p> <p>Maken situatiefoto's na het treffen van de preventieve maatregel.</p> <p>1 Rapporteren inspectiegegevens:</p> <p>Opstellen werkbon en aanleggen dossier.</p> <p>Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.</p>	st			1,00	I
233082	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Betreft het verwijderen van de oudhollandse lantaarnpaal</p> <p>Verlichtingsobject: het geïnspecteerde verlichtingsobject.</p> <p>Nominale masthoogte: 3,2 m</p> <p>Materiaal: gietijzer</p> <p>Gewicht: < 200 kg</p> <p>De volgende onderdelen demonteren:</p> <p>De verwijdering van het verlichtingsarmatuur met aangemonteerd snoer en staalkabel is inbegrepen in de resultaatsverplichting.</p> <p>Voor overige onderdelen en indien van toepassing, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p> <p>2 Onderdelen vervoeren naar:</p> <p>magazijn van de aannemer t.b.v. herstel.</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen:</p> <p>De materialen met schade waarvan het niet economisch is om deze te herstellen.</p> <p>Koperen armaturen uit de binnenstad en herbruikbare armaturen worden nooit eigendom van de aannemer, deze vervoeren naar het magazijn van de aannemer, zie post 100030.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel:</p> <p>Geen kabelwerk uitvoeren, echter wel het losnemen van het aansluitsnoer en staalkabel van de aansluitvoorziening en het losdraaien van de zekering.</p>	st			1,00	I
233090	343099							<p>Uitruk mast, naspeuren melding geen gebrek OVL</p> <p>Betreft het schouwen van tien lampen, eenheid is per keer.</p> <p>Deze post voorziet in afroep situaties waarbij geen gebreken aan de gemeentelijke openbare verlichting worden waargenomen (een zogeheten valse melding).</p>	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING				
233091	343001				4			Schouwen lamp. Betreft het naspeuren van een melding. Op aanzegging van de directie schouwen Alle paalachtige objecten binnen een straal van 75 m van de gemelde locatie (er is gerekend met 10 st per keer). 1 Rapporteren schouwgegevens: Direct telefonisch terugmelden van de resultaten aan de afroeper. Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.09 van deel 3 van dit bestek.	st				20,00	I
2340								<u>Bijkomende werkzaamheden</u> Bijkomende werkzaamheden worden in dezelfde procesgang uitgevoerd in combinatie met de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofd schade (masten).						
234010	321311					2		Verwijderen verkeersborden. Het betreft het verwijderen van een bord van de lichtmast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Opslagruimte van de aannemer voor het hergebruik op een later moment, zie post 100030. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen staalbanden. De staalbanden zijn niet herbruikbaar.	st	1,00	F			
234020	321399							Verwijderen hanging-baskets Het betreft het verwijderen van twee hanging-baskets van een lantaarnpaal. Zie ook bijlage hanging-baskets. inclusief verwijderen van de bevestigingsmiddelen van de lichtmast. Per stuk worden twee hanging-baskets van een lichtmast verwijderd. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Magazijn van de aannemer, de hanging-baskets later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F			
234030	340302					1		Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft het verwijderen van een lichtmastreclame (lichtbak). Zie ook bijlage lichtmastreclame Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Losnemen aansluitsnoer van de aansluitvoorziening. 4 Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen vervoeren naar Magazijn van de aannemer, de lichtmastreclame later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F			
234040	321311					9		Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van een A0-display (reclameobject) A0-Display Zie ook bijlage A0-Display Sandwitch A0-display 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : Magazijn van de aannemer, de A0-display later vervoeren naar de Stadswerf, zie posten 100030 en 310070.	st	1,00	F			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
234050	100516					1		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet van een vrachtauto voorzien van een verzwaarde actiewagen (botsabsorber) om als zodanig een tijdelijke verkeersmaatregel te vormen bij schademasten langs de Provinciale weg (Gebiedsontsluitingsweg categorie A). De duur van de inzet is tussen de 0-4 uur per keer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F	
234060	341299							Leveren component Betreft de levering van een installatieautomaat Installatieautomaat Aantal polen: 1P + N Uitschakelkarakteristiek: type B Uitschakelstroom: 10, 16, 20 of 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
									st			1,00 L
234070	341299							Leveren component Betreft de levering van een relais/magneetschakelaar Magneetschakelaar Aantal polen: 2 Voedingsspanning: 230 V AC Schakelstroom: 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
									st			1,00 L
234080	341299							Leveren component Betreft de levering van een inschakelstroombegrenzer Inschakelstroombegrenzer Piekstroom: 48 A Voedingsspanning: 230 V AC Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
									st			1,00 L
3								CORRECTIEF ONDERHOUD Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit hoofd behoren geldt, dat deze op afroep uitgevoerd worden. Zie ook artikel 01. 21.05 van deel 3 van dit bestek.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
31								WERKVOORBEREIDING					
310010	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het opstellen van een verkeersmaatregelenplan voor het correctief onderhoud op gebiedontsluitingswegen categorieën A en B of in situaties waarbij niet met de standaard maatregel gewerkt kan worden. Betreft het uitwerken van afzettingen op een tekening. Aantal uit te werken fases: 1 Aantal tekeningen per fase: 1	st	10,00	F		
		2											
		1											
		1											
310020	100099							Melding Regeling klein grondverzet Betreft het melden van grondverzet minder dan 10 m ³ bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord. Invoer gegevens in web-portal. Digitaal formulier. Diverse contactgegevens en gegevens inzake de graaflocatie.	keer	1,00	F		
310030	100099							Aanvragen OVL-aansluiting in web-portal Liander Betreft het aanvragen van de benodigde dienst in de web-portal van Liander. Invoeren gegevens in web-portal. Organisatie: Gemeente Hoorn Als contactpersoon voegt de aannemer haar gegevens in. Type aansluiting: Hybride. Producten en diensten: Bestaande OVL-aansluiting af- / heraansluiten: 1 maal.	keer	10,00	F		
310040	240199							Uitvoeren Quickscan bodemonderzoek Betreft het uitvoeren van een vooronderzoek bodem volgens NEN 5725:2017, Aanleiding G. Zie ook het Onderzoeksraamwerk Quickscan bodem.	st	50,00	F		
310050	344099							Samenstellen en completeren dossier Betreft het samenstellen en compleet maken van een dossier. Zie ook de onderstaande artikelen van deel 3 van dit bestek. 26.13.01: Servicebestek verlichting: dossier kabelschades; 34.13.08: Servicebestek verlichting: dossier kaststoringen; 34.13.09: Servicebestek verlichting: dossier schade (masten); 34.13.10: Servicebestek verlichting: dossier schouw en herstel provinciale weg.	keer	75,00	F		
310070	340399							Ophalen en/of wegbrengen van materialen Betreft een transport tussen het Magazijn van de aannemer en het Magazijn van de gemeentelijke Stadswerf. Adres Stadswerf: Bureau Riolering en Wegen De Corantijn 2, Zwaag. Te verwachten materialen: onderdelen van openbare verlichtingsinstallaties (armaturen, componenten en dergelijke). In een transport kunnen zowel materialen worden opgehaald alsmede worden weggebracht. Bestelwagen: middelgroot, volume tot 6 m ³ , gewicht tot 500 kg. Laden en lossen door aannemer.	keer	12,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
32								HERSTEL SCHADE(MASTEN) Herstellen van beschadigde verlichtingsobjecten. De levering van de lichtmasten verloopt via een van posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Overige te leveren materialen worden geacht bij de resultaatsbeschrijvingen te zijn inbegrepen. Toe te passen verlichtingsarmaturen dienen afgeroepen te worden of worden hergebruikt. De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het normale dienstrooster.				
3210								<u>Generiek</u> Betreft generieke verlichtingsobjecten gesitueerd binnen de gemeentegrenzen.				
321010	340104							Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 3,5 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 0,8 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 3,5 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	30,00	F	
		3										
			9					st			30,00	I
								st			30,00	I
								st			30,00	L
		1						m3			0,30	L
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
321020	340104			3				Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 5 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 0,8 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 5 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	20,00	F		
				9				Lichtmast met nominale masthoogte 5 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st			20,00	I
								Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st			20,00	I
								Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st			20,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	m3			0,20	L
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6			RESULTAATS VERPLICHTING		
321030	340104						Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 6 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 1,5 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing.	st	10,00	F	
		3					Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 6 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten.	st			10,00 I
			9				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object.	st			10,00 I
							Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur.	st			10,00 L
				1			Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,50 L
					1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object.				
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
321040	340104			3				Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 8 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing.	st	10,00	F		
				9				Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 8 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur.	st			10,00	I
								Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	st			10,00	I
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object.	st			10,00	L
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	m3			0,50	L
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING		
321050	340104							Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 10 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing.	st	5,00	F		
		3						Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 10 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur.	st			5,00	I
			9					Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	st			5,00	I
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object.	st			5,00	L
				1				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	m3			0,25	L
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6			RESULTAATS VERPLICHTING	F	
321060	340104						Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een verlichtingsobject Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 12 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lichtmast. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing.	st	5,00	F	
		3					Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 12 m. Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten.	st			5,00 I
			9				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object.	st			5,00 I
							Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem.	st			5,00 L
							Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur.				
						1	Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,25 L
						1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen.				
						1	Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
3220							<u>Binnenstad</u> Betreft 'oudhollandse' verlichtingsobjecten gesitueerd binnen het gebied binnenstad.					
322010	340104						Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een oudhollands verlichtingsobject, vast grondstuk Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte t/m 4 m Materiaal: gietijzer Gewicht: < 200 kg. Grondstuklengte: t/m 0,8 m Lantaarnpaal voorzien van vast grondstuk. De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lantaarnpaal. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing.	st	2,00	F		
		3					Aan te brengen verlichtingsobject: Oudhollandse lantaarnpaal Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op de twee bouten van de mastdeur.	st			2,00	I
			9				Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	st			2,00	I
				1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object.	st			2,00	L
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	m3			0,08	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
322020	340104							Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van oudhollandse lantaarnpaal, los grondstuk Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte t/m 4 m Materiaal: gietijzer Gewicht: < 200 kg. Grondstuklengte: t/m 0,8 m Lantaarnpaal voorzien van deelbaar grondstuk met flensverbinding. Het vervangen van het (losneembare) grondstuk behoort bij deze bestekspost. De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Voor de verlichtingsarmatuur en bebording, zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen lantaarnpaal. Overige materialen vervoeren naar: niet van toepassing. Aan te brengen verlichtingsobject: Oudhollandse lantaarnpaal Voor het leveren van de lichtmast, zie posten onder het tussenhoofd leveren lichtmasten. Verlichtingsarmatuur Zie posten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden aan object. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op de twee bouten van de mastdeur. Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie post 323050. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	1,00	F	
			3									
				9					st			1,00 I
									st			1,00 I
									st			1,00 L
					1				m3			0,04 L
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
322063	263131							Aanbrengen laagspanningsverdeelkast. Betreft het aanbrengen van de zuilkast. Zuilkastje van RVS-plaatstaal 1,25 mm Hoogte: 540 mm (met grondstuk 670 mm) Breedte: 140 mm Diepte: 155 mm Kleur coating in RAL 6012. Voorzien van c-profiel met glijmoeren. Van plaatstaal Grondstuklengte: 130 mm	st			1,00	I
			9						st			1,00	L
322064	340801												
			2										
322064	340801							Aansluiten grondkabel. Aansluiten van de afgaande kabel van naar de muurarm/armatuur. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 In-aansluiting Betreft de kabel aangesloten na/boven het overdrachtspunt. Aansluiting uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook artikel 34.13.05 lid 01 van de Standaard. Wijze van afwerken van de grondkabel: Litze afwerken met twee ringkabelschoenen. Kabelmantel afwerken met zelfvulkaniserende tape.	st			1,00	I
		1											
322070	342001												
			1										
322070	342001							Corrigeren stand lichtmast. Rechtzetten van een oudhollandse lantaarnpaal. Lichtmast Nominale masthoogte: t/m 4 m Materiaal: gietijzer Gewicht: < 200 kg Decoratieve mast voorzien van ladderijzer en decoratief koperen armatuur. Lichtmast rechtzetten Loodrecht Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het corrigeren van de stand van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.	st	5,00	F		
			1										
322080	342021												
			1										
322080	342021							Preventief onderhouden verlichtingsobject. Rechtzetten en/of draaien van een oudhollandse armatuur. Verlichtingsobjecten: Nominale masthoogte: t/m 4 m Decoratieve mast (of muurarm) de mast is voorzien van ladderijzer en decoratief koperen armatuur. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Rechtzetten en/of draaien van de ladderijzer en, Rechtzetten en/of draaien van de armatuur.	st	2,00	F		
			1										
322090	342099							Corrigeren stand paal en armatuur, oudhollands Betreft het corrigeren van de stand van de lichtmast en de stand van de ladderijzer en/of armatuur.	st	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
322091	342001							<p>Corrigeren stand lichtmast. Rechtzetten van een oudhollandse lantaarnpaal. Lichtmast Nominale masthoogte: t/m 4 m Materiaal: gietijzer Gewicht: < 200 kg Decoratieve mast voorzien van ladderijzer en decoratief koperen armatuur. Lichtmast rechtzetten Loodrecht Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het corrigeren van de stand van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.</p>	st			4,00	I
		1											
			1										
				2									
					1								
322092	342021							<p>Preventief onderhouden verlichtingsobject. Rechtzetten en/of draaien van een oudhollandse armatuur. Verlichtingsobjecten: Nominale masthoogte: t/m 4 m Decoratieve mast, voorzien van ladderijzer en decoratief koperen armatuur. Tot het preventief onderhoud behorende werkzaamheden: Rechtzetten en/of draaien van de ladderijzer en, Rechtzetten en/of draaien van de armatuur.</p>	st			4,00	I
		1											
			1										
3230								<p><u>Bijkomende werkzaamheden aan object</u> Bijkomende werkzaamheden worden in dezelfde procesgang uitgevoerd in combinatie met de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofden 3210 en 3220.</p>					
323010	340399							<p>Overzetten armatuur op nieuwe lichtmast Betreft het verwijderen en aanbrengen (overzetten) van een armatuur.</p>	st	20,00	F		
323011	340302							<p>Verwijderen verlichtingsarmatuur. Betreft het verwijderen van de armatuur van de oude lichtmast. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur en aangemonteerd aansluitsnoer. Diverse modellen. Montagewijze: opzet of opschuif Lampen in vrijgekomen armatuur niet verwijderen Met inbegrip van volgende werkzaamheden: Losnemen aansluitsnoer van aansluitvoorziening Met droge microvezeldoek reinigen van de armatuur.</p>	st			20,00	I
		1											
			6										
				2									
					1								
323012	340301							<p>Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft het aanbrengen van de armatuur op nieuwe lichtmast. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur en aangemonteerd aansluitsnoer. Diverse modellen. Montagewijze: opzet of opschuif Inclusief de volgende werkzaamheden:</p>	st			20,00	I
		1							st			20,00	H
			6										
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
323020	340301							Aansluiten aansluitsnoer op aansluitvoorziening.	st	20,00	F		
		1						Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft het plaatsen van de armatuur. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur en aangemonteerd aansluitsnoer. Diverse modellen. Montagewijze: opzet of opschuif Inclusief de volgende werkzaamheden: Aansluiten aansluitsnoer op aansluitvoorziening.	st			1,00	T
			6										
				1									
323030	321399							Overzetten bord op nieuwe lichtmast Betreft het verwijderen en aanbrengen (overzetten) van een bord.	st	20,00	F		
323031	321311							Verwijderen verkeersborden. Betreft het verwijderen van een bord van de bestaande lichtmast. Afmetingen: diverse uitvoeringsvormen. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Met droge microvezeldoek reinigen van het bord.	st			20,00	I
				9									
323032	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het aanbrengen van een bord aan de nieuwe lichtmast. De borden bevestigen aan: lichtmast Afmetingen: diverse uitvoeringsvormen. RVS-staalband 19 mm	st			20,00	I
				9					st			20,00	H
323040	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het aanbrengen van een bord aan de nieuwe lichtmast. De borden bevestigen aan: lichtmast Afmetingen: diverse uitvoeringsvormen. RVS-staalband 19 mm	st	4,00	F		
				9					st			4,00	T
323050	263199							Bestaande OVL-aansluiting af- / heraansluiten Betreft het afsluiten van een bestaande OVL aansluiting en deze op een later moment in dezelfde procesgang heraansluiten.	st	40,00	F		
323051	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het werkgat voor de verwijdering. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			40,00	I
		3											
			3										
				2									
323052	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft het ontkoppelen van de energie-aansluitkabel. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 o.g. In-aansluiting Ontkoppelen uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard Wijze van afwerken van de grondkabel: Tijdelijk beschermen tegen vocht en vuil. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Uitvoeren aansluitkabel uit lichtmast.	st			40,00	I
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
323053	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Betreft het verwijderen van de oude aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkast of oud type 'open' montageplaat. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen aansluitvoorziening is verstreken.	st			40,00	I
		1											
323054	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft het aanbrengen van een nieuwe aansluitvoorziening in de lichtmast. Aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkastje voorzien van 1 zekering zonder aarde-nul verbinding. Beschermingsgraad IP 23 Voorzien van KEMA-keur Met schroefpatroonhouder type DII. De levering van de smeltveiligheid met schroefkop maakt deel uit van de resultaatsverplichting. Beveiliging: 4 A, gG. Aanbrengen op: glijmoerrails in lichtmast.	st			40,00	I
		1							st			40,00	L
323055	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft het aansluiten van de grondkabel op de aansluitvoorziening. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 In-aansluiting Aansluiting uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard. Wijze van afwerken van de grondkabel: Litze afwerken met twee ringkabelschoenen. Kabelmantel afwerken met zelfvulkaniserende tape. Zie ook bijlage OVL-AI-101. 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Invoeren aansluitkabel in lichtmast.	st			40,00	I
		1											
			1										
				1									
					1								
323060	263199							Verlengen aansluitkabel Het betreft tijdens een mastvervanging aanbrengen van drie meter energie-aansluitkabel en vervolgens aanbrengen van verbindingsmof. Naderhand aanleveren van revisiegegevens.	keer	5,00	F		
323061	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Betreft het aanbrengen van drie meter nieuwe energie- aansluitkabel. Kunststofkabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKasz 3x2,5+2,5 mm² Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm² Aderisolatie van XPLE Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.	m			15,00	I
		2							m			15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323062	263122		4		2	1	3	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van een verbindingsmof om het nieuwe stuk energie-aansluitkabel in te lassen. Kunststofkabel met armering -aardschermbcombinatie. 3-aderig met aardschermb Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm². Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardschermb. Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.	st		5,00	I
323063	263112		1				1	Laten zakken energiegrondkabel. Betreft het oprollen van de overlengthe aansluitkabel en plaatsen nabij het kabelgat van de lichtmast. Aansluitkabel van de lichtmast. Kabel laten zakken tot een dekking van 0,6 m	m		15,00	I
323064	100141		1		1		1	Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Ter keuze aannemer. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG	keer		5,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6						
3240							<u>Bijkomende werkzaamheden rondom object</u> Bijkomende werkzaamheden worden in dezelfde procesgang uitgevoerd in combinatie met de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofden 3210 en 3220.					
324010	241199						Opn. en herst. tegelwerk rondom mast Het betreft tijdens de mastvervanging het opnemen en herstellen van de sleufbedekking rondom de mast. Naderhand afwerken met koudasfalt. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 1,8 m² per keer.	keer	25,00	F		
324011	241101		1				Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm	m2			45,00	I
324012	241111		1			3	Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels	m2			45,00	I
						1	Afstrooien met zand					
324013	811399						Aanbrengen van koudasfalt rondom mast Koudasfalt Standaard kant-en-klaar Laagdikte: ten minste 50 mm	kg kg			75,00 75,00	I L
324020	241199						Opn. en herst. straatstenen rondom mast Het betreft tijdens de mastvervanging het opnemen en herstellen van de sleufbedekking rondom de mast. Naderhand afwerken met koudasfalt. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 1,8 m² per keer.	keer	5,00	F		
324021	241102		1				Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen	m2			9,00	I
324022	241112		1			3	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen	m2			9,00	I
						1	Afstrooien met zand					
324023	811399						Aanbrengen van koudasfalt rondom mast Koudasfalt Standaard kant-en-klaar Laagdikte: ten minste 50 mm	kg kg			15,00 15,00	I L
