
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst en voorwaarden voor:

Project:	Meerjaren onderhoud Openbare Verlichting 2025 - 2026.
Plaats:	Gemeente Waterland
Besteknr.:	20240917 versie 1.0 (definitief).

Opdrachtgever:	College B&W van gemeente Waterland.
Bezoekadres:	Pierebaan 3 - 1141 GV Monnickendam.
Contactpersoon:	J.J.G. Tenhaeff

Samensteller:	Infra Light Engineering B.V.
Auteur:	R. Meijer.
Controle:	H. Kunst.
Status:	Definitief - 29 januari 2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING	7
12 PREVENTIEF ONDERHOUD	7
1203 <u>SCHAKEL- / VERDEELINRICHTINGEN OVL.</u>	7
1204 <u>REINIGEN (GROEPSGEWIJS) ARMATUREN.</u>	7
1205 <u>SCHILDEREN MASTEN.</u>	7
20 WERKZAAMHEDEN N.A.V. MELDING OPDRACHTGEVER	8
2010 <u>VERWIJDEREN LICHTMASTEN.</u>	8
2011 <u>AANBRENGEN LICHTMASTEN.</u>	8
2012 <u>VERVANGEN LICHTMASTEN.</u>	9
2013 <u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN.</u>	11
2031 <u>OBJECTNUMMER.</u>	12
310 FABRIKAAT: DE NOOD	12
311 FABRIKAAT: LIGHTRONICS	14
383 MASTLUIKEN	15
81 INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL (REGULIER)	15
8100 <u>Inzetten werknemers.</u>	15
8180 <u>Periodiek overleg.</u>	16
3. Bepalingen	17
01 Algemeen en administratief	18
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	18
56 Technische bepalingen conserveringswerken, staal/hout (vervalt)	19
56 2 (vervalt)	19
56 21 Begrippen (vervalt)	19
56 22 Eisen en uitvoering (vervalt)	19

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Tekst aanpassen.

- a. algemene werkzaamheden voor het functioneel in stand houden van de openbare verlichting bestaande uit ca. 2990 lichtpunten en 25 OVL-schakel en meetverdeelinrichtingen.

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

Aanvullend worden ter verduidelijking de onderstaande bestanden aangeleverd:

- mastconfiguraties Gemeente Waterland;
- database lichtmasten Gemeente Waterland;
- tekening eigen net Gemeente Waterland;
- tekening locatie masten;
- meldingen 2024.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING Abusievelijk is in de koptekst van de raamovereenkomst onderstaande tekst vermeld: Bestek nr.: 20240917 (concept) - d.d. 22 januari 2025. Dit had moeten zijn: Bestek nr.: 20240917 - d.d. 29 januari 2025.			
12			PREVENTIEF ONDERHOUD			
1203			<u>SCHAKEL- / VERDEELINRICHTINGEN OVL.</u>			
120310			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast. Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast van 27 naar 13 stuks in relatie tot de duur van de overeenkomst.			
120310	343099		Preventief onderhoud / inspectie OVL-kasten Betreft: Het 2-jaarlijks uitvoeren van preventief onderhoud en visuele inspectie van de OVL-kasten, volgens bepaling 34.27.03 in deel 3 van dit bestek. Onder deze post valt het bouwkundige en elektrotechnische deel van de schakel- en verdeelkast inclusief een keuringsrapport en een hersteladvies gebaseerd op de NEN normen, welke gelden op de datum van plaatsing.	st	13,00	F
1204			<u>REINIGEN (GROEPSGEWIJS) ARMATUREN.</u>			
120420			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Reinigen zal in overleg plaatsvinden en gebaseerd zijn op een minimale selectie voor een dagproductie of veelvoud daarvan." wordt aangepast naar "Reinigen zal in overleg plaatsvinden."			
120420	340399		Reinigen (moderne) armaturen t/m 4 mtr Betreft: Het reinigen van moderne armaturen in een cluster van armaturen in de nabijheid van elkaar (bv. in een woonwijk of locatie waar veel vervuiling en aangroei plaatsvindt) op een lichtpunthoogte kleiner of gelijk aan 4 meter. Reinigen zal in overleg plaatsvinden.	st	20,00	F
120430			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Reinigen zal in overleg plaatsvinden en gebaseerd zijn op een minimale selectie voor een dagproductie of veelvoud daarvan." wordt aangepast naar "Reinigen zal in overleg plaatsvinden."			