324030	241199						Opn. en herst. sierbestrating rondom mast Het betreft tijdens de mastvervanging of richten het opnemen en herstellen van de sleufbedekking rondom de mast. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 0,9 m² per keer.	keer	2,00	F		
324031	241103		1				Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Betreft het opnemen van de sierbestrating rondom een oudhollandse mast. Waal- of dikformaat o.g. diverse kleuren	m2			1,80	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
324032	241113							Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Betreft het hestellen van de sierbestrating rondom een oudhollandse mast. 1 Waal- of dikformaat o.g. diverse kleuren Aanbrengen volgens patroon zoals uitgenomen cirkelvormig figuur. 3 De aannemer wordt eigenaar van het onbruikbaar bestratingsmateriaal 4 Afstrooien en invegen met zand	m2			1,80	I
3250								<u>Bijkomende werkzaamheden bij object</u> Bijkomende werkzaamheden worden in dezelfde procesgang uitgevoerd in combinatie met de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofden 3210 en 3220.					
325010	170199							Procesbegeleiding BRL SIKB 7004 Verontr.aspecten en veiligheidsklassen en graven en aanvullen werkgat.	keer	1,00	F		
325011	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het treffen van maatregelen zodat de gebundelde bestekspost veilig en overeenkomstig de regeling klein grondverzet uitgevoerd kan worden (BRL SIKB 7000-serie). 1 Aard en mate van verontreinigende stoffen: Uitgangspunt is Pb, Cu en PAK's boven de interventiewaarden. 2 Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	keer			1,00	I
325012	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het graven en aanvullen werkgat voor situaties verontreinigd (tijdelijk uitplaatsen). 2 In losse grond 3 Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 2 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			1,00	I
325020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Het correctief onderhoud op wegen met V = 50 km/h, dat zijn de: - Bedrijventerreinen (erftoegangswegen); - Gebiedontsluitingswegen (categorieën C en D). 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221. Het betreft hier de inleidende bebording per werklocatie, bestaande uit: 4 x (tijdelijke) verkeersbordpaal met daaraan twee borden (J16 en A1) per keer. In aanvulling op de (standaard vereiste) voertuigmarkeringen overeenkomstig figuur 1221 is dit de standaard maatregel op de ETW50 en GOW C en D. 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3260								<u>Leveren lichtmasten</u>					
326000	340251							Leveren lichtmast.	st	12,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking.					
			4					Lichtmast van staal	st			12,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 3,5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-102					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk.					
326010	340251							Leveren lichtmast.	st	6,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking.					
			4					Lichtmast van staal	st			6,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 3,5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-102					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL 5008					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
326020	340251							Leveren lichtmast.	st	3,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking.					
			4					Lichtmast van staal	st			3,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 3,5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-102					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL 7021					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
326030	340251							Leveren lichtmast.	st	7,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking					
			4					Lichtmast van staal	st			7,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-103					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
326040	340251							Leveren lichtmast.	st	3,00	F		
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			3,00	L
			4					Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
				1				Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-103					
						5		Zonder uithouder					
							4	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL 5008					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
326050	340251							Leveren lichtmast.	st	4,00	F		
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			4,00	L
			4					Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
				2				Nominale masthoogte: 6 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-104					
						1		Met afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1000 mm					
								Gebogen uithouder met twee radiussen.					
						1		Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,2 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
326060	340251							Leveren lichtmast.	st	7,00	F		
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			7,00	L
			4					Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
				3				Nominale masthoogte: 8 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-108					
						5		Zonder uithouder					
							1	Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
326070	340251							Leveren lichtmast.	st	7,00	F		
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st			7,00	L
								Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 8 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-106					
						1		Met afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1000 mm					
								Gebogen uithouder met twee radiussen.					
						1		Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
326080	340251							Leveren lichtmast. Leveren: op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1						Lichtmast van staal	st			5,00	L
			4					Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
				3				Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 10 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-109					
								Zonder uithouder					
								Beschermingswijze: verzinkt					
								1 Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
326090	340251							Leveren lichtmast. Leveren: op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		3						Lichtmast van gietijzer model oudhollands	st			1,00	L
								Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: gietstuk decoratief					
								Nominale masthoogte: 3,1 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-108					
								In de levering zijn alle bijbehorende onderdelen inbegrepen (ladderijzer, rozet etc.).					
								6 Beschermingswijze: schooperen/metalliseren en gepoedercoat in RAL 6012.					
								1 Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: circa 0,7 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk.					
3270								<u>Corrigeren stand lichtmast en vervangen vervangen</u> Betreft generieke verlichtingsobjecten gesitueerd binnen de gemeentegrenzen.					
327010	342001							Corrigeren stand lichtmast. Rechtzetten van een lichtmast met een masthoogte van 3 t/m 5 m.	st	5,00	F		
		1						Lichtmast					
								Nominale masthoogte: 3 t/m 5 m					
								Materiaal: staal					
								Grondstuklengte: t/m 0,8 m					
								2 Lichtmast rechtzetten					
								Loodrecht					
								Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek..					
								1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen.					
								Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn.					
								Na het corrigeren van de stand van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper.					
								Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
327020	342001							<p>Corrigeren stand lichtmast. Rechtzetten van een lichtmast met een masthoogte van 3 t/m 5 m. Lichtmast Nominale masthoogte: 6 t/m 12 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m Lichtmast rechtzetten Loodrecht Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het corrigeren van de stand van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampert. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden rondom object.</p>	st	5,00	F		
		1											
			1										
				2									
					1								
327030	340303							<p>Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een beschadigd verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Aanbrengen verlichtingsarmatuur met aangemonteerd aansluitsnoer. Montagewijze: opzet Lichtpunthoogte: 3 t/m 5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Losnemen en her-aansluiten van het aansluitsnoer. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen De economische levensduur van de oude verlichtingsarmatuur is verstreken.</p>	st	2,00	F		
		1											
			9						st			2,00	T
				1									
					1								
						7							
327040	340303							<p>Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een beschadigd verlichtingsarmatuur. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Aanbrengen verlichtingsarmatuur met aangemonteerd aansluitsnoer. Montagewijze: opzet of opschuif Lichtpunthoogte: 6 t/m 12 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Losnemen en her-aansluiten van het aansluitsnoer. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen De economische levensduur van de oude verlichtingsarmatuur is verstreken.</p>	st	2,00	F		
		1											
			9						st			2,00	T
				1									
					1								
						7							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
33							HERSTEL KABELSTORINGEN Localiseren en repareren van kabelstoringen en complexe modificaties. De bestekschrijver is van mening dat een resultaatsbeschrijving voor het oplossen van een kabelstoring gezien de tijdsvariatie niet kostenhomoheen is. Het herstel van kabelstoringen zal daarom op basis van regie plaatsvinden. De levering van de benodigde bouwstoffen verloopt via een van posten onder het tussenhoofd leveringen. De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het normale dienstrooster.				
330040	100141					1	Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens naar aanleiding van de kabelreparatie. Het opnemen gebeurt tijdens het inzetten van werknemers, de verwerking van de revisiegegevens zal naderhand digitaal plaatsvinden. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: ter keuze aannemer Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG	keer	20,00	F	
330050	263199						Aanleveren meetrapport Het betreft het aanleveren van een rapportage met alle meetwaarden naar aanleiding van de foutopsporing. Rapportage digitaal aanleveren in PDF	keer	20,00	F	
3310							<u>Inzetten</u>				
331010	100599						Inzetten meetwagen met inzet specialist Het betreft de inzet van een meetwagen voor het localiseren van fouten in laagspanningsnetten (openbare verlichting). Bedrijfsauto Aanwezige meetapparatuur: - Isolatie testers - Ampèremeters - Tijdsdomein-reflectiemeter - Kabelzoeker - Stootgenerator - Apparatuur om het objectbeheersysteem te raadplegen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). De bediening dient vakbekwaam te zijn.	uur	224,00	F	
331020	100501					1	Inzetten van werknemer. Ter assistentie van de meetwagen, enkele medewerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: nettenbouw of Elektromontage (Aansluitingen), Functiegroep 6 of 7 (Handboek Functie-indeling overeenkomstig de cao voor de metaal en techniek).	uur	224,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
331030	100501					1		Inzetten van werknemer. Ter assistentie van de Eerste monteur, enkele medewerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: nettenbouw, Functiegroep 4 (Handboek Functie-indeling overeenkomstig de cao voor de metaal en techniek). De grondwerker dient te beschikken over stratenmakers vaardigheden.	uur	224,00	F	
3320								<u>Leveringen</u>				
332010	263199							Leveren laagspanningskabel Betreft de levering van een meter distributiekabel. Laagspanningskabel distributiekabel. EO-YMeKasz 3x10+10 mm ² Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 10 mm ² . Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen. Leveren op plaats van verwerking	m m	25,00	F	25,00 L
332020	263199							Leveren laagspanningskabel Betreft de levering van een meter energie-aansluitkabel. Laagspanningskabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKasz 3x2,5+2,5 mm ² Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen. Leveren op plaats van verwerking	m m	25,00	F	25,00 L
332030	263199							Leveren spuitwikkelmof Betreft de levering van een complete spuitwikkelmof inclusief geïsoleerde schroefverbinders of aftakklemmen en een moerklem voor het aardscherm. Spuitwikkelmof De mof bestaat uit wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitpomp/perspomp.	st st	25,00	F	25,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
332040	340651	1						Leveren aansluitvoorziening. Betreft de levering van een aansluitvoorziening Aansluitvoorziening Kunststof aansluitkastje voorzien van 1 zekering zonder aarde-nul verbinding. Beschermsgraad IP 23 Voorzien van KEMA-keur Met schroefpatroonhouder type DII. De levering van de smeltveiligheid met schroefkop maakt deel uit van de resultaatsverplichting. Beveiliging: smeltveiligheid 4 A gG DII 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L
332050	340699							Leveren component Betreft de levering van een smeltpatroon Smeltpatroon Smeltpatroon: D-patroon Afmetingen: DII / E27 Doorsmeltkarakteristiek: gG Doorsmeltstroom: 4 t/m 25 A Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L
332060	341299							Leveren component Betreft de levering van een installatieautomaat Installatieautomaat Aantal polen: 1P + N Uitschakelkarakteristiek: type B Uitschakelstroom: 10, 16, 20 of 25 A Schrøeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L
332070	341299							Leveren component Betreft de levering van een relais/magneetschakelaar Magneetschakelaar Aantal polen: 2 Voedingsspanning: 230 V AC Schakelstroom: 25 A Schrøeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L
332080	341299							Leveren component Betreft de levering van een inschakelstroombegrenzer Inschakelstroombegrenzer Piekstroom: 48 A Voedingsspanning: 230 V AC Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
34							HOOGWERKERCAPACITEIT De inzet wordt verlangd wanneer de gemeentelijke organisatie behoefte heeft aan extra hoogwerkerscapaciteit. De hoogwerkerscapaciteit wordt in dat geval ingezet voor het verhelpen van lampstoringen en overig dagelijks onderhoud aan het openbare verlichtingsareaal. De levering van de benodigde bouwstoffen verloopt via een van posten onder de tussenhoofden leveren. De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het normale dienstrooster.					
3410							<u>Inzetten</u>					
341010	100599						Inzetten hoogwerker Het betreft de inzet van een hoogwerker voor het eventueel oplossen van lampstoringen. De duur van de inzet is tussen de 0-4 uur per keer. Werkhoogte: 12 meter Doorrijdhoogte: maximaal 3,5 m Reikwijdte: 8 m Lengte: maximaal 7 m Breedte: maximaal 2,3 m Gewicht: maximaal 3,5 ton Korfafmetingen: minimaal 1,4 x 0,7 m Rijbewijs: B De hoogwerker dient ingericht te zijn voor lamponderhoud. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). De bediening en monteur dienen vakbekwaam te zijn.	uur	180,00	F		
3420							<u>Leveren lampen compact fluorescentie</u>					
342010	340451						Leveren lamp. Compact fluorescentielamp Lamp FSD-18/830/-E-2G11 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 30 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F		10,00 L
342020	340451						Leveren lamp. Compact fluorescentielamp Lamp FSD-24/830/-E-2G11 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 30 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F		10,00 L
342030	340451						Leveren lamp. Compact fluorescentielamp Lamp FSD-36/830/-E-2G11 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 30 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F		10,00 L
342040	340451						Leveren lamp. Compact fluorescentielamp Lamp FSD-40/830/-E-2G11 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 30 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F		10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
342050	340451							Leveren lamp. Compact fluorescentielamp Lamp FSD-55/830/-E-2G11 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 30 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
3430								<u>Leveren lampen hogedruk natrium</u>					
343010	340451							Leveren lamp. Hogedruk natriumlamp Lamp ST50H/S-E27 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 5% uitval: => 15 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
343020	340451							Leveren lamp. Hogedruk natriumlamp Lamp ST70H/S-E27 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 5% uitval: => 20 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
343030	340451							Leveren lamp. Hogedruk natriumlamp Lamp ST100H/S-E40 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 5% uitval: => 24 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
343040	340451							Leveren lamp. Hogedruk natriumlamp Lamp ST150H/S-E40 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 5% uitval: => 20 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
3440								<u>Leveren lampen halogeen metaaldamp</u>					
344010	340451							Leveren lamp. Halogeen metaallamp Lamp MT-45/628-H-PGZ12 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 16 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
344020	340451							Leveren lamp. Halogeen metaallamp Lamp MT-60/628-H-PGZ12 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 16 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
344030	340451							Leveren lamp. Halogeen metaallamp Lamp MT-45/628-H-PGZ12 volgens IEC 61231 (ILCOS) Levensduur tot 10% uitval: => 16 000 uur 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F		
		1							st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3450								<u>Leveren vsa's compact fluorescentie</u>					
345010	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor compact fluorescentielamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor FSD-18					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 50 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
345020	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor compact fluorescentielamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor FSD-24					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 50 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
345030	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor compact fluorescentielamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor FSD-36					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 50 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
345040	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor compact fluorescentielamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor FSD-40					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 50 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
345050	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor compact fluorescentielamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor FSD-55					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 50 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3460								<u>Leveren vsa's hogedruk natrium</u>					
346010	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor hogedruk natriumlamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor ST-50					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
346020	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor hogedruk natriumlamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor ST-70					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
346030	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor hogedruk natriumlamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor ST-100					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
346040	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor hogedruk natriumlamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor ST-150					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
3470								<u>Leveren vsa's halogeen metaaldamp</u>					
347010	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor halogeen metaaldamplamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor MT-45					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
347020	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	1,00	F		
		1						VSA voor halogeen metaaldamplamp					
								Voorschakelapparatuur	st			1,00	L
								Geschikt voor MT-60					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
347030	340551		1				Leveren voorschakelapparatuur. VSA voor halogeen metaaldamplamp Voorschakelapparatuur Geschikt voor MT-90 Elektronisch voorschakelapparaat Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur Geschikt voor 1 lamp 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	1,00	L
3480							<u>Leveren overige componenten</u>					
348010	340751		1				Leveren aansluitsnoer. Betreft de levering van aansluitsnoer Aansluitsnoer Meeraderig flexibel snoer Nominale spanning: 300/500 V Vijf-aderig 1 mm² (5G1), koper, klasse 5. Voorzien van een groen-gele draad Isolatie van EPR (rubber) Mantel van PUR 1 Leveren op plaats van verwerking	m	10,00	F	10,00	L
348020	340751		1				Leveren aansluitsnoer. Betreft de levering van aansluitsnoer Aansluitsnoer Meeraderig flexibel snoer Nominale spanning: 300/500 V Drie-aderig 1,5 mm² (3G1,5), koper, klasse 5. Voorzien van een groen-gele draad Isolatie van EPR (rubber) Mantel van PUR 1 Leveren op plaats van verwerking	m	10,00	F	10,00	L
348030	340699						Leveren component Betreft de levering van een smeltpatroon Smeltpatroon Smeltpatroon: D-patroon Afmetingen: DII / E27 Doorsmeltkarakteristiek: gG Doorsmeltstroom: 4 t/m 25 A Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	10,00	L
348040	341299						Leveren component Betreft de levering van een installatieautomaat Installatieautomaat Aantal polen: 1P + N Uitschakelkarakteristiek: type B Uitschakelstroom: 10, 16, 20 of 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F	2,00	L
348050	341299						Leveren component Betreft de levering van een relais/magneetschakelaar Magneetschakelaar Aantal polen: 2 Voedingsspanning: 230 V AC Schakelstroom: 25 A Schroeftechniek Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F	2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
348060	341299							Leveren component Betreft de levering van een inschakelstroombegrenzer Inschakelstroombegrenzer Piekstroom: 48 A Voedingsspanning: 230 V AC Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F		
									st			2,00	L
35								SCHOUW EN HERSTEL PROVINCIALE WEG					
3510								<u>Schouwen</u> Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit tussenhoofd behoren geldt, dat de werkzaamheden buiten normale arbeidstijd (het dienstrooster) afgeroepen worden.					
351010	343099							Schouwen lampen van Provinciale Weg Betreft het schouwen van alle lampen langs de Provinciale Weg, het maken van een video-opname en verwerken van de lampstoringen. Frequentie van schouwen: 8 keer per jaar, in de maanden Jan, Feb, Apr, Jun, Aug, Okt, Nov en Dec. Er is gerekend met 210 te schouwen lampen per keer.	keer	8,00	F		
351011	343001							Schouwen lamp. Betreft het schouwen van een lamp. Lampen van verlichtingsobjecten aangegeven op tek.nr(s).: OVL-OG-101 (7 bladen). De schouwroute loopt vanaf kruispunt Keern tot de oosterlijke komgrens. De lichtwegwijzers en reclameverlichting behoren niet bij de schouw. Schouwen tijdens avonden/nachten van werkdagen tijdens droge weersomstandigheden. Installatie is ingeschakeld door opdrachtgever Automatische werking 1 Rapporteren schouwgegevens: Opstellen werkbon en aanleggen dossier. Zie ook artikel 34.13.10 van deel 3 van dit bestek.	st			1.680,00	I
		1											
			2										
				1									
351012	343099							Uitvoeren video-opname Betreft het maken van opnamen van de gereden schouwronde m.b.v. een dashcam, waarbij de beelden worden vastgelegd. Inspectie digitaal vastleggen Videosysteem: Dashcam, geschikt voor nachtopnames Beeldhoek ten minste 130° Resolutie ten minste 2,7 K respectievelijk 1800 p Beelden per seconden ten minste 24 Voorzien van hoog dynamisch bereik (HDR) Kijkrichting met de rijrichting mee (naar voren gericht) Opnamen uploaden en aanleveren via YouTube (Prive).	st			8,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6						
3520							<u>Inzetten</u> Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit tussenhoofd behoren geldt, dat de werkzaamheden buiten normale arbeidstijd (het dienstrooster) afgeroepen worden. Afroep vindt plaats na 22:00 tot maximaal 06:00 uur. De levering van de benodigde bouwstoffen verloopt via een van posten onder het tussenhoofd 3530.					
352010	100599						Inzetten hoogwerker met bediening Het betreft de inzet van een hoogwerker voor het oplossen van lampstoringen op de Provinciale Weg. (Gebiedsontsluitingsweg categorie A). De duur van de inzet is tussen de 0-4 uur per keer. Werkhoogte: 18 meter Doorrijdhoogte: maximaal 3,5 m Reikwijdte: 8 m Lengte: maximaal 7 m Breedte: maximaal 2,3 m Gewicht: maximaal 3,5 ton Korfmelingen: minimaal 1,4 x 0,7 m Rijbewijs: B De hoogwerker dient ingericht te zijn voor lamponderhoud. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). De bediening dient vakbekwaam te zijn.	uur	32,00	F		
352020	100501						Inzetten van werknemer. Ter assistentie van de hoogwerker, enkele medewerker. De extra monteur vormt samen met de bediening van de hoogwerker het hoogwerkerskoppel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: nettenbouw of Elektromontage (Aansluitingen), Functiegroep 6 of 7 (Handboek Functie- indeling overeenkomstig de cao voor de metaal en techniek).	uur	32,00	F		
352030	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet van een vrachtauto voorzien van een verzwaarde actiewagen (botsabsorber) om als zodanig een tijdelijke verkeersmaatregel te vormen bij het lamponderhoud op de Provinciale Weg (Gebiedsontsluitingsweg categorie A). De verzwaarde actiewagen dient voorzien te zijn van een LED-display zodat: Snel de richting van de verdrijfpil gewisseld kan worden; Snel gewisseld kan worden tussen figuren 1322b en 1323b. (wisselen tussen verdrijfpil en voorrangregeling). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F		
352040	343099						Uitvoeren video-opname Betreft het maken van opnamen van de herstelwerkzaamheden m.b.v. een dashcam, waarbij de beelden worden vastgelegd. Inspectie digitaal vastleggen Videosysteem: Dashcam, geschikt voor nachtopnames Beeldhoek ten minste 130° Resolutie ten minste 2,7 K respectievelijk 1800 p Beelden per seconden ten minste 24 Voorzien van hoog dynamisch bereik (HDR) Kijkrichting tegen de rijrichting in (naar achter gericht)	st	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								Opnamen uploaden en aanleveren via YouTube (Prive).					
3530								<u>Leveringen</u>					
353010	340451							Leveren lamp.	st	4,00	F		
		1						Compact fluorescentielamp					
								Lamp	st			4,00	L
								FSD-24/830/-E-2G11 volgens IEC 61231 (ILCOS)					
								Levensduur tot 10% uitval: => 30 000 uur					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
353020	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Hogedruk natriumlamp					
								Lamp	st			5,00	L
								ST70H/S-E27 volgens IEC 61231 (ILCOS)					
								Levensduur tot 5% uitval: => 20 000 uur					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
353030	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Hogedruk natriumlamp					
								Lamp	st			5,00	L
								ST100H/S-E40 volgens IEC 61231 (ILCOS)					
								Levensduur tot 5% uitval: => 24 000 uur					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
353040	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
		1						Hogedruk natriumlamp					
								Lamp	st			5,00	L
								ST150H/S-E40 volgens IEC 61231 (ILCOS)					
								Levensduur tot 5% uitval: => 20 000 uur					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
353050	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	2,00	F		
		1						VSA voor compact fluorescentielamp					
								Voorschakelapparatuur	st			2,00	L
								Geschikt voor FSD-24					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 50 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
353060	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	4,00	F		
		1						VSA voor hogedruk natriumlamp					
								Voorschakelapparatuur	st			4,00	L
								Geschikt voor ST-70					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
353070	340551							Leveren voorschakelapparatuur.	st	2,00	F		
		1						VSA voor hogedruk natriumlamp					
								Voorschakelapparatuur	st			2,00	L
								Geschikt voor ST-100					
								Elektronisch voorschakelapparaat					
								Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur					
								Geschikt voor 1 lamp					
								1 Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
353080	340551							Leveren voorschakelapparatuur. VSA voor hogedruk natriumlamp Voorschakelapparatuur Geschikt voor ST-150 Elektronisch voorschakelapparaat Levensduur tot 10% uitval: => 60 000 uur Geschikt voor 1 lamp 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F		
		1							st			2,00	L
353090	340699							Leveren component Betreft de levering van een smeltpatroon Smeltpatroon Smeltpatroon: D-patroon Afmetingen: DII / E27 Doorsmeltkarakteristiek: gG Doorsmeltstroom: 4 t/m 25 A Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L
4								ADAPTIEF ONDERHOUD Het betreft hier modificaties aan de bestaande openbare verlichtingsinstallaties. Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit hoofd behoren geldt, dat deze doormiddel van een afzonderlijke deelopdracht verstrekt worden. Een deelopdracht zal bestaan uit een aaneengesloten werk met een uitvoeringsduur van maximaal 5 werkdagen. Zie ook artikel 01.21.05 van deel 3 van dit bestek. De werkzaamheden vinden daarbij plaats binnen normale arbeidstijd (binnen het dagvenster).					
41								WERKVOORBEREIDING					
410010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	10,00	F		
		1											
410020	100099							Melding Regeling klein grondverzet Betreft het melden van grondverzet minder dan 10 m³ bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord. Invoer gegevens in web-portal. Digitaal formulier. Diverse contactgegevens en gegevens inzake de graaflocatie.	keer	1,00	F		
410030	100099							Aanvragen OVL-aansluitingen in web-portal Liander Betreft het aanvragen van de benodigde dienst in de web-portal van Liander. Invoeren gegevens in web-portal. Organisatie: Gemeente Hoorn Als contactpersoon voegt de aannemer haar gegevens in. Type aansluiting: Hybride. Producten en diensten: Bepalen in overleg met de directie: maximaal 5 stuks.	keer	5,00	F		
410040	240199							Uitvoeren Quickscan bodemonderzoek Betreft het uitvoeren van een vooronderzoek bodem volgens NEN 5725:2017, Aanleiding G. Zie ook het Onderzoeksraamwerk Quickscan bodem.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
410050	102101							Graven proefsleuf. Betreft het graven van een proefsleuf Opbouw van de ondergrond: divers. Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	1,00	F	
		1										
			3									
				2								
410060	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Inmeten en uitwerken van een totaalrevisietekening. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever . Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten van de aangebrachte masten, kabels en moffen. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Op rd-coördinaten in meters, zonder annotaties of maatvoeringen. Verlichtingsobjecten, Distributiekabel(s), energie-aansluitkabel(s) en moffen intekenen op een totaaltekening. Uitgangspunt is het intekenen van een wijziging en/of kleine uitbreiding in het bestaande kabelnet. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: DWG en PDF	keer	5,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
410070	340399							Ophalen en/of wegbrengen van materialen Betreft een transport tussen het Magazijn van de aannemer en het Magazijn van de gemeentelijke Stadswerf. Adres Stadswerf: Bureau Riolering en Wegen De Corantijn 2, Zwaag. Te verwachten materialen: onderdelen van openbare verlichtingsinstallaties (armaturen, componenten en dergelijke). In een transport kunnen zowel materialen worden opgehaald alsmede worden weggebracht. Bestelwagen: middelgroot, volume tot 6 m ³ , gewicht tot 500 kg. Laden en lossen door aannemer.	keer	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
42								SLEUF- EN KABELWERKZAAMHEDEN			
4210								<u>Graven kabelsleuf</u>			
421010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven van sleuf, na het aanbrengen van kabel weer aanvullen. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard is niet van toepassing Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	25,00	F
			7								
				5							
					8						
						1					
421020	241199							Opn. en herst. sleufbedekking, tegels Betreft het opnemen en herstellen van sleufbedekking, tegels.	m	10,00	F
421021	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2		3,00 I
			1								
				1							
421022	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,30 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels De onbruikbare tegels zijn gebroken. 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2		3,00 I
			1								
				1							
					3						
						5					
421030	241199							Opn. en herst. sleufbedekking, straatstenen Betreft het opnemen en herstellen van sleufbedekking, straatstenen.	m	10,00	F
421031	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2		3,00 I
			1								
				1							
421032	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen Breedte gemiddeld: 0,30 m Onbruikbare straatstenen vervoeren De onbruikbare straatstenen zijn gebroken of beschadigd 5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2		3,00 I
			1								
				1							
					1						
421040	241199							Opn. en herst. sleufbedekking, graszoden Betreft het opnemen en herstellen van sleufbedekking, graszoden.	m	5,00	F
421041	241108							Opnemen sleufbedekking -graszoden Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2		1,50 I
			1								
421042	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden Breedte gemiddeld: 0,30 m 1 De zoden na het leggen aandrukken	m2		1,50 I
			1								
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4220								<u>Werkzaamheden in kabelsleuf</u>					
422010	263101							Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft het aanbrengen van distributiekabel in gegraven sleuf.	m	10,00	F		
		1						Laagspanningskabel distributiekabel. EO-YMeKasz 3x10+10 mm² Kunststofkabel met armering-aardschermbcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardschermb. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 10 mm². Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.	m			10,00	L
422020	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Betreft het aanbrengen van energie-aansluitkabel in gegraven sleuf.	m	15,00	F		
		2						Kunststofkabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKasz 3x2,5+2,5 mm² Kunststofkabel met armering-aardschermbcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardschermb. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 2,5 mm². Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.	m			15,00	L
422030	261101							Verwijderen grondkabel. Beteft het verwijderen van distributiekabel uit gegraven sleuf. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel distributiekabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel. De economische levensduur van de kabel is verstreken.	m	5,00	F		
		4	2	1	1	3	9						
422040	261101							Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van energie-aansluitkabel uit gegraven sleuf. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen kabel. De economische levensduur van de kabel is verstreken.	m	5,00	F		
		4	1	1	1	3	9						
422050	262199							Aanbrengen kabelbuis in gegraven sleuf Betreft het aanbrengen van kabelbuis, eenheid is in meters.	m	5,00	F		
422051	262101							Aanbrengen kabelbuis. Betreft het aanbrengen van kabelbuis in gegraven sleuf. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PE-buis Flexibel Diameter 63 mm Kleur: Rood met zwarte binnenzijde Incl. trekdraad Nominale middellijn kabelbuis: 65 mm	st			5,00	I
		1							m			5,00	L
			2										
				1	1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		
422070	263122		4		2	1		Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van een verbindingsmof om zodanig twee distributiekabels met elkaar te verbinden. Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 10 mm². Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm. Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitsventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.	st	2,00	F	
						3			st			2,00 L
422080	263126		4		2	1		Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Het aanbrengen van een eindmof aan een distributiekabel. Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 10 mm². Iedere arder op een afzonderlijke lengte inkorten, met een verschil van ten minste 15 mm. Afsluiting door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkeldgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitsventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.	st	1,00	F	
						3			st			1,00 L
43								AANSLUITEN EN AANSLUITINGEN				
430010	263199							Nieuwe OVL-aansluiting Realiseren van een nieuwe OVL-aansluiting tot een afstand van 2 m (gemeten haaks vanaf de distributiekabel), inclusief het aansluiten. Het opnemen en herstellen van de sleufbedekking behoort niet tot deze bestekspost.	st	1,00	F	
430011	240203		7		5	8		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard is niet van toepassing Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m			2,00 I
						2						
430012	240206		3		3	2		Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft werkgat voor het maken van de aftakmof op distributiekabel. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m³ Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			1,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
430013	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel.	m			6,00	I
								Betreft het aanbrengen van zes meter energie-aansluitkabel.					
		2						Kunststofkabel energie-aansluitkabel EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5	m			6,00	L
								Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen.					
			6				Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf ca. 2 m						
			6				Lengte (per aansluiting) in pandig ca. 1 m						
				9			Lengte (per aansluiting) bij mof ca. 1 m						
				9			Lengte (per aansluiting) bij kabelgat ca. 2 m						
430014	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening.	st			1,00	I
								Betreft het aanbrengen van de aansluitvoorziening in de lichtmast.					
		1						Aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkastje voorzien van 1 zekering zonder aarde-nul verbinding. Beschermingsgraad IP 23 Voorzien van KEMA-keur Met schroefpatroonhouder type DII. De levering van de smeltveiligheid met schroefkop maakt deel uit van de resultaatsverplichting.	st		1,00	L	
								Klemmenmodule					
							Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem.	st			1,00	L	
		1					Beveiliging: 4 A, gG.						
			1				Aanbrengen op: glijmoerrails in lichtmast.						
430015	340801							Aansluiten grondkabel.	st			1,00	I
								Betreft het aansluiten van de grondkabel op de aansluitvoorziening.					
		1						Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5					
								In-aansluiting					
			1				Aansluiting uit te voeren door:						
							Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard.						
							Wijze van afwerken van de grondkabel:						
							Litze afwerken met twee ringkabelschoenen.						
							Kabelmantel afwerken met zelfvulkaniserende tape.						
							Zie ook bijlage OVL-AI-101.						
							Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:						
							Invoeren aansluitkabel in lichtmast.						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430016	263123							Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel - laagspanning Het aanbrengen van een enkele splitsmof om het nieuwe stuk energie-aansluitkabel in te lassen. Distributiekabel: kunststofkabel met armering-aardschermbcombinatie. 3-aderig met aardschermb Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm2 Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede tot en met 2,5 mm2 Voor de aftakking gebruik maken van geïsoleerde aftakklemmen en een moerklem voor het aardschermb. 3-aderig met aardschermb Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitsventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspomp/perspomp.	st		1,00	I
		1										
			1									
				1								
					2							
						3		st		1,00	L	
430017	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Digitaal inmeten. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG	keer		1,00	I
		1										
			1									
				1								
					1							
430020	263199							Bestaande OVL-aansluiting verplaatsen Verplaatsen van een bestaande OVL-aansluiting tot een afstand van 2 m (gemeten vanaf de oorspronkelijke plaats). Inclusief het af- en heraansluiten. Het opnemen en herstellen van de sleufbedekking behoort niet tot deze bestekspost.	st	5,00	F	
430021	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard is niet van toepassing Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m		10,00	I
		7										
			5									
				8								
					1							
430022	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft werkgat voor het maken van de verbindingsmof in de energie-aansluitkabel. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st		5,00	I
		3										
			3									
				2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
430023	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft het ontkoppelen van de energie-aansluitkabel. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 o.g. In-aansluiting Ontkoppelen uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard Wijze van afwerken van de grondkabel: Tijdelijk beschermen tegen vocht en vuil. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Uitvoeren aansluitkabel uit lichtmast.			
430024	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Betreft het aanbrengen van zes meter energie-aansluitkabel. Kunststofkabel energie-aansluitkabel. EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen. Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf ca. 2 m Lengte (per aansluiting) inpandig ca. 1 m Lengte (per aansluiting) bij mof ca. 1 m Lengte (per aansluiting) bij kabelgat ca. 2 m	m m		30,00 I 30,00 L
430025	263122							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Het aanbrengen van een verbindingsmof om het nieuwe stuk energie-aansluitkabel in te lassen. Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Voor de verbindingen gebruik maken van geïsoleerde schroefverbinders en een moerklem voor het aardscherm. Verbinding door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitpomp/perspomp.	st st		5,00 I 5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
430026	340603							Vervangen aansluitvoorziening. Het vervangen van de oude aansluitvoorziening.	st			5,00	I
		1						Te verwijderen aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkast of oud type 'open' montageplaat.					
			1					Aan te brengen aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkastje voorzien van 1 zekering zonder aarde-nul verbinding. Beschermingsgraad IP 23 Voorzien van KEMA-keur Met schroefpatroonhouder type DII. De levering van de smeltveiligheid met schroefkop maakt deel uit van de resultaatsverplichting.	st			5,00	L
								Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem.	st			5,00	L
430027	340801							Beveiliging 4 A, gG.					
						1		Aanbrengen op: glijmoerrails van lichtmast					
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen aansluitvoorziening is verstreken.					
								Aansluiten grondkabel. Betreft het aansluiten van de grondkabel op de aansluitvoorziening.	st			5,00	I
430029	100141	1						Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5					
			1					In-aansluiting Aansluiting uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard.					
						1		Wijze van afwerken van de grondkabel: Litze afwerken met twee ringkabelschoenen. Kabelmantel afwerken met zelfvulkaniserende tape. Zie ook bijlage OVL-AI-101.					
							1	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Invoeren aansluitkabel in lichtmast.	keer			5,00	I
430030	263199							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever					
		1						Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting					
			1					Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten					
						1		Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV					
430030	263199						1	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG					
								Bestaande OVL-aansluiting verwijderen	st	1,00	F		
								Verwijderen van een bestaande OVL-aansluiting tot een afstand van 2 m (gemeten vanaf de distributiekabel)					
								Het opnemen en herstellen van de sleufbedekking behoort niet tot deze bestekspost.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430031	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte ten hoogste 0,20 m; het bepaalde in artikel 24.07.03 van de Standaard is niet van toepassing Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m			2,00 I
		7										
			5									
			8									
				2								
430032	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft werkgat voor het maken van de eindmof op de energie-aansluitkabel. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			1,00 I
		3										
		3										
			2									
430033	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft het ontkoppelen van de energie-aansluitkabel. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 o.g. In-aansluiting Ontkoppelen uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard Wijze van afwerken van de grondkabel: Tijdelijk beschermen tegen vocht en vuil. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Uitvoeren aansluitkabel uit lichtmast.				
		1										
			1									
			1									
				1								
				1								
430034	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Betreft het verwijderen van de oude aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkast of oud type 'open' montageplaat. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen aansluitvoorziening is verstreken.	st			1,00 I
		1										
430035	263126							Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Het aanbrengen van een eindmof aan een energie-aansluitkabel. Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Iedere arder op een afzonderlijke lengte inkorten, met een verschil van ten minste 15 mm. Afsluiting door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Insputnippel en insputventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een insputpomp/perspomp.	st			1,00 I
		4										
			2									
				1								
					3				st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
430036	261101							Verwijderen grondkabel. Verwijderen van de oude energie-aansluitkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel met armering- aardschermbcombinatie. Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer. De technische levensduur van de vrijgekomen kabel is verlopen.	m			6,00	I
		4											
			1										
				1									
					3								
						1							
430037	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: openbare verlichting Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: IBOV Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en DWG	keer			1,00	I
		1											
			1										
				1									
					1								
430040	263199							Bestaande OVL-aansluiting tijdelijk afsluiten Betreft het tijdelijk ontkoppelen van een bestaande OVL aansluiting.	st	5,00	F		
430041	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het werkgat voor de verwijdering. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			5,00	I
		3											
			3										
				2									
430042	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft het ontkoppelen van de energie-aansluitkabel. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 o.g. In-aansluiting Ontkoppelen uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard Wijze van afwerken van de grondkabel: Tijdelijk beschermen tegen vocht en vuil. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Uitvoeren aansluitkabel uit lichtmast.					
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							
430043	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Betreft het verwijderen van de oude aansluitvoorziening. Aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkast of oud type 'open' montageplaat. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De technische levensduur van de vrijgekomen aansluitvoorziening is verstreken.	st			5,00	I
		1											
						3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
430044	263126		4		2	1		Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Het aanbrengen van een eindmof aan een energie-aansluitkabel. Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm². Iedere ader op een afzonderlijke lengte inkorten, met een verschil van ten minste 15 mm. Afsluiting door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspuit/perspomp.	st			5,00	I
							3	Afsluiting door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuiventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitspuit/perspomp.	st			5,00	L
430045	263112			1				Laten zakken energiegrondkabel. Betreft het oprollen van de aansluitkabel en deze op diepte leggen. Aansluitkabel Laagspanningskabel Gewicht per kabel: tot ca. 5 kg/m Kabel laten zakken tot een dekking van 0,6 m	m			30,00	I
			1				1						
430050	263199							Bestaande OVL-aansluiting heraansluiten Betreft het heraansluiten van een eerder (tijdelijk) afgesloten aansluiting.	st	5,00	F		
430056	240206		3					Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het kopgat voor de terugplaatsing In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			5,00	I
				3			2						
430057	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft het aanbrengen van de aansluitvoorziening in de lichtmast.	st			5,00	I
			1					Aansluitvoorziening: Kunststof aansluitkastje voorzien van 1 zekering zonder aarde-nul verbinding. Beschermingsgraad IP 23 Voorzien van KEMA-keur Met schroefpatroonhouder type DII. De levering van de smeltveiligheid met schroefkop maakt deel uit van de resultaatsverplichting. Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem, geschikt voor 2 draden per klem. Beveiliging: 4 A, gG. Aanbrengen op: glijmoerrails in lichtmast.	st			5,00	L
				1					st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