120430	340399		Reinigen (moderne) armaturen > 4 mtr <= 10 mtr Betreft: Het reinigen van moderne armaturen in een cluster van armaturen in de nabijheid van elkaar (bv. in een woonwijk of locatie waar veel vervuiling en aangroei plaatsvindt) op een lichtpunthoogte hoger dan 4 meter en kleiner of gelijk aan 10 meter. Reinigen zal in overleg plaatsvinden.	st	20,00	F
1205			<u>SCHILDEREN MASTEN.</u> De bestekposten schilderen komen te vervallen.			
120510			Bestekpost komt te vervallen.			
120520			Bestekpost komt te vervallen.			
120530			Bestekpost komt te vervallen.			
120540			Bestekpost komt te vervallen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
20			WERKZAAMHEDEN N.A.V. MELDING OPDRACHTGEVE			
2010			<u>VERWIJDEREN LICHTMASTEN.</u> Tekst toegevoegd: Uitgangspunt voor uw werkzaamheden is dat de lichtmasten een maximaal gewicht hebben van 200 kg. Uitzondering hierop is de Broekermast die een gewicht heeft van ca. 700 kg. De kosten bij werkzaamheden met een Broekermast worden separaat afgerekend en behoren niet tot deze bestekpost.			
2011			<u>AANBRENGEN LICHTMASTEN.</u> Tekst toegevoegd: Uitgangspunt voor uw werkzaamheden is dat de lichtmasten een maximaal gewicht hebben van 200 kg. Uitzondering hierop is de Broekermast die een gewicht heeft van ca. 700 kg. De kosten bij werkzaamheden met een Broekermast worden separaat afgerekend en behoren niet tot deze bestekpost.			
201110			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Staal, gietijzer of hout, waaronder de klassiek nostalgische -, Marker- en Broekermast." wordt aangepast naar "Staal, gietijzer of hout".			
201110	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft: Het aanbrengen van lichtmasten met een lichtpunthoogte kleiner of gelijk aan 4 meter.	st	5,00	F
		5.	Lichtmast van Staal, gietijzer of hout. Leveren conform bestekspostnr(s). 30. Uitvoeringsvorm: conform mastconfiguratie Gemeente Waterland.	st		5,00 I
		.1.	Nominale masthoogte: t/m 4,00 m Met of zonder uithouder.			
		.9.	Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen: - Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand. - Grondstuk uitvullen met te leveren grof rivierzand tot 20 cm boven omliggend maaiveld. - Plaatsen en aansluiten armatuur (hergebruik of te leveren) voorzien van voorgemonteerd montage-aansluitsnoer en lichtbron. - Monteren montage-aansluitvoorziening (hergebruik of te leveren). - Monteren montage-aansluitsnoer 3x1,5 mm². - Invoeren energie-aansluitkabel in de lichtmast en aansluiten op de montage-aansluitvoorziening. - Klein materiaal per mast c.q. armatuur. - Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer naar plaats van verwerking.	m3		0,25 L
201120		.9	Aanleveren revisiegegevens (geldt alleen voor verlichtingsobjecten aangesloten op het eigen net van de gemeente), conform Deel 3 - bepalingen 34.31.05 en 34.31.06, te verrekenen op bestekspostnr(s). 710510.			
			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Staal, gietijzer of hout, waaronder de klassiek nostalgische -, Marker- en Broekermast." wordt aangepast naar "Staal, gietijzer of hout".			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201120	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft: Het aanbrengen van lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger dan 4 meter en kleiner of gelijk aan 10 meter. 5. Lichtmast van Staal, gietijzer of hout. Leveren conform bestekspostnr(s). 30. .5. Uitvoeringsvorm: conform mastconfiguratie Gemeente Waterland. .1. Nominale masthoogte: > 4,00 tot <= 10,00 m Met of zonder uithouder. .9. Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen: - Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand. - Grondstuk uitvullen met te leveren grof rivierzand tot 20 cm boven omliggend maaiveld. - Plaatsen en aansluiten armatuur (hergebruik of te leveren) voorzien van voorgemonteerd montage- aansluitsnoer en lichtbron. - Monteren montage-aansluitvoorziening (hergebruik of te leveren). - Monteren montage-aansluitsnoer 3x1,5 mm². - Invoeren energie-aansluitkabel in de lichtmast en aansluiten op de montage-aansluitvoorziening. - Klein materiaal per mast c.q. armatuur. - Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer naar plaats van verwerking. .9 Aanleveren revisiegegevens (geldt alleen voor verlichtingsobjecten aangesloten op het eigen net van de gemeente), conform Deel 3 - bepalingen 34.31.05 en 34.31.06, te verrekenen op bestekspostnr(s). 710510.	st	5,00	F
				st		5,00 I
				m3		0,25 L
2012			<u>VERVANGEN LICHTMASTEN.</u> Tekst toegevoegd: Uitgangspunt voor uw werkzaamheden is dat de lichtmasten een maximaal gewicht hebben van 200 kg. Uitzondering hierop is de Broekermast die een gewicht heeft van ca. 700 kg. De kosten bij werkzaamheden met een Broekermast worden separaat afgerekend en behoren niet tot deze bestekpost.			
201210			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Staal, gietijzer of hout, waaronder de klassiek nostalgische -, Marker- en Broekermast." wordt aangepast naar "Staal, gietijzer of hout".			
201210	340203		Vervangen lichtmast. Betreft: Het vervangen van bestaande lichtmasten met een lichtpunthoogte kleiner of gelijk aan 4 meter. 1. Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: t/m 4,00 m .1. Aan te brengen lichtmast: Staal, gietijzer of hout. Leveren conform bestekspostnr(s). 30. Uitvoeringsvorm: conform mastconfiguratie Gemeente Waterland. Nominale masthoogte: t/m 4,00 m .9. Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen: - Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand. - Opnemen en herstellen van bestrating - Grondstuk uitvullen met te leveren grof rivierzand tot 20 cm boven omliggend maaiveld. - Demontage, plaatsen en aansluiten armatuur (hergebruik of te leveren) voorzien van voorgemonteerd montage-aansluitsnoer en lichtbron. - Monteren montage-aansluitvoorziening (hergebruik of	st	5,00	F
				st		5,00 I
				m3		0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			te leveren).			
			- De- en hermonteren montage-aansluitsnoer 3x1,5 mm².			
			- Losnemen, uithalen en na plaatsing nieuwe lichtmast invoeren energie-aansluitkabel in de lichtmast en aansluiten op de montage-aansluitvoorziening.			
			- Eventueel aanwezige verkeers- en/of straatnaam- borden, te verrekenen op bestekspostnr(s). 203210.			
			- Klein materiaal per mast c.q. armatuur.			
			- Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer naar plaats van verwerking.			
			- M.b.t. de rechtstand geldt een garantietermijn van 12 maanden.			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		9	Vrijgekomen lichtmast, uithouder, armatuur en montage-aansluitvoorziening vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Aanleveren revisiegegevens (geldt alleen voor verlichtingsobjecten aangesloten op het eigen net van de gemeente), conform Deel 3 - bepalingen 34.31.05 en 34.31.06, te verrekenen op bestekspostnr(s). 710510.			
201220			Bestekpost tekstueel aangepast.			
			Tekst "Staal, gietijzer of hout, waaronder de klassiek nostalgische -, Marker- en Broekermast." wordt aangepast naar "Staal, gietijzer of hout".			
201220	340203		Vervangen lichtmast.	st	5,00	F
			Betreft:			
			Het vervangen van bestaande lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger dan 4 meter en kleiner of gelijk aan 10 meter.			
		1.	Te verwijderen lichtmast:			
			Nominale masthoogte: > 4,00 tot <= 10,00 m			
		1.	Aan te brengen lichtmast:	st		5,00 I
			Staal, gietijzer of hout.			
			Leveren conform bestekspostnr(s). 30.			
			Uitvoeringsvorm: conform mastconfiguratie Gemeente Waterland.			
			Nominale masthoogte: > 4,00 tot <= 10,00 m			
		9.	Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen:			
			- Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand.			
			- Opnemen en herstellen van bestrating			
			- Grondstuk uitvullen met te leveren grof rivierzand tot 20 cm boven omliggend maaiveld.	m3		0,25 L
			- Demontage, plaatsen en aansluiten armatuur (hergebruik of te leveren) voorzien van voorgemonteerd montage-aansluitsnoer en lichtbron.			
			- Monteren montage-aansluitvoorziening (hergebruik of te leveren).			
			- De- en hermonteren montage-aansluitsnoer 3x1,5 mm².			