430058	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft het aansluiten van de grondkabel op de aansluitvoorziening. Grondkabel: EO-YMeKasz 3 x 2,5+2,5 In-aansluiting Aansluiting uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard. Wijze van afwerken van de grondkabel: Litze afwerken met twee ringkabelschoenen. Kabelmantel afwerken met zelfvulkaniserende tape. Zie ook bijlage OVL-AI-101. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Invoeren aansluitkabel in lichtmast. Verwijderen eindmof.	st			5,00	I
430060	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft het aansluiten van een distributiekabel op de klemmenstrook van een openbare verlichtingskast. Grondkabel: 3x10+10 mm² Wijze van aansluiten grondkabel: Op klemmenstrook van schakel- en verdeelinrichting. Aansluiting uit te voeren door: Bevoegd persoon, zie ook 34.13.05 lid 01 van de Standaard. Wijze van afwerken van de grondkabel: Kabel vastzetten met kabelklem op c-rails Aardlitze afwerken met isolatiekous groen-geel Mantel afwerken met zelfvulkaniserende tape. Litze afwerken met stiftkabelschoen Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Vrijgraven en invoeren in fundatie van schakel- en verdeelinrichting. Verwijderen afdichtstoppen en vastdraaien kabelwartels.	st	1,00	F		
430070	341199							Aanbrengen veiligheidsaarde	keer	1,00	F		
430071	341101							Aanbrengen aardingsvoorziening. Aanbrengen aarding volgens bestekspostnr(s). 430072 Aanbrengen aarding: nabij lichtmast, distributiekabel of ov-kast. Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: < 1 Ohm Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Opnemen en herstellen bestrating Graven en aanvullen intredegat Leveren aardingsrapport	st			1,00	I
430072	341102							Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening. Aardelektrode: vertinde koperen draad Inclusief de levering van de benodigde indrijfstangen. Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm2	m m			10,00 10,00	I L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
4310							Bijkomende werkzaamheden				
431010	241199						Opn. en herst. tegelwerk boven werkgat Het betreft tijdens aansluitingen het opnemen en herstellen van de sleufbedekking boven het werkgat. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 2,5 m² per keer.	keer	5,00	F	
431011	241101	1					Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm	m2			12,50 I
431012	241111	1			3	1	Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Afstrooien met zand	m2			12,50 I
431020	241199						Opn. en herst. straatstenen rondom mast Het betreft tijdens aansluitingen het opnemen en herstellen van de sleufbedekking boven het werkgat. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 2,5 m² per keer.	keer	5,00	F	
431021	241102	1					Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen	m2			12,50 I
431022	241112	1			3	1	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Afstrooien met zand	m2			12,50 I
431030	241199						Opn. en herst. sierbestrating rondom mast Het betreft tijdens aansluitingen het opnemen en herstellen van de sleufbedekking boven het werkgat. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 2,5 m² per keer.	keer	1,00	F	
431031	241103	1					Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Betreft het opnemen van de sierbestrating. Waal- of dikformaat o.g. diverse kleuren	m2			2,50 I
431032	241113	1			3	4	Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Betreft het herstellen van de sierbestrating. Waal- of dikformaat o.g. diverse kleuren Aanbrengen volgens patroon zoals uitgenomen cirkelvormig figuur. De aannemer wordt eigenaar van het onbruikbaar bestratingsmateriaal Afstrooien en invegen met zand	m2			2,50 I
431040	170199						Procesbegeleiding BRL SIKB 7004 Verontr.aspecten en veiligheidsklassen en graven en aanvullen werkgat.	keer	1,00	F	
431041	170101	1				2	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het treffen van maatregelen zodat de gebundelde bestekspost veilig en overeenkomstig de regeling klein grondverzet uitgevoerd kan worden (BRL SIKB 7000-serie). Aard en mate van verontreinigende stoffen: Uitgangspunt is Pb, Cu en PAK's boven de interventiewaarden. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	keer			1,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431042	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het graven en aanvullen werkgat voor situaties verontreinigd (tijdelijk uitplaatsen). In losse grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			1,00 I
44			2									
			2									
				2								
								VERLICHTINGSOBJECTEN De levering van de lichtmasten verloopt via een van de posten onder het tussenhoofd 4520.				
440010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		1						Lichtmast: Nominale masthoogte: 3 t/m 5 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 1 m Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur	st			
			9					Het aanbrengen en aansluiten van een verlichtingsarmatuur met aangemonteerd aansluitsnoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.	st			10,00 T
								Klemmenmodule Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem Smeren mastdeur Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur.	st			10,00 L
				1				Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.	m3			0,10 L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen.				
						1		Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.				
								Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie posten onder het tussenhoofd aansluiten en aansluitingen. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
440020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een verlichtingsobject.	st	2,00	F		
								Lichtmast:	st				
								Nominale masthoogte: 6 t/m 12 m					
								Materiaal: staal					
								Grondstuklengte: t/m 2 m					
								Aan te brengen onderdelen:					
								Verlichtingsarmatuur	st			2,00	T
								Het aanbrengen en aansluiten van een verlichtingsarmatuur met aangemonteerd aansluitsnoer is inbegrepen in de resultaatsverplichting.					
								Klemmenmodule	st			2,00	L
								Klemmenmodule voorzien van 4 lasklemmen type hevelklem					
440030	340105							Smeren mastdeur		5,00	F		
								Aanbrengen van kopervet op het slot van de mastdeur.					
								Grondstuk vullen met:	m3			0,10	L
								Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau.					
								Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.					
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen.					
								Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn.					
								Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen.					
								Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.					
440030	340105							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:		5,00	F		
								Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie posten onder het tussenhoofd aansluiten en aansluitingen.					
								Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.					
								Verplaatsen verlichtingsobject.	st				
								Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject.					
								Verlichtingsobject:					
								Nominale masthoogte: 3 t/m 5 m					
								Materiaal: staal					
								Grondstuklengte: t/m 1 m					
								Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie in dezelfde straat, op aanwijzing van de directie.					
440030	340105							Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3	5,00	F		
								Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau.					
								Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek.					
								Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen.					
								Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn.					
								Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen.					
								Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
440040	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 6 t/m 12 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie in dezelfde straat, op aanwijzing van de directie. Grondstuk na verplaatsen vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.	st	2,00	F		
			1						m3			0,10	L
440050	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een oudhollands verlichtingsobject, vast grondstuk Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 3,2 m Materiaal: gietijzer Gewicht: < 200 kg Lantaarnpaal voorzien van vast grondstuk. Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie in dezelfde straat, op aanwijzing van de directie. Grondstuk na verplaatsen vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstampen. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.	st	2,00	F		
			1						m3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
440060	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een oudhollands verlichtingsobject, los grondstuk. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 3,2 m Materiaal: gietijzer Gewicht: < 200 kg Lantaarnpaal voorzien van deelbaar grondstuk met flensverbinding. Het verplaatsen van het (losneembare) grondstuk behoort bij deze bestekspost. Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie in dezelfde straat, op aanwijzing van de directie. Grondstuk na verplaatsen vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 m boven het maaiveldniveau. Zie ook artikel 34.12.02 van deel 3 van dit bestek. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het plaatsen de grond rondom de lichtmast mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden.	st	2,00	F		
		1											
			1										
				1					m3				
					1								
440070	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het definitief verwijderen van een verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 3 t/m 5 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 1 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject De economische levensduur van het vrijgekomen verlichtingsobject is verstreken. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het verwijderen de grond mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie posten onder het tussenhoofd aansluiten en aansluitingen. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	1,00	F		
		1											
			2										
				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						
440080	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het definitief verwijderen van een verlichtingsobject. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 6 t/m 12 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject De economische levensduur van het vrijgekomen verlichtingsobject is verstreken. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het verwijderen de grond mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie posten onder het tussenhoofd aansluiten en aansluitingen. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	1,00	F		
440090	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het tijdelijk verwijderen en in opslag nemen van een verlichtingsobject . Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 3 t/m 5 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 1 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Verlichtingsobject vervoeren naar: Het magazijn van de aannemer en tijdelijk in opslag nemen. Alle opslagkosten dienen inbegrepen te zijn. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het verwijderen de grond mechanisch verdichten met een trilstamper. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie posten onder het tussenhoofd aansluiten en aansluitingen. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
440100	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het tijdelijk verwijderen en in opslag nemen van een verlichtingsobject . Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 6 t/m 12 m Materiaal: staal Grondstuklengte: t/m 2 m Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Verlichtingsobject vervoeren naar: Het magazijn van de aannemer en tijdelijk in opslag nemen. Alle opslagkosten dienen inbegrepen te zijn. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: De aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen. Alle grondwerkzaamheden dienen inbegrepen te zijn. Na het verwijderen de grond mechanisch verdichten met een trilstampert. Voor het opnemen- en herstellen van de sleufbedekking rondom de lichtmast zie besteksposten onder het tussenhoofd bijkomende werkzaamheden. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Als de aansluiting in eigendom is van de gemeente, zie posten onder het tussenhoofd aansluiten en aansluitingen. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan voert de aannemer het kabelwerk uit in opdracht van Liander.	st	1,00	F		
440110	340199							Tijdelijk verwijderen muurarm OudHollands (all-in) Opnemen sleufbedekking, graven en aanvullen werk gat, verwijderen verlichtingsobject, verwijderen grondkabel, aanbrengen eindmof in energie-aansluitkabel, verwijderen en demonteren beschermhuis, herstellen sleufbedekking	keer	2,00	F		
440111	241103							Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Betreft het opnemen en herstellen van de sleufbedekking. Sierbestrating, kleine elementen binnenstad. Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2			2,00	I
440112	240206							Graven en aanvullen werk gat/-put. Betreft het werk gat voor het vrijgraven van de energie-aansluitkabel. In losse grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			2,00	I
440113	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het tijdelijk verwijderen en in opslag nemen van een muurarm oudhollands. Verlichtingsobject: muurarm met armatuur De volgende onderdelen demonteren: Koperen armatuur losnemen van de muurarm. De ankerstangen blijven achter in de gevel. Onderdelen vervoeren naar: Het magazijn van de aannemer en tijdelijk in opslag nemen. Zie post 100030. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Ontkoppelen grondkabel. Als de aansluiting in eigendom is van Liander, dan is daar een zuilkast aanwezig.	st			2,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
440115	261101			4				Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van energie-aansluitkabel uit de buis en deze oprollen. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Energie-aansluitkabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel oprollen en plaatsen in gegraven werkgat.					
				1									
					1								
						9							
440116	263126			4				Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Het aanbrengen van een eindmof aan een energie-aansluitkabel. Kunststofkabel met armering -aardschermcombinatie. 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper Aderdoorsnede: 2,5 mm ² . Iedere arder op een afzonderlijke lengte inkorten, met een verschil van ten minste 15 mm. Afsluiting door middel van spuitmof De mof opbouwen met wikkelgaas en wikkeltape. Inspuitnippel en inspuitventiel 6,1 mm toepassen. Toepassen 2-componenten polyurethaanhars geschikt voor 10 kV. Hars klasse L-R-W volgens EN 60455-3-8:2018, de uiteindelijke samenstelling dient te voldoen aan NEN-EN 50393:2015. De kunsthars aanbrengen met een inspuitpomp/perspomp.	st				2,00
					2								
					1								
						3			st				2,00
440117	264199							Verwijderen en demonteren beschermhuis Betreft beschermhuis tussen maaiveld tot onderzijde muurarm. Tergen wand, diverse gevels. Lengte: ca. 4 m per object. Koperen buis, middellijn 22 mm Buis vervoeren naar: Het magazijn van de aannemer en tijdelijk in opslag nemem. Zie post 100030.	m				8,00
440118	241113			1				Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Herstellen van de sleufbedekking. Sierbestrating, kleine elementen binnenstad. Breedte gemiddeld: 0,50 m 1 Afstrooien met zand	m2				2,00
					3								
						1							
440130	340199							Terugplaatsen muurarm OudHollands (all-in) Opnemen sleufbedekking, graven en aanvullen werk gat, regelen energiegrondkabel, aanbrengen en bevestigen beschermhuis, aanbrengen energie-aansluitkabel, aanbrengen verlichtingsobject en herstellen sleufbedekking.	keer	2,00	F		
440131	241103			1				Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Betreft het opnemen en herstellen van de sleufbedekking. Sierbestrating, kleine elementen binnenstad. Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2				2,00
					3								
440132	240206			2				Graven en aanvullen werk gat/-put. Betreft het werk gat voor het vrijgraven van de energie-aansluitkabel. In losse grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st				2,00
					1								
						2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
440133	263113							Regelen energiegroenkabel. Betreft het vrijmaken en uitrollen van de opgerolde energie-aansluitkabel. Laagspanningskabel energie-aansluitkabel.	m			10,00	I
		1											
440134	264103							Aanbrengen en bevestigen beschermhuis. Betreft beschermhuis tussen maaiveel tot onderzijde muurarm. Tegen wand, diverse gevels. Lengte: ca. 4 m per object Koperen huis, middellijn 22 mm Halfhard R250 Ø22x1,1 m Beugelafstand: maximaal 400 mm Aanbrengen tot circa 0,2 m onder maaiveld. Exacte lengte van de huis in het werk te bepalen.	m			8,00	I
		3											
			9						m			8,00	T
440135	263102							Aanbrengen energie-aansluitkabel. Betreft de lengte energie-aansluitkabel door de huis. Kunststofkabel energie-aansluitkabel EO-YMeKasz 3x2,5+2,5 mm² Kunststofkabel met armering-aardschermcombinatie overeenkomstig sectie 3 van NEN 3618:2003. 3-aderig met aardscherm. Adermateriaal: koper. Aderdoorsnede: 2,5 mm². Aderisolatie van XLPE. Buitenmantel van PE in de kleur grijs, voorzien van vier groene strepen. Lengte ca. 4 m per object.	m			8,00	I
		2							m			8,00	T
			9										
440136	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het terugplaatsen van een eerder verwijderd muurarm oudhollands.	st			2,00	I
		9						Muurarm: gietaluminium voorziening voor het dragen van een verlichtingsarmatuur aan een gevel. Gewicht: circa 13 kg Montage met RVS ankerstangen 4 stuks (bestaande ankerstangen hergebruiken). Hoogte onderzijde muurarm: circa 3,6 m (±0,4 m).	st			2,00	T
		9						Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: koperen armatuur Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Verwijderen eindmof. Het aansluiten van de aansluitkabel in de muurarm behoort tot deze bestekspost.	st			2,00	T
						1							
440137	241113							Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Herstellen van de sleufbedekking. Sierbestrating, kleine elementen binnenstad. Breedte gemiddeld: 0,50 m 1 Afstrooien met zand	m2			2,00	I
		1											
			3										
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4410								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>					
441010	241199							Opn. en herst. tegelwerk rondom mast Het betreft tijdens de mastvervangning het opnemen en herstellen van de sleufbedekking rondom de mast. Naderhand afwerken met koudasfalt. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 1,8 m ² per lichtmast.	keer	5,00	F		
441011	241101	1						Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm	m2			9,00	I
441012	241111	1				3		Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels 1 Afstrooien met zand	m2			9,00	I
441013	811399							Aanbrengen van koudasfalt rondom mast Koudasfalt Standaard kant-en-klaar Laagdikte: ten minste 50 mm	kg kg			15,00 15,00	I L
441020	241199							Opn. en herst. straatstenen rondom mast Het betreft tijdens de mastvervangning het opnemen en herstellen van de sleufbedekking rondom de mast. Naderhand afwerken met koudasfalt. De aannemer bepaalt de exacte hoeveelheid sleufbedekking in het werk, er is gerekend met 1,8 m ² per lichtmasat.	keer	5,00	F		
441021	241102	1						Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen	m2			9,00	I
441022	241112	1				3		Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen of straatbakstenen in diverse uitvoeringen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen 1 Afstrooien met zand	m2			9,00	I
441023	811399							Aanbrengen van koudasfalt rondom mast Koudasfalt Standaard kant-en-klaar Laagdikte: ten minste 50 mm	kg kg			15,00 15,00	I L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4420								<u>Leveren lichtmasten</u>					
442010	340251							Leveren lichtmast.	st	2,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking.					
			4					Lichtmast van staal	st			2,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 3,5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-102					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk.					
442020	340251							Leveren lichtmast.	st	2,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking.					
			4					Lichtmast van staal	st			1,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 3,5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-102					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL 5008					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
442030	340251							Leveren lichtmast.	st	2,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking					
			4					Lichtmast van staal	st			2,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-103					
					5			Zonder uithouder					
						1		Beschermingswijze: verzinkt					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
442040	340251							Leveren lichtmast.	st	2,00	F		
		1						Leveren: op plaats van verwerking					
			4					Lichtmast van staal	st			2,00	L
				1				Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 5 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-103					
					5			Zonder uithouder					
						4		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL 5008					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 0,8 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
442050	340251							Leveren lichtmast.	st	2,00	F	2,00	L
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st				
								Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
		4						Uitvoeringsvorm: conisch rond					
			2					Nominale masthoogte: 6 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-104					
				1				Met afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 1250 mm					
442060	340251							Gebogen uithouder met twee radiussen.		1,00	F	1,00	L
								Beschermingswijze: verzinkt					
								1 Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,2 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
								Leveren lichtmast.	st				
								Leveren: op plaats van verwerking					
		1						Lichtmast van staal	st				
								Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
		4						Uitvoeringsvorm: conisch rond					
442070	340251							Nominale masthoogte: 8 m		1,00	F	1,00	L
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-108					
								Zonder uithouder					
								Beschermingswijze: verzinkt					
								1 Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk					
								Leveren lichtmast.	st				
								Leveren: op plaats van verwerking					
442080	340251							Lichtmast van staal	st	1,00	F	1,00	L
								Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: conisch rond					
								Nominale masthoogte: 10 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-109					
								Zonder uithouder					
								Beschermingswijze: verzinkt					
								1 Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,5 m					
442080	340251							Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk		1,00	F	1,00	L
								Leveren lichtmast.	st				
								Leveren: op plaats van verwerking					
		3						Lichtmast van gietijzer model oudhollands	st				
								Zonder beeldmerken, logo's of reclame aan de buitenzijde.					
								Uitvoeringsvorm: gietstuk decoratief					
								Nominale masthoogte: 3,1 m					
								Voor overige constructiedetails zie tekening:					
								OVL-CM-108					
								In de levering zijn alle bijbehorende onderdelen inbegrepen (ladderijzer, rozet etc.).					
442080	340251							Beschermingswijze: schooperen/metalliseren en gepoedercoat in RAL 6012.		1,00	F	1,00	L
								6 Beschermingswijze: schooperen/metalliseren en gepoedercoat in RAL 6012.					
								1 Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: circa 0,7 m					
								Beschermingswijze: geen aanvullende bescherming op het grondstuk.					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, 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 uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 05 In aanvulling op artikel 01.01.06 lid 03 van de Standaard mag na het sub totaal geen korting gegeven worden in vorm van een percentage. Bij de staartposten bij 919990 (Korting) dient het percentage 0% te zijn.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 De gehele tekst van paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"Indien aannemer en opdrachtgever geschillen niet door minnelijk overleg weten op te lossen, behouden de partijen voor beslechting van deze geschillen hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen. Voor beroepsprocedures bevoegde instantie is de rechtbank Haarlem."
- 08 Paragraaf 49 leden 2, 3, 4 en 5 van de UAV 2012 komen te vervallen.
- 09 De gehele tekst van paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"De aannemer is gehouden, in afwachting van de totstandkoming van een uitspraak in het geschil, op vordering van de directie het werk volgens haar aanwijzingen voort te zetten, tenzij de gewone rechter in spoedgeschil anders beslist en verminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien."