			- Losnemen, uithalen en na plaatsing nieuwe lichtmast invoeren energie-aansluitkabel in de lichtmast en aansluiten op de montage-aansluitvoorziening.			
			- Eventueel aanwezige verkeers- en/of straatnaam- borden, te verrekenen op bestekspostnr(s). 203210.			
			- Klein materiaal per mast c.q. armatuur.			
			- Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer naar plaats van verwerking.			
			- M.b.t. de rechtstand geldt een garantietermijn van 12 maanden.			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
2013			omgevingsvergunning. Vrijgekomen lichtmast, uithouder, armatuur en montage-aansluitvoorziening vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Aanleveren revisiegegevens (geldt alleen voor verlichtingsobjecten aangesloten op het eigen net van de gemeente), conform Deel 3 - bepalingen 34.31.05 en 34.31.06, te verrekenen op bestekspostnr(s). 710510.				
			<u>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN.</u> Tekst toegevoegd: Uitgangspunt voor uw werkzaamheden is dat de lichtmasten een maximaal gewicht hebben van 200 kg. Uitzondering hierop is de Broekermast die een gewicht heeft van ca. 700 kg. De kosten bij werkzaamheden met een Broekermast worden separaat afgerekend en behoren niet tot deze bestekpost.				
201310			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Staal, gietijzer of hout, waaronder de klassiek nostalgische -, Marker- en Broekermast." wordt aangepast naar "Staal, gietijzer of hout".				
201310	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: Het verplaatsen van bestaande verlichtings- objecten met een lichtpunthoogte kleiner of gelijk aan 4 meter. 1. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: t/m 4,00 m Staal, gietijzer of hout. Leveren conform bestekspostnr(s). 30. Uitvoeringsvorm: conform mastconfiguratie Gemeente Waterland. 1. Verlichtingsobject verplaatsen naar:aan te geven locatie. Te rekenen met een maximale verplaatsing (inclusief transport) van 10 meter. 1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: te leveren grof rivierzand tot 20 cm boven omliggend maaiveld. 9. Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen: - Indien nodig demonteren en verwijderen uithouder en armatuur. - Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand. - Opnemen en herstellen van bestrating. - Eventueel aanwezige verkeers- en/of straatnaamborden, te verrekenen op bestekspostnr(s). 203210. - Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer naar plaats van verwerking. - Indien nodig monteren en aansluiten uithouder en armatuur. - M.b.t. de rechtstand geldt een garantietermijn van 12 maanden. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Energie-aansluitkabel indien nodig ontkoppelen op oude locatie en op de nieuwe locatie invoeren en heraansluiten op de montage-aansluitvoorziening. - Indien de bestaande energie-aansluitkabel te kort blijkt, kabel verlengen, verrekenen op bestekspostnr(s). 2061. - In geval van aanbrengen kabelmoffen op aanwijzing van de directie, levering en aanbrengen verrekenen op bestekspostnr(s). 207. 1 Aanleveren revisiegegevens: alleen voor verlichtings-	st	5,00	F	
				m3			0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201320			objecten aangesloten op het eigen net van de gemeente, conform Deel 3 - bepalingen 34.31.05 en 34.31.06, te verrekenen op bestekspostnr(s). 710510. Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "Staal, gietijzer of hout, waaronder de klassiek nostalgische -, Marker- en Broekermast." wordt aangepast naar "Staal, gietijzer of hout".			