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING EN DEELOPLEVERING**

- 04 In aanvulling op artikel 01.02.02 lid 01 van de Stadnaard, geschiedt de aanvraag tot opneming van herstellende verlichtingsobjecten via het objectbeheersysteem. De directie neemt slechts voor kabelschades genoegen met een mondelinge mededeling.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT**

- 05 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 sub 2 worden de meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten in overleg met de directie verrekend.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat het dagelijks (lamp)onderhoud aan de openbare verlichting wordt uitgevoerd de gemeente Hoorn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 03 Het opslaan van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen in de openbare ruimte of op grond in eigendom van de gemeente Hoorn is niet toegestaan, artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard komen hiermee te vervallen.

01 12 06 VERKEERSBELANGEN HOORN

- 01 Inzake het correctief onderhoud past de aannemer haar uitvoeringsplanning aan op geplande evenementen.
Opmerking: Zie de website voor de geplande evenementen <https://www.ikhouvanhoorn.nl>
- 02 Inzake het correctief onderhoud stemt de aannemer haar uitvoeringsplanning af op andere wegwerkzaamheden.
Opmerking: Afstemming vindt plaats in overleg met de directie, zie ook <https://www.hoorn.nl/werkaandeweg>
- 03 Correctief onderhoud op de gebiedsontsluitingwegen type A en B en alle fietspaden overdag uitvoeren na 09:00 uur en voor 15:00 uur.
Correctief onderhoud op de gebiedsontsluitingwegen type A en B uitvoeren op de maandagen.
Opmerking: zie ook Masterplan Hoofdinfrastructuur, Wegencategorisering
- 04 Voor het uitvoeren van werkzaamheden op de gebiedsontsluitingswegen type A en B stelt de aannemer een verkeersmaatregelenplan op als onderdeel van de vergunning 'verkeersmaatregel plaatsen'. Het opstellen van het verkeersmaatregelenplan wordt verrekend op de daarvoor bestemde resultaatsbeschrijving. Het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van deze tijdelijke verkeersmaatregelen (GOW A en B) worden verrekend in overleg met de directie.
Opmerking: <https://www.hoorn.nl/verkeersmaatregel>

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende een nadere uitwerking van de onderstaande inhoudsopgave, zie ook het model werkplan.

Gecombineerde omslag en titelpagina
Voorwoord
Inhoudsopgave

1 Algemene gegevens
1.1 Contactgegevens gemeente Hoorn
1.2 Contactgegevens Aannemer
1.3 Noodgevallen

2 Reactief onderhoud
2.1 In te zetten voertuigen
2.2 Kabelschades
2.3 Kaststoringen
2.4 Schademasten
2.5 Onterechte meldingen

3 Correctief onderhoud
3.1 Herstel schade(masten)
3.2 Herstel kabelstoringen
3.3 Inzet hoogwerker capaciteit
3.4 Schouw en herstel Provinciale weg

- 03 Het gedetailleerde werkplan zoals beschreven in het vorige lid zal door de aannemer in overleg met de directie jaarlijks herzien en bijgewerkt worden.
- 04 Alle betrokken medewerkers van de aannemer dienen kennis te nemen van het werkplan, daarbij dient het werkplan op locatie te kunnen worden geraadpleegd.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de navolgende bouwstoffen afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bouwstof	producent/leverancier
Armatuur paaltop 3,5 & 5 m	Lightronics, Waalwijk
Armatuur koffer 5 & 6 m	Lightronics, Waalwijk
Armatuur koffer bedrijventerrein	Gemeente Hoorn, afd. Riolering en Wegen
Armatuur OudHollands	Lightronics, Waalwijk
Muuarm oudhollands	Gemeente Hoorn, afd. Riolering en Wegen
TSEC2000	Gemeente Hoorn, afd. Riolering en Wegen

- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van de afgeroepen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 C.A.R.-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever, in deze de gemeente Hoorn, zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten.
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
- | | |
|-----|--|
| I | materiële schade aan het werk; |
| II | het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk; |
| III | schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. |
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico (EUR 5.000,-) bedragen zijn voor rekening van de aannemer. Evenals alle niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.
- 07 De bouwdirectie zal deze melding onmiddellijk, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.
- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkteerrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.

- 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag maximaal van EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 05 In aanvulling op lid 02 is alle vegetatie aangemerkt als te handhaven.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

01 REACTIEF ONDERHOUD

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 2**** (het reactief onderhoud) verplicht de aannemer zich binnen 1 uur na afroep op locatie aan te vinden met de werkzaamheden.

Afroep op werkdagen binnen dagvenster

Een afroep op maandag t/m vrijdag (niet zijnde feestdag) na 06:00 tot 15:00 uur wordt verrekend op de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 21**** (Werkdagen binnen dagvenster).

Afroep op zaterdag of buiten dagvenster

Een afroep op maandag t/m vrijdag (niet zijnde feestdag) na 15:00 tot 06:00 uur wordt verrekend op de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 22**** (Zaterdag of buiten dagvenster).

Een afroep op zaterdag wordt verrekend op de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 22**** (Zaterdag of buiten dagvenster).

Afroep op zondag of feestdag

Een afroep op zondag of een feestdag wordt verrekend op de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 23**** (Zondag of feestdag).

Onder feestdagen worden verstaan de volgende dagen:

Nieuwjaarsdag

Tweede paasdag

Hemelvaartsdag

Tweede pinkerdag

Lappendag (de derde maandag in augustus)

Eerste kerstdag

Tweede kerstdag

HFD PAR ART LID

Nationale feestdag (koningsdag, 27 april)

Motivering: De onderverdeling van de verschillende tijdsblokken en de feestdagen zijn in lijn met de Cao Metaal & Techniek Technisch Installatiebedrijf, waarbij het normale dienstrooster loopt van 07:00 tot 16:00 uur, te doen gebruikelijk binnen de branche.

Opmerking: Lappendag is een lokale feestdag.

02 CORRECTIEF ONDERHOUD

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 31**** (correctief onderhoud, werkvoorbereiding) verplicht de aannemer zich binnen 10 werkdagen na afroep de resultaatsverplichting voltooit te hebben.

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 32**** (correctief onderhoud, herstel(schade) masten) verplicht de aannemer zich binnen 10 werkdagen na afroep de resultaatsverplichting voltooit te hebben.

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 3310** (correctief onderhoud, herstel kabelstoringen) verplicht de aannemer zich binnen 2 dagen na afroep op locatie aan te vangen met de opgedragen werkzaamheden.

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 3410** (correctief onderhoud, hoogwerker capaciteit) verplicht de aannemer zich binnen 5 werkdagen na afroep op locatie aan te vangen met de opgedragen werkzaamheden.

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 3510** (Schouwen) is de aannemer vrij om deze binnen de gestelde kaders uit te voeren.

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 3520** (Inzetten) overlegt de aannemer over de aanvang en uitvoeringstermijn.

Al het correctief onderhoud (behoudens schouw en herstel provinciale weg) dient uitgevoerd te worden tijdens het normale dienstrooster, dat loopt van 07:00 tot 16:00 uur. Zie ook artikel 01.12.06 van deel 3 van dit bestek (beperkingen in verband met het overige verkeer).

03 ADAPTIEF ONDERHOUD

Voor de resultaatsbeschrijvingen met bestekpostnummers 4***** (adaptief onderhoud) verstrekt de directie afzonderlijk(e) deelopdracht(en), daarbij treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn, zie ook artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard.

04 BOETE / KORTING

Niet nakomen van de reactietijden en/of uitvoeringsperioden zoals beschreven in lid 01, lid 02 en lid 03 kan leiden tot een korting van € 500,00 per geval per dag.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 100.000,00 exclusief omzetbelasting, zal behalen.

03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
Deelgebied: 4321 Elektrische installatie

- 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 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

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

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

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = 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.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De frequentie van de te houden bouwvergaderingen is eenmaal per 12 weken.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. social-returnverplichting: een contractuele verplichting en dus niet vrijblijvend. De social-returnverplichting dient, net als alle andere contractuele verplichtingen, geheel nagekomen te zijn vóór het einde van de opdracht;
 - b. leerwerkplek of stageplaats: arbeidsplaats die door werkgevers ter beschikking worden gesteld aan studenten en scholieren of uitkeringsgerechtigden die die naast het uitvoeren van werkzaamheden ook leren. Aan een leerwerkplek is een opleiding gekoppeld.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 De gemeente zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de aannemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de social-returnverplichting te voldoen.
- 02 In de regio Noord-Holland Noord verlangen gemeenten bij aanbestedingen een sociale inspanning om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan het werk te helpen.
Hoe: door mensen daadwerkelijk in dienst te nemen, of door stageplekken te verzorgen of leveringen en diensten af te nemen van een leerwerkbedrijf. Social return on investment (SROI) wordt in de hele regio Noord-Holland op dezelfde manier aangepakt. Er wordt nauw samengewerkt en dezelfde methode wordt gehanteerd. Voor vragen, hulp of advies over SROI kan de aannemer terecht bij de coördinator SROI van het WerkgeversServicepunt Noord-Holland Noord (WSP-NHN).

HFD PAR ART LID

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 De social-returnverplichting is 2% van de gefactureerde omzet. Deze is naar aanleiding van de deelopdrachten te besteden aan inspanningen in het kader van social return. Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de deelopdrachten.
- 03 De aannemer is verplicht het initiatief te nemen voor de concrete invulling van de social-returnverplichting en is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de invulling hiervan. Er is sprake van een contractuele verplichting om aan de eis te voldoen. De adviseurs van de gemeente kunnen de aannemer adviseren en ondersteunen bij de invulling van de social-reutrnverplichting. De gemeente heeft echter uitdrukkelijk geen leveringsverplichting van kandidaten. Advies en ondersteuning betekent onder meer dat de gemeente (via het Werkgeversservicepunt Noord-Holland Noord) kandidaten kan selecteren en voorstellen, een speed date tussen werkgever/-aannemer en kandidaten kan organiseren en kan adviseren bij een passende maatwerkinvulling.

Voor de invulling van de social-returnverplichting bestaan de volgende mogelijkheden:

- a. Het aanbieden van een betaalde arbeidsplaats aan kandidaten in een uitkeringssituatie. Aan een kandidaat wordt minimaal het minimumloon uitbetaald conform wet of CAO. De invulling moet zoveel mogelijk binnen de gegunde opdracht plaatsvinden. Als dit niet lukt dan kan dit, in overleg met de coördinator SROI, ook elders binnen de organisatie van de opdrachtnemer of bij onderaannemers worden ingevuld. Het is ook mogelijk om kandidaten te plaatsen op basis van een detachings- of uitzendovereenkomst. Een derde partij is dan juridisch werkgever en detacheert de kandidaat bij de opdrachtnemer.
- b. Het aanbieden van een leerwerkplek of stageplaats aan studenten en scholieren of uitkeringsgerechtigden.¹ Voor de Beroeps Begeleidende Leerweg (BBL) dient de opdrachtnemer te zijn geregistreerd als 'Erkend Leerbedrijf'.
- c. In overleg met en na voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de gemeente kunnen in sommige gevallen ook de daadwerkelijk door de opdrachtnemer gemaakte kosten voor opleiding en extra begeleiding van de kandidaat worden meegeteld bij de invulling van de social-returnverplichting.
- c.q. Criterium is dat de kosten zijn gemaakt om de kansen van de kandidaat op de arbeidsmarkt te vergroten of de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen. De aannemer dient dit aan te tonen.
- Voor kandidaten uit de categorieën Participatiewet en WIA/WAO en SW kan gedurende maximaal drie maanden voor extra begeleiding maximaal 2 uur per week per kandidaat worden meegerekend tegen een tarief van €75,- per uur. Voor de overige categorieën kandidaten worden geen extra begeleidingskosten meegerekend.
- d. Blijkt dat de social-returnverplichting niet kan worden ingevuld binnen de voornoemde categorieën, dan kan de opdrachtnemer in overleg met en na toestemming van de gemeente zelf een voorstel indienen hoe hij op een andere creatieve wijze invulling wil geven aan zijn verplichting. Op basis van dit voorstel wordt in overleg tussen gemeente en aannemer vóór de financiële tegenwaarde bepaald van de te leveren prestatie.
- 04 De definitieve berekening van het percentage social-returnverplichting van de gefactureerde omzet geschiedt aan het einde van de looptijd van deze RAW-raamovereenkomst.
- 05 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor de social-returnverplichting.
- 06 De door leveranciers en onderaannemers gerealiseerde social return mogen worden opgevoerd voor zover die zijn toe te rekenen aan de deelprojecten.
- 07 De aannemer mag andere kosten voor de invulling en uitvoering van de social-returnverplichting meenemen om tot de social-returnverplichting te komen.
- 08 Wanneer, ten behoeve van de invulling van de social-returnverplichting, met kandidaten uit de doelgroep een overeenkomst (bijvoorbeeld werkervaringsovereenkomst of arbeidsovereenkomst van een jaar) wordt afgesloten die langer loopt dan de RAW-raamovereenkomst (opdrachtgever - opdrachtnemer), kan de gehele looptijd van de overeenkomst met de betreffende kandidaat worden toegerekend aan de Social Return-verplichting behorende bij de deelopdrachten.
- 09 Voor de deelopdrachten is de Toolkit SROI 2017-2019 van toepassing. Deze Toolkit is primair bedoeld voor opdrachtnemers die een opdracht van de gemeente gegund hebben gekregen en beschrijft de kaders waarbinnen de social-returnverplichting kan worden ingevuld. Het is te downloaden via www.rpa-nhn.nl.
- 10 De gegevens met betrekking tot de invulling SROI worden opgenomen in een verantwoordingsdocument. De coördinator SROI controleert de gegevens uit dit document en geeft zijn akkoord. Het geaccordeerde document gaat retour naar opdrachtnemer zodat deze aan de contractbeheerder /

HFD PAR ART LID

projectleider van de gemeente aan kan tonen voldaan te hebben aan zijn SROI-verplichting. De coördinator SROI houdt in een overzicht bij wat er aan verschillende SROI-verplichtingen in de regio is uitgevoerd.

- 11 De aannemer levert jaarlijks en of na voltooiing van de opdracht zijn gegevens aan bij de coördinator SROI.
- 12 Bij de invulling van de social-returnverplichting door middel van werkgelegenheid wordt gerekend met normbedragen volgens het zgn. 'Bouwblokkenmodel SROI Noord-Holland Noord'. Naarmate de afstand tot de arbeidsmarkt van een kandidaat groter is (met andere woorden 'hoe moeilijker de kandidaat doorgaans aan betaald werk komt of blijft'), wordt het normbedrag waarmee wordt gerekend hoger. Het bouwblokkenmodel staat beschreven in de Toolkit SROI 2017-2019.
- 13 Garantiebanen en 5%-regeling: Voor werkgevers/opdrachtnemers die 5% of meer van hun personeelsbestand hebben ingevuld met zogenaamde 'garantiebanen', wordt de eis van het bieden van nieuwe contracten niet toegepast. Indien de aannemer kan aantonen dat binnen zijn bedrijf 5% of meer van het personeel (in FTE) bestaat uit mensen vanuit de doelgroepen, is daarmee ook aan de social-returnverplichting voldaan. Er zal een verklaring worden afgegeven die voor een jaar geldig is.

01 26 04 KORTING

- 01 Indien de aannemer niet heeft voldaan aan de social-returnverplichting, wordt een gesprek tussen aannemer en opdrachtgever aangegaan.
- 02 Indien aannemer toch niet voldoet of kan voldoen aan zijn social-returnverplichting, kan een korting worden opgelegd.
- 03 De korting betreft vijftig procent van het nog resterende social-returnbedrag. Daarnaast vergoedt de aannemer ook het nog niet ingevulde social-returnbedrag.
- 04 Het opleggen van de korting is een verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, maar de coördinator SROI dient hiervan altijd op de hoogte te worden gesteld.

01 26 05 PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMER (PSO)

- 01 Het gebruik van de Prestatieladder Socialer Ondernemer van PSO-Nederland is toegestaan op deze RAW-raamovereenkomst.
- 03 De aannemers kan met een PSO-certificering aantonen dat zij aan (een deel van) hun social-returnverplichting voldoet.

01 26 06 AANNEMER MET PLAN SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 Indien de aannemer zelf een plan heeft voor de invulling van (een deel van) de social-returnverplichting, bijvoorbeeld omdat zij al personen uit de doelgroep aan zich gebonden heeft, krijgt de mogelijkheid dit plan in te dienen.

01 26 07 AANNEMER MET GEEN (VOLLEDIG) PLAN SOCIAL -RETURNVERPLICHTING

- 01 Indien de aannemer nog geen (volledig) plan heeft, dan is er de mogelijkheid om in samenwerking met de opdrachtgever en (samenwerkingsverbanden van) opleidingsbedrijven de social-verplichting in te vullen.

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK**26 1 ENERGIEGRONDKABELS****26 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****26 13 01 SERVICEBESTEK VERLICHTING: DOSSIER KABELSCHADES**

- 01 De aannemer legt per kabelschade een uniek dossier aan, daarin worden alle gegevens aangaande de kabelschade vastgelegd.
- 02 De aannemer verstrekt het volledige dossier op de dag waarop een betalingstermijn verschijnt.
- 03 De aannemer legt ten minste de onderstaande gegevens aangaande de kabelschade vast, op een werkbon:
- De voor- en achternaam van de afroeper;
 - Datum en tijdstip van de afroep, tijdstip ter plaatse, tijdstip voor het verlaten van de locatie;
 - Omschrijving van waar de kabelschade zich bevindt (bijvoorbeeld de straatnaam en het huisnummer);
 - Het dossiernummer van de NODR melding;
 - Het identificatienummer van de geteste installatie;
 - Het identificatienummer van het verlichtingsobject (indien het een aansluitkabel betreft);
 - De resultaten van de test voorzien van eventuele opmerking;

Daarbij op de werkbon aangeven:

Het bestekpostnummer en de romptekst (zoals vermeldt op de inschrijvingsstaat) inclusief de romtekst van het bovenliggende tussenhoofd van het uitgevoerde resultaat.

De aannemer voegt de werkbon toe aan het dossier.

- 04 De aannemer voegt de revisie toe aan het dossier.
- 05 De aannemer voegt de gemaakte fotos toe aan het dossier.
- 06 De aannemer berekend de 'time to arrive' ofwel tijd tot aankomst (TTA) en geeft deze weer op de werkbon. De bepaling van de TTA (in minuten) geschiedt volgens de formule:
 $TTA = T_a - T_p$, waarin:

T_a = tijdstip afroep.

T_p = tijdstip ter plaatsen, ofwel tijdstip aanvang herstel kabel.

De aannemer voegt een motivatie toe op de werkbon wanneer de berekende TTA groter is dan 60.

HFD PAR ART LID

26 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**26 14 01 OPENBARE VERLICHTING, GARANTIE KABELMOFFEN**

- 01 De aannemer garandeert een storingsvrije werking van een door hem aangebrachte kabelmof gedurende minimaal 5 jaar. Deze periode gaat in op de dag dat de kabelmof wordt samengesteld.
- 02 Alle kosten aangaande het herstel van een defect geraakte kabelmof worden in rekening gebracht bij de aannemer. De kosten zullen onder andere bestaan uit: lokaliseren van de defecte kabelmof, graaf- en grondwerkzaamheden en nieuw kabelwerk.

26 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**26 15 03 OPENBARE VERLICHTING, LEVERING KLEINMATERIAAL**

- 01 Schroeven, kabelschoenen en smeermiddelen etc. worden door de bestekschrijver gezien als zeer kleine leveringen. Deze zeer kleine leveringen zijn niet gespecificeerd, hiervoor wordt teruggevallen op paragraaf 6 lid 3 sub a van de UAV 2012.
- 02 Onder de levering van de spuitmof wordt verstaan alle benodigdheden, zoals: gaas, ventielen, nekafdichting hars, tapes en verbinders/klemmen etc. deze materialen worden door de bestekschrijver gezien als zeer kleine leveringen. Deze zeer kleine leveringen zijn niet gespecificeerd, hiervoor wordt teruggevallen op paragraaf 6 lid 3 sub a van de UAV 2012.

34 VERLICHTING**34 12 EISEN EN UITVOERING****34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

- 05 Alle graafwerkzaamheden moeten zorgvuldig met een schop worden uitgevoerd.
- 07 Uitsluitend ongebroken betontegels hergebruiken rondom een lichtmast, de overgebleven ruimte/kieren afwerken met koud asfalt.
- 09 Op de vulling van het grondstuk van de lichtmast is een afwijking toegestaan, ten minste + 0,05 m en ten hoogste +0,15 m boven het maaiveldniveau.
- 10 Op het corrigeren van de stand van de lichtmast een afwijking toegestaan, ten hoogste 0,2 ° nadat de grond rondom de lichtmast mechanisch is verdicht.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Aansluitsnoeren van verlichtingsarmaturen dienen (indien nodig) ingekort te worden tot een lengte van maximaal 1 m beneden de aansluitvoorziening.

34 12 06 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN OPENBARE VERLICHTINGSINSTALLATIES

- 01 De openbare ruimte dient na het uitvoeren van werkzaamheden netjes achtergelaten te worden. Bij overtreding kan een boete (korting) ingehouden worden van € 50,00 per geval, per dag.