201320	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: Het verplaatsen van bestaande verlichtings- objecten met een lichtpunthoogte hoger dan 4 meter en kleiner of gelijk aan 10 meter. 1. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: > 4,00 tot <= 10,00 m Staal, gietijzer of hout. Leveren conform bestekspostnr(s). 30. Uitvoeringsvorm: conform mastconfiguratie Gemeente Waterland. 1. Verlichtingsobject verplaatsen naar:aan te geven locatie. Te rekenen met een maximale verplaatsing (inclusief transport) van 10 meter. 1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: te leveren grof rivierzand tot 20 cm boven omliggend maaiveld. 9. Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen: - Indien nodig demonteren en verwijderen uithouder en armatuur. - Bijbehorende grondwerkzaamheden, inclusief leveren eventueel benodigd zand. - Opnemen en herstellen van bestrating. - Eventueel aanwezige verkeers- en/of straatnaam- borden, te verrekenen op bestekspostnr(s). 203210. - Transport van benodigde materialen vanaf opslag aannemer naar plaats van verwerking. - Indien nodig monteren en aansluiten uithouder en armatuur. - M.b.t. de rechtstand geldt een garantietermijn van 12 maanden. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Energie-aansluitkabel indien nodig ontkoppelen op oude locatie en op de nieuwe locatie invoeren en heraansluiten op de montage-aansluitvoorziening. - Indien de bestaande energie-aansluitkabel te kort blijkt, kabel verlengen, verrekenen op bestekspostnr(s). 2061. - In geval van aanbrengen kabelmoffen op aanwijzing van de directie, levering en aanbrengen verrekenen op bestekspostnr(s). 207. 1 Aanleveren revisiegegevens: alleen voor verlichtings- objecten aangesloten op het eigen net van de gemeente, conform Deel 3 - bepalingen 34.31.05 en 34.31.06, te verrekenen op bestekspostnr(s). 710510.	st	5,00	F
				m3		0,25 L
2031			<u>OBJECTNUMMER.</u>			
203120			Bestekpost komt te vervallen.			
310			FABRIKAAT: DE NOOD			
310010			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "(2-pins)" wordt aangepast naar "(4-pins)".			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Het leveren van een Oud-Hollands klassiek LED-armatuur met de onderstaande specificaties. De Haagse Kap is een replica van een 19e-eeuwse gaslamp met op de kap een vierkante snuiver met vlamknop. Situering: binnen het gehele werkgebied.	st	1,00 F	
		9.	Armatuur: A11 - Haagse Kap	st		1,00 L
			Uitvoering : Opzet			
			Kleur: RAL6009			
			Type lamp: 1x PLC 13W (4-pins)			
			Kleurtemp.: 3000K (WW)			
			Lumen: 900 LM			
			Systeemvermogen : 15,0 W			
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform			
			bestekpostnr's: 201 en 202.			
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 355010.			
		.9. . . .	Leveren: op plaats van verwerking.			
310020			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "(2-pins)" wordt aangepast naar "(4-pins)".			
310020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Het leveren van een Oud-Hollands klassiek LED-armatuur met de onderstaande specificaties. De Hollandse Kap is een replica van een 19e-eeuwse gaslantaarn met als bijzonder kenmerk een ronde snuiver met open kroonknop op de koperen bovenkap. Situering: binnen het gehele werkgebied.	st	1,00 F	
		9.	Armatuur: B21 - Hollandse Kap	st		1,00 L
			Uitvoering : Opzet			
			Kleur: RAL6009			
			Type lamp: 1x PLC 13W (4-pins)			
			Kleurtemp.: 3000K (WW)			
			Lumen: 900 LM			
			Systeemvermogen : 15,0 W			
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform			
			bestekpostnr's: 201 en 202.			
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 355010.			
		.9. . . .	Leveren: op plaats van verwerking.			
310030			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "(2-pins)" wordt aangepast naar "(4-pins)".			
310030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Het leveren van een Oud-Hollands klassiek LED-armatuur met de onderstaande specificaties. De Leidse Kap stamt uit de 19e-eeuwse periode van de gasverlichting. De Leidse Kap is de kleinere variant van de Haagse Kap. Situering: binnen het gehele werkgebied.	st	1,00 F	
		9.	Armatuur: C21 - Leidse Kap (Model Marken, voorzien van een aangepaste voet voor bevestiging op een houten mast)	st		1,00 L
			Uitvoering : Opzet			
			Type lamp: 1x PS-C 7W (4-pins)			
			Kleurtemp.: 3000K (WW)			
			Lumen: 770 LM			
			Systeemvermogen : 8,5 W			
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform			
			bestekpostnr's: 201 en 202.			
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 355010.			
		.9. . . .	Leveren: op plaats van verwerking.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310040			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "(2-pins)" wordt aangepast naar "(4-pins)".			
310040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1,00 F	
			Betreft:			
			Het leveren van een Oud-Hollands klassiek			
			LED-armatuur met de onderstaande specificaties.			
			Situering: binnen het gehele werkgebied.			
	9.		Armatuur: C11 (De koperen kap dient uitgevoerd te	st		1,00 L
			worden met een driehoekige knop)			
			Uitvoering : Opzet			
			Type lamp: 1x PS-C 7W (4-pins)			
			Kleurtemp.: 3000K (WW)			
			Lumen: 770 LM			
			Systeemvermogen : 8,5 W			
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform			
			bestekpostnr's: 201 en 202.			