34 12 07 GEREEDSCHAPPEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.02 lid 01 past de aannemer momentschroevendraaiers en momentsleutels toe voor de plaatsing van armaturen en het aansluiten van aansluitvoorzieningen. Het niet toepassen of kunnen toepassen van de hiervoor genoemde gereedschappen kan resulteren in een boete (korting) van € 500,00 per geval.

HFD PAR ART LID

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**34 13 08 SERVICEBESTEK VERLICHTING: DOSSIER KASTSTORINGEN**

- 01 De aannemer legt per kaststoring een uniek dossier aan, daarin worden alle gegevens aangaande de storing vastgelegd en verzameld.
- 02 De aannemer verstrekt het volledige dossier op de dag waarop een betalingstermijn verschijnt.
- 03 De aannemer legt ten minste de volgende gegevens vast in het dossier, op een werkbon:
- De voor- en achternaam van de afroeper;
 - Datum en tijdstip van de afroep, tijdstip ter plaatse, tijdstip voor het verlaten van de locatie;
 - Straatnaam of locatieomschrijving van het storingsgebied;
 - Het identificatienummer van de installatie;
 - Omschrijving van de uitgevoerde bedieningshandeling voorzien van groepsnummer;
 - De resultaten van de test voorzien van eventuele opmerking.

Daarbij op de werkbon aangeven:

Het bestekpostnummer en de romptekst (zoals vermeldt op de inschrijvingsstaat) inclusief de romtekst van het bovenliggende tussenhoofd van het uitgevoerde resultaat.

De aannemer voegt de werkbon toe aan het dossier.

- 04 De aannemer berekend de 'time to arrive' ofwel tijd tot aankomst (TTA) en geeft deze weer op de werkbon. De bepaling van de TTA (in minuten) geschiedt volgens de formule:
 $TTA = T_a - T_p$, waarin:

T_a = tijdstip afroep.

T_p = tijdstip ter plaatsen, ofwel tijdstip aanvang inspectie

De aannemer voegt een motivatie toe op de werkbon wanneer de berekende TTA groter is dan 60.

34 13 09 SERVICEBESTEK VERLICHTING: DOSSIER SCHADE(MASTEN)

- 01 De aannemer legt per schade een uniek dossier aan, daarin worden de gegevens aangaande de schade vastgelegd en verzameld.
- 02 De aannemer verstrekt het volledige dossier op de dag waarop een betalingstermijn verschijnt.
- 03 De aannemer legt ten minste de volgende gegevens vast in het dossier, op een werkbon:
- De voor- en achternaam van de afroeper;
 - Datum en tijdstip van de afroep, tijdstip ter plaatse, tijdstip voor het verlaten van de locatie;
 - Straatnaam of locatieomschrijving van de plaats waar de schade zich bevindt;
 - Het dossiernummer van de NODR melding;
 - Het identificatienummer van het verlichtingsobject;
 - Al dan niet aanwezig zijn van stickers op de lichtmast van het wandelnetwerk;
 - Al dan niet aanwezig zijn van hanging-basket;
 - Al dan niet aanwezig zijn van een A0-display;
 - Getroffen maatregel;
 - Eigendomssituatie van het verlichtingsobject;
 - Eigendomssituatie van de aansluiting.

Daarbij op de werkbon aangeven:

Het bestekpostnummer en de romptekst (zoals vermeldt op de inschrijvingsstaat) inclusief de romtekst van het bovenliggende tussenhoofd van het uitgevoerde resultaat.

De aannemer voegt de werkbon toe aan het dossier.

- 04 De aannemer voegt de revisie toe aan het dossier.
- 05 De aannemer voegt de gemaakte fotos toe aan het dossier.

HFD PAR ART LID

- 06 Indien van toepassing voegt de aannemer een kopie van de aanvraag producten en/of diensten van Liander aan het dossier toe.
- 07 Indien van toepassing voegt de aannemer de resultaten uit het bodemonderzoek toe aan het dossier.
- 08 Voor het herstel van een schade (correctief onderhoud) voegt de aannemer de volgende informatie toe aan het dossier, op de werkbond:
- Datum herstel/ingebruikneming;
 - De resultaten van de test voorzien, eventueel voorzien van opmerking.
- 09 De aannemer berekend de time to repair ofwel tijd tot reparatie (TTR) en geeft de TTR weer op de werkbond. De bepaling van de TTR (in dagen) geschiedt volgens de formule:
 $TTR = D_a - D_h$, waarin:
- D_a = Datum afroep, ofwel meldingsdatum.
 D_h = Datum herstel (correctief onderhoud), ofwel datum ingebruikneming.
- De aannemer voegt een motivatie toe op de werkbond wanneer de berekende TTR groter is dan 10.

34 13 10 SERVICEBESTEK VERLICHTING: DOSSIER SCOUW EN HERSTEL PROVINCIALE WEG

- 01 De aannemer legt per schouw een uniek dossier aan, daarin worden de gegevens aangaande de schouw vastgelegd en verzameld.
- 02 De aannemer verstrekt het volledige dossier op de dag waarop een betalingstermijn verschijnt.
- 03 **SCHOUW**
De aannemer legt (minimaal) de volgende schouw gegevens vast in het dossier:
- Datum uitvoering schouw;
 - Tijdstip start schouw
 - De identificatienummers van de verlichtingsobjecten met gebreken (tevens invoeren en aanleveren in Excel);
 - Het waargenomen gebrek per object (lamp aan/uit, extreme scheefstand/schade);
 - URL naar de video-opname.
- 04 **HERSTEL**
De aannemer legt (minimaal) de volgende herstel gegevens vast in het dossier.
- Datum uitvoering herstel;
 - Tijdstip start herstel (aankomst in Hoorn / op verzamelplaats);
 - Tijdstip einde herstel (verlaten Hoorn);
 - De identificatienummers van de verlichtingsobjecten waarop herstel heeft plaatsgevonden;
 - Beschrijving van de vervangen componenten per object.
 - URL naar de video-opname.

34 13 11 OBJECTBEHEERSYSTEEM

- 01 De gegevens ten aanzien van de ligging van kabels en leidingen van de openbare verlichting zijn ondergebracht in een objectbeheersysteem.
- 02 De gegevens ten aanzien van de verlichtingsobjecten van de openbare verlichting zijn ondergebracht in een objectbeheersysteem.
- 03 De aannemer dient de voortgang van het werk dagelijks te registreren in het objectbeheersysteem.

HFD PAR ART LID

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard garandeerd de aannemer gedurende 12 maanden na het aanbrengen van een lichtmast een afwijking van ten hoogste 0,2 %.

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE LAMPEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.14.02 lid 01 vervangt de aannemer voor zijn rekening door hem geleverde lampen als deze binnen 12 maanden defect zijn geraakt.

34 14 03 RISICO MONTAGEMATERIAAL

- 01 Het risico dat in het werk los te nemen bouten door corrosie, onjuiste aanhaalmomenten, invreten, doldraaien en/of onjuist gereedschapgebruik niet eenvoudig los te nemen zijn wordt toebedeeld aan de aannemer.

34 14 04 BREUK ELEMENTENVERHARDING

- 01 Tot het herstellen van de sleufbedekking rondom lichtmasten behoort tevens het leveren van nieuwe stenen, tegels of klinkers ter vervanging van breuk of onbruikbare elementverharding.

34 14 05 BESCHIKBAAR HOUDEN VAN VOORRAAD

- 01 Om aan de doorlooptijden te kunnen voldoen, legt de aannemer een standaard voorraad aan. De kosten voor het houden van deze voorraad worden verrekend op de daarvoor bestemde bestekspost (Beschikbaar houden van voorraad).
- 02 De standaard voorraad bestaat uit alle materialen zoals beschreven in de resultaatsbeschrijvingen onder de tussenhoofden en besteksposten met de nummers:
3260, Leveren lichtmasten bij correctief onderhoud
3320, Leveringen bij herstel kabelstoringen
3420 t/m 3480, Leveringen lampen en vsa's bij hoogwerker capaciteit
3530, Leveringen bij schouw en herstel provinciale weg
- Componenten bij Kaststoringen,
2140, Componenten bij kaststoringen binnen dagvenster
2240, Componenten bij kaststoringen zaterdag of buiten dagvenster
3440, Componenten bij kaststoringen zondag of feestdag
- 03 De aannemer dient voldoende voorraad te houden zodat de kans op onvoldoende voorraad tijdens de herbevoorradsingsperiode kleiner dan of gelijk aan 5% is. Bij de kansberekening uitgaan van het gemiddelde gebruik over de periode van 2015 tot en met 2020.
- 04 Bij aanvang van de overeenkomst worden de restanten van de huidige voorraad overgedragen. Deze voorraad dient als eerste opgemaakt te worden.

HFD PAR ART LID

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 04 BEPROEVING EN INGEBRUIKNEMING VAN DE OPENBARE VERLICHTING**

- 01 Direct na het uitvoeren van herstelwerkzaamheden (reactief en correctief onderhoud) test de aannemer de gehele installatie met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 8 van de UAV 2012. De directie zal in principe niet aanwezig zijn bij de beproeving(en). Zodra de beproeving succesvol wordt geacht wordt het herstelde areaal door de opdrachtgever direct in gebruik genomen op het moment dat de openbare verlichting ingeschakeld wordt. Indien de aannemer geen veilige directe ingebruikneming kan garanderen dan treft de aannemer de nodige maatregelen om ingebruikneming uit te sluiten (onttrekken van het object uit de openbare ruimte of elektrisch scheiden naar gelang wat nodig is). De te treffen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 In afwijking op paragraaf 8 lid 2 van de UAV stelt de aannemer het tijdstip van de beproeving zelfstandig vast.

34 15 05 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Tot het verwijderen van oude verlichtingsobjecten behoort tevens het leveren van de benodigde grond om het achtergebleven mastgast te vullen. De aannemer dient bij verplaatsing en/of vervanging van een verlichtingsobject te streven naar een gesloten grondbalans. Hetzelfde geldt voor de elementenverharding.

34 15 06 VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Enkele verkeerskegels te gebruiken als langsafzetting langs een werkvak en de in te zetten voertuigbebording (en) en een enkel afzethak worden door de bestekschrijver gezien als maatregelen van beperkte betekenis, deze zijn niet verder specifiek beschreven in het bestek. Deze verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer. Hiervoor wordt teruggevallen op paragraaf 30 van de UAV 2012.

34 15 07 LEVEREN KLEINMATERIAAL

- 01 Smeermiddelen, schroeven, glijrailmoeren, tapes, kabelschoenen en staalbanden van bebording etc. worden door de bestekschrijver gezien als zeer kleine leveringen. Deze zeer kleine leveringen zijn niet gespecificeerd, hiervoor wordt teruggevallen op paragraaf 6 lid 3 sub a van de UAV 2012.

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 01 GEBRUIKTE BOUWSTOFFEN**

- 02 De aannemer overlegt met de directie over het eventueel herstellen van vrijgekomen armaturen en het hergebruik daarvan.

HFD PAR ART LID

34 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**34 17 01 UITGEVOERDE RESULTAATSVERPLICHTINGEN**

- 01 Van alle resultaatsverplichtingen (en eventueel onvoorzien meerwerk) waarvan niet naderhand kan worden vastgesteld of de prestatie inderdaad geleverd is dienen foto's gemaakt te worden om aan te tonen dat de prestatie geleverd is. De fotos toevoegen bij de daarvoor bestemde dossiers.
Toelichting: Het gaat hier voornamelijk om ondergrondse resultaten.
De aannemer heeft vrijheden om naar eigen inzicht en planning de werkzaamheden uit te voeren, daardoor is het niet altijd mogelijk om toezicht te houden op de geleverde prestaties in de ondergrond.

34 17 02 UREN OP BASIS VAN NACALCULATIE

- 01 Uitsluitend de werkelijke uren dat de aannemer op de locatie onderhoudswerkzaamheden heeft verricht worden verrekend, met dien verstande dat per gewerkte dag ten minste vier uur voor verrekening in aanmerking komen.
Reisuren en dergelijke komen niet voor verrekening in aanmerking. De reiskosten en de kosten voor sociale lasten, arbeidsvoorwaarden, gereedschap en renteverlies worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
Opmerking: zie ook artikel 10.07.01 lid 01 en 02 van de Standaard.
- 02 In aanvulling op lid 01 gelden de volgende voorbeelden:
Voorbeeld: uren voor inzet meetwagen en ploeg, deze worden gerekend vanaf aankomst op storingslocatie tot dat de storing is opgelost en de openbare ruimte is hersteld.
Voorbeeld: uren voor inzet Provinciale Weg, deze worden gerekend vanaf aanvang op een verzamellocatie binnen de gemeente Hoorn (in de nabijheid van de Provinciale Weg) tot verlaten laatste lampreparatie. Hierbij worden de uren voor het reizen van lamp naar lamp verrekend.
- 03 Op de geleverde prestaties in het kader van de werkzaamheden schouw en herstel Provinciale weg kan door de directie een korting worden ingehouden bij het ontbreken van de video-opnames. De hoogte van de korting kan per keer € 500,- bedragen.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 15 02 FOTOGRAFEREN VAN VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer fotografeert de toegepaste tijdelijke verkeersmaatregelen en voegt de fotos toe aan het daarvoor bestemde dossiers.

62 15 03 VOERTUIGMARKERINGEN EN VERKEERSKEGELS

- 02 Alle in te zetten werkvoertuigen dienen standaard te zijn voorzien van eigen bebakening overeenkomstig figuur 1221 van Werk in uitvoering WIU 2020 (CROW publicatie 530B).

HFD PAR ART LID

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**62 17 04 VERREKENING VAN TOEGEPASTE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Uitsluitend de toegepaste verkeersmaatregelen waarvan foto's beschikbaar zijn worden verrekend.

Behoort bij: H-258

RCA-onderhoudsbestek OV

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: H-258

(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 (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: H-258

RCA-onderhoudsbestek OV

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	ALGEMEEN				
100010	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	52,00	F	
100020	Beschikbaar houden van voorraad	week	52,00	F	
100030	Inrichten en instandhouden magazijn	week	52,00	F	
100040	Installeren en onderhoud TechView app	jaar	1,00	F	
2	REACTIEF ONDERHOUD				
21	OP WERKDAGEN BINNEN DAGVENSTER				
2110	<u>Kabelschades</u>				
211010	Afroep kabelschade, herstellen aansluitkabel en test	keer	5,00	F	
211020	Afroep kabelschade, herstellen distributiekabel en test	keer	5,00	F	
211030	Afroep kabelschade, geen herstel (net-derden of anders)	keer	1,00	F	
2120	<u>Kaststoringen</u>				
212010	Afroep OV-kast, inschakelen installatie	keer	1,00	F	
212020	Afroep OV-kast, vervangen of aanbrengen component	keer	10,00	F	
212030	Afroep OV-kast, vervangen besturing TSEC	keer	1,00	F	
212070	Afroep OV-melding, controleren werking	keer	1,00	F	
212090	Afroep OV-storing, doormelding naar Liander	keer	1,00	F	
2130	<u>Schade(masten)</u>				
213010	Afroep mast, inspectie en bepekte maatregel	keer	30,00	F	
213020	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 3,5)	keer	2,00	F	
213030	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 5)	keer	2,00	F	
213040	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 6)	keer	2,00	F	
213050	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 8)	keer	2,00	F	
213060	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 10)	keer	2,00	F	
213070	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 12)	keer	2,00	F	
213080	Afroep mast, insp. en verw. gietijzeren lantaarnpaal	keer	1,00	F	
213090	Afroep mast, naspeuren melding geen gebrek OVL	keer	2,00	F	
2140	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
214010	Verwijderen verkeersbord	st	10,00	F	
214020	Verwijderen hanging-baskets	st	1,00	F	
214030	Verwijderen lichtmastreclame	st	1,00	F	
214040	Verwijderen A0-displays	st	1,00	F	
214050	Inzetten vrachtauto met obstakelbeveiliger 0 - 4 uur	uur	4,00	F	
214060	Leveren installatieautomaat 10 t/m 25 A	st	2,00	F	
214070	Leveren magneetschakelaar 25 A	st	5,00	F	
214080	Leveren inschakelstroombegrenzer	st	3,00	F	
22	OP ZATERDAG OF BUITEN DAGVENSTER				
2210	<u>Kabelschades</u>				
221010	Afroep kabelschade, herstellen aansluitkabel en test	keer	2,00	F	
221020	Afroep kabelschade, herstellen distributiekabel en test	keer	2,00	F	
221030	Afroep kabelschade, geen herstel (net-derden of anders)	keer	1,00	F	
2220	<u>Kaststoringen</u>				
222010	Afroep OV-kast, inschakelen installatie	keer	15,00	F	
222020	Afroep OV-kast, vervangen of aanbrengen component	keer	2,00	F	
222030	Afroep OV-kast, vervangen besturing TSEC	keer	1,00	F	
222070	Afroep OV-melding, controleren werking	keer	10,00	F	
222090	Afroep OV-storing, doormelding naar Liander	keer	5,00	F	
2230	<u>Schade(masten)</u>				
223010	Afroep mast, inspectie en bepekte maatregel	keer	30,00	F	
223020	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 3,5)	keer	2,00	F	
223030	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 5)	keer	2,00	F	
223040	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 6)	keer	2,00	F	
223050	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 8)	keer	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223060	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 10)	keer	2,00	F	
223070	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 12)	keer	2,00	F	
223080	Afroep mast, insp. en verw. gietijzeren lantaarnpaal	keer	1,00	F	
223090	Afroep mast, naspeuren melding geen gebrek OVL	keer	2,00	F	
2240	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
224010	Verwijderen verkeersbord	st	1,00	F	
224020	Verwijderen hanging-baskets	st	1,00	F	
224030	Verwijderen lichtmastreclame	st	1,00	F	
224040	Verwijderen A0-displays	st	1,00	F	
224050	Inzetten vrachtauto met obstakelbeveiliger 0 - 4 uur	uur	4,00	F	
224060	Leveren installatieautomaat 10 t/m 25 A	st	1,00	F	
224070	Leveren magneetschakelaar 25 A	st	2,00	F	
224080	Leveren inschakelstroombegrenzer	st	2,00	F	
23	OP ZONDAG OF FEESTDAG				
2310	<u>Kabelschades</u>				
231010	Afroep kabelschade, herstellen aansluitkabel en test	keer	1,00	F	
231020	Afroep kabelschade, herstellen distributiekabel en test	keer	1,00	F	
231030	Afroep kabelschade, geen herstel (net-derden of anders)	keer	1,00	F	
2320	<u>Kaststoringen</u>				
232010	Afroep OV-kast, inschakelen installatie	keer	5,00	F	
232020	Afroep OV-kast, vervangen of aanbrengen component	keer	1,00	F	
232030	Afroep OV-kast, vervangen besturing TSEC	keer	1,00	F	
232070	Afroep OV-melding, controleren werking	keer	1,00	F	
232090	Afroep OV-storing, doormelding naar Liander	keer	1,00	F	
2330	<u>Schade(masten)</u>				
233010	Afroep mast, inspectie en bepekte maatregel	keer	30,00	F	
233020	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 3,5)	keer	2,00	F	
233030	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 5)	keer	2,00	F	
233040	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 6)	keer	2,00	F	
233050	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 8)	keer	2,00	F	
233060	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 10)	keer	2,00	F	
233070	Afroep mast, gedeeltelijk verw. (h= 12)	keer	2,00	F	
233080	Afroep mast, insp. en verw. gietijzeren lantaarnpaal	keer	1,00	F	
233090	Afroep mast, naspeuren melding geen gebrek OVL	keer	2,00	F	
2340	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
234010	Verwijderen verkeersbord	st	1,00	F	
234020	Verwijderen hanging-baskets	st	1,00	F	
234030	Verwijderen lichtmastreclame	st	1,00	F	
234040	Verwijderen A0-displays	st	1,00	F	
234050	Inzetten vrachtauto met obstakelbeveiliger 0 - 4 uur	uur	4,00	F	
234060	Leveren installatieautomaat 10 t/m 25 A	st	1,00	F	
234070	Leveren magneetschakelaar 25 A	st	1,00	F	
234080	Leveren inschakelstroombegrenzer	st	1,00	F	
3	CORRECTIEF ONDERHOUD				
31	WERKVOORBEREIDING				
310010	Opstellen verkeersmaatregelenplan GOW A en B	st	10,00	F	
310020	Melding Regeling klein grondverzet OD NHN	keer	1,00	F	
310030	Aanvragen OVL-aansluiting in web-portal Liander	keer	10,00	F	
310040	Uitvoeren vooronderzoek bodem (Quickscan)	st	50,00	F	
310050	Samenstellen en completeren dossier	keer	75,00	F	
310070	Ophalen en/of wegbrengen van materialen	keer	12,00	F	
32	HERSTEL SCHADE(MASTEN)				
3210	<u>Generiek</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321010	Vervangen verlichtingsobject (h=3,5)	st	30,00	F	
321020	Vervangen verlichtingsobject (h=5)	st	20,00	F	
321030	Vervangen verlichtingsobject (h=6)	st	10,00	F	
321040	Vervangen verlichtingsobject (h=8)	st	10,00	F	
321050	Vervangen verlichtingsobject (h=10)	st	5,00	F	
321060	Vervangen verlichtingsobject (h=12)	st	5,00	F	
3220	<u>Binnenstad</u>				
322010	Vervangen oudhollandse lantaarnpaal (vast grondstuk)	st	2,00	F	
322020	Vervangen oudhollandse lantaarnpaal (los grondstuk)	st	1,00	F	
322030	Vervangen oudhollandse muurbeugel	st	2,00	F	
322060	Vervangen zuilkast bij muurarmatuur	st	1,00	F	
322070	Corrigeren stand lantaarnpaal, oudhollands	st	5,00	F	
322080	Corrigeren stand armatuur, oudhollands	st	2,00	F	
322090	Corrigeren stand paal en armatuur, oudhollands	st	4,00	F	
3230	<u>Bijkomende werkzaamheden aan object</u>				
323010	Overzetten verlichtingsarmatuur op nieuwe lichtmast	st	20,00	F	
323020	Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st	20,00	F	
323030	Overzetten bord op nieuwe lichtmast	st	20,00	F	
323040	Aanbrengen verkeersbord	st	4,00	F	
323050	Bestaande OVL-aansluiting af- / heraansluiten	st	40,00	F	
323060	Verlengen aansluitkabel	keer	5,00	F	
3240	<u>Bijkomende werkzaamheden rondom object</u>				
324010	Opn. en herst. tegelwerk rondom mast	keer	25,00	F	
324020	Opn. en herst. straatstenen rondom mast	keer	5,00	F	
324030	Opn. en herst. sierbestrating rondom mast	keer	2,00	F	
3250	<u>Bijkomende werkzaamheden bij object</u>				
325010	Procesbegeleiding BRL SIKB 7004	keer	1,00	F	
325020	Toepassen afzetting op ETW 50/GOW C&D (figuur 1221)	keer	4,00	F	
3260	<u>Leveren lichtmasten</u>				
326000	Leveren lichtmast, h=3,5	st	12,00	F	
326010	Leveren lichtmast, h=3,5 (grijsblauw)	st	6,00	F	
326020	Leveren lichtmast, h=3,5 (zwartgrijs)	st	3,00	F	
326030	Leveren lichtmast, h=5	st	7,00	F	
326040	Leveren lichtmast, h=5 (grijsblauw)	st	3,00	F	
326050	Leveren lichtmast, h=6, w=1	st	4,00	F	
326060	Leveren lichtmast, h=8	st	7,00	F	
326070	Leveren lichtmast, h=8, w=1	st	7,00	F	
326080	Leveren lichtmast, h=10	st	5,00	F	
326090	Leveren lantaarnpaal oudhollands	st	1,00	F	
3270	<u>Corrigeren stand lichtmast en vervangen vervangen</u>				
327010	Corrigeren stand lichtmast (h=3 t/m 5)	st	5,00	F	
327020	Corrigeren stand lichtmast (h=6 t/m 12)	st	5,00	F	
327030	Vervangen verlichtingsarmatuur (h=3 t/m 5)	st	2,00	F	
327040	Vervangen verlichtingsarmatuur (h=6 t/m 12)	st	2,00	F	
33	HERSTEL KABELSTORINGEN				
330040	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	20,00	F	
330050	Aanleveren meetrapport	keer	20,00	F	
3310	<u>Inzetten</u>				
331010	Inzetten Meetwagen met inzet specialist	uur	224,00	F	
331020	Inzetten Eerste monteur/Service Technicus	uur	224,00	F	
331030	Inzetten Grondwerker	uur	224,00	F	
3320	<u>Leveringen</u>				
332010	Leveren kabel EO-YMeKasz 3x10+10	m	25,00	F	
332020	Leveren kabel EO-YMeKasz 3x2,5+2,5	m	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332030	Leveren spuitwikkelmof	st	25,00	F	
332040	Leveren aansluitvoorziening incl. zekering en kop	st	5,00	F	
332050	Leveren smeltpatroon 4 t/m 25 A	st	5,00	F	
332060	Leveren installatieautomaat 10 t/m 25 A	st	5,00	F	
332070	Leveren magneetschakelaar 25 A	st	5,00	F	
332080	Leveren inschakelstroombegrenzer	st	5,00	F	
34	HOOGWERKERCAPACITEIT				
3410	<u>Inzetten</u>				
341010	Inzetten hoogwerker met bediening	uur	180,00	F	
3420	<u>Leveren lampen compact fluorescentie</u>				
342010	Leveren lamp FSD-18	st	10,00	F	
342020	Leveren lamp FSD-24	st	10,00	F	
342030	Leveren lamp FSD-36	st	10,00	F	
342040	Leveren lamp FSD-40	st	10,00	F	
342050	Leveren lamp FSD-55	st	10,00	F	
3430	<u>Leveren lampen hogedruk natrium</u>				
343010	Leveren lamp ST-50	st	10,00	F	
343020	Leveren lamp ST-70	st	10,00	F	
343030	Leveren lamp ST-100	st	10,00	F	
343040	Leveren lamp ST-150	st	10,00	F	
3440	<u>Leveren lampen halogeen metaaldamp</u>				
344010	Leveren lamp MT-45	st	5,00	F	
344020	Leveren lamp MT-60	st	5,00	F	
344030	Leveren lamp MT-90	st	2,00	F	
3450	<u>Leveren vsa's compact fluorescentie</u>				
345010	Leveren vsa FSD-18	st	1,00	F	
345020	Leveren vsa FSD-24	st	1,00	F	
345030	Leveren vsa FSD-36	st	1,00	F	
345040	Leveren vsa FSD-40	st	1,00	F	
345050	Leveren vsa FSD-55	st	1,00	F	
3460	<u>Leveren vsa's hogedruk natrium</u>				
346010	Leveren vsa ST-50	st	1,00	F	
346020	Leveren vsa ST-70	st	1,00	F	
346030	Leveren vsa ST-100	st	1,00	F	
346040	Leveren vsa ST-150	st	1,00	F	
3470	<u>Leveren vsa's halogeen metaaldamp</u>				
347010	Leveren vsa MT-45	st	1,00	F	
347020	Leveren vsa MT-60	st	1,00	F	
347030	Leveren vsa MT-90	st	1,00	F	
3480	<u>Leveren overige componenten</u>				
348010	Leveren aansluitsnoer H05BQ-F 5G1	m	10,00	F	
348020	Leveren aansluitsnoer H05BQ-F 3G1,5	m	10,00	F	
348030	Leveren smeltpatroon 4 t/m 25 A	st	10,00	F	
348040	Leveren installatieautomaat 10 t/m 25 A	st	2,00	F	
348050	Leveren magneetschakelaar 25 A	st	2,00	F	
348060	Leveren inschakelstroombegrenzer	st	2,00	F	
35	SCHOUW EN HERSTEL PROVINCIALE WEG				
3510	<u>Schouwen</u>				
351010	Schouwen Provinciale Weg	keer	8,00	F	
3520	<u>Inzetten</u>				
352010	Inzetten hoogwerker met bediening	uur	32,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352020	Inzetten extra monteur hoogwerker	uur	32,00	F	
352030	Inzetten vrachtauto met obstakelbeveiliger	uur	32,00	F	
352040	Uitvoeren video-opname	st	4,00	F	
3530	<u>Leveringen</u>				
353010	Leveren lamp FSD-24	st	4,00	F	
353020	Leveren lamp ST-70	st	5,00	F	
353030	Leveren lamp ST-100	st	5,00	F	
353040	Leveren lamp ST-150	st	5,00	F	
353050	Leveren vsa FSD-24	st	2,00	F	
353060	Leveren vsa ST-70	st	4,00	F	
353070	Leveren vsa ST-100	st	2,00	F	
353080	Leveren vsa ST-150	st	2,00	F	
353090	Leveren smeltpatroon 4 t/m 25 A	st	5,00	F	
4	ADAPTIEF ONDERHOUD				
41	WERKVOORBEREIDING				
410010	Melden van mechanische groundbewerkingen.	keer	10,00	F	
410020	Melding Regeling klein grondverzet OD NHN	keer	1,00	F	
410030	Aanvragen OVL-aansluitingen in web-portal Liander	keer	5,00	F	
410040	Uitvoeren vooronderzoek bodem (Quickscan)	st	10,00	F	
410050	Graven proefsleuf.	st	1,00	F	
410060	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	5,00	F	
410070	Ophalen en/of wegbrengen van materialen	keer	4,00	F	
42	SLEUF- EN KABELWERKZAAMHEDEN				
4210	<u>Graven kabelsleuf</u>				
421010	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,6 m).	m	25,00	F	
421020	Opn. en herst. sleufbedekking, tegels	m	10,00	F	
421030	Opn. en herst. sleufbedekking, straatstenen	m	10,00	F	
421040	Opn. en herst. sleufbedekking, graszoden	m	5,00	F	
4220	<u>Werkzaamheden in kabelsleuf</u>				
422010	Aanbrengen distributiekabel in gegraven sleuf	m	10,00	F	
422020	Aanbrengen energie-aansluitkabel in gegraven sleuf	m	15,00	F	
422030	Verwijderen distributiekabel uit gegraven sleuf	m	5,00	F	
422040	Verwijderen energie-aansluitkabel uit gegraven sleuf	m	5,00	F	
422050	Aanbrengen kabelbuis in gegraven sleuf	m	5,00	F	
422070	Aanbrengen verbindingsmof in distributiekabel	st	2,00	F	
422080	Aanbrengen eindmof in distributiekabel	st	1,00	F	
43	AANSLUITEN EN AANSLUITINGEN				
430010	Nieuwe OVL-aansluiting	st	1,00	F	
430020	Bestaande OVL-aansluiting verplaatsen	st	5,00	F	
430030	Bestaande OVL-aansluiting verwijderen	st	1,00	F	
430040	Bestaande OVL-aansluiting tijdelijk afsluiten	st	5,00	F	
430050	Bestaande OVL-aansluiting heraansluiten	st	5,00	F	
430060	Aansluiten distributiekabel in OVL-kast	st	1,00	F	
430070	Aanbrengen veiligheidsaarde	keer	1,00	F	
4310	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
431010	Opn. en herst. tegelwerk boven werkgat	keer	5,00	F	
431020	Opn. en herst. straatstenen boven werkgat	keer	5,00	F	
431030	Opn. en herst. sierbestrating boven werkgat	keer	1,00	F	
431040	Procesbegeleiding BRL SIKB 7004	keer	1,00	F	
44	VERLICHTINGSOBJECTEN				
440010	Aanbrengen verlichtingsobject (h=3 t/m 5)	st	10,00	F	
440020	Aanbrengen verlichtingsobject (h=6 t/m 12)	st	2,00	F	
440030	Verplaatsen verlichtingsobject (h=3 t/m 5)	st	5,00	F	
440040	Verplaatsen verlichtingsobject (h=6 t/m 12)	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440050	Verpl. verlichtingsobject OudHollands (vast grondstuk)	st	2,00	F	
440060	Verpl. verlichtingsobject OudHollands (los grondstuk)	st	2,00	F	
440070	Definitief verwijderen verlichtingsobject (h=3 t/m 5)	st	1,00	F	
440080	Definitief verwijderen verlichtingsobject (h=6 t/m 12)	st	1,00	F	
440090	Tijdelijk verwijderen verlichtingsobject (h=3 t/m 5)	st	5,00	F	
440100	Tijdelijk verwijderen verlichtingsobject (h=6 t/m 12)	st	1,00	F	
440110	Tijdelijk verwijderen muurarm OudHollands (all-in)	keer	2,00	F	
440130	Terugplaatsen muurarm OudHollands (all-in)	keer	2,00	F	
4410	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
441010	Opn. en herst. tegelwerk rondom mast	keer	5,00	F	
441020	Opn. en herst. straatstenen rondom mast	keer	5,00	F	
4420	<u>Leveren lichtmasten</u>				
442010	Leveren lichtmast, h=3,5 (verzinkt)	st	2,00	F	
442020	Leveren lichtmast, h=3,5 (grijsblauw 5008)	st	2,00	F	
442030	Leveren lichtmast, h=5 (verzinkt)	st	2,00	F	
442040	Leveren lichtmast, h=5 (grijsblauw 5008)	st	2,00	F	
442050	Leveren lichtmast, h=6, w=1 (verzinkt)	st	2,00	F	
442060	Leveren lichtmast, h=8 (verzinkt)	st	1,00	F	
442070	Leveren lichtmast, h=10 (verzinkt)	st	1,00	F	
442080	Leveren lantaarnpaal oudhollands	st	1,00	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	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				