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 355010.			
	.9.		Leveren: op plaats van verwerking.			
311			FABRIKAAT: LIGHTRONICS			
311030			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast in relatie			
			tot de posten in hoofdstuk 202.			
311030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	50,00 F	
			Betreft:			
			Het leveren van een functioneel LED kegelarmatuur met			
			de onderstaande specificaties.			
			Situering: binnen het gehele werkgebied.			
	9.		Fabriikaat: Lightronics	st		50,00 L
			Armatuur type: KFK LED			
			Uitvoering : Opzet			
			Lensoptiek :code 07			
			Kleur: RAL9005 (zwart)			
			Type lamp: 16LED L2WG6			
			Kleurtemp.: 3000K (WW).			
			Lumen: 800 tot 3000 LM			
			Systeemvermogen : 6,20 tot 20,6 W			
			Dimregime: 3A			
			In (100%) - 22.00 uur (70%) - 00.00 uur (50%) - 05.00			
			uur (70%) - 06.00 uur (100%) - Uit;			
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform			
			bestekpostnr's: 201 en 202.			
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 355010.			
	.9.		Leveren: op plaats van verwerking.			
311040			Hoeveelheid bestekpost aangepast.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast in relatie			
			tot de posten in hoofdstuk 202.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: Het leveren van een functioneel LED kofferarmatuur met de onderstaande specificaties. Situering: binnen het gehele werkgebied.	st	100,00	F
		9.	Fabriek: Lightronics	st		100,00 L
			Armatuur type: Brisa LED			
			Uitvoering : Opschuif			
			Lensoptiek : PA01 / PA04 / PA09			
			Kleur: RAL7016 (Antraciet grijs)			
			Type lamp: 64LED L2WPRO			
			Kleurtemp.: 3000K (WW).			
			Lumen: 6000 tot 8000 LM			
			Systeemvermogen : 36,4 tot 49,7 W			
			Dimregime: 3A			
			In (100%) - 22.00 uur (70%) - 00.00 uur (50%) - 06.00 uur (100%) - Uit;			
			Montage armaturen en aansluitsnoer conform bestekpostnr's: 201 en 202.			
			Aansluitsnoer leveren volgens bestekspostnr. 355010.			
		9.	Leveren: op plaats van verwerking.			
383			MASTLUIKEN			
383010			Bestekpost tekstueel aangepast. Volledig tekstueel aangepast inclusief invullen uitgangspunten toe te passen materiaal.			
383010	340299		Leveren noodmastluis (opdekdeur) RVS 8,5mm Betreft: Het leveren van een noodmastluis als tijdelijke voorziening en ten behoeve van de veiligheid van gebruikers van de openbare ruimte.	st	1,00	F
			Type noodmastluis	st		1,00 L
			Materiaal: RVS			
			Sluiting specificatie: verzonken aangebracht			
			Afmeting bestaande mastluis: 8,5x400x114mm			
			Importeur KDK Donscheidt GmbH, Cuprohaag lichttechniek o.g.			
			Leveren: op plaats van verwerking.			
383020			Bestekpost toegevoegd			
383020	340299		Leveren noodmastluis (opdekdeur) RVS 10mm Betreft: Het leveren van een noodmastluis als tijdelijke voorziening en ten behoeve van de veiligheid van gebruikers van de openbare ruimte.	st	1,00	F
			Type noodmastluis	st		1,00 L
			Materiaal: RVS			
			Sluiting specificatie: verzonken aangebracht			
			Afmeting bestaande mastluis: 10x400x140mm			
			Importeur KDK Donscheidt GmbH, Cuprohaag lichttechniek o.g.			
			Leveren: op plaats van verwerking.			
81			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL (REGULIER)			
8100			<u>Inzetten werknemers.</u>			
810010			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "geldig VCA** certificaat en de BEI-instructie van de netbeheerder" wordt aangepast naar "VCA-diploma en een aanwijzing conform de Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties - Branche Laagspanning".			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Het beschikbaar stellen van een 1e elektromonteur inclusief servicewagen. Opleidingsniveau: MBO diploma elektrotechniek o.g. Minimaal 2 jaar relevante werkervaring, bekendheid met NEN-1010 en NEN-3140 en in het bezit van een VCA-diploma en een aanwijzing conform de Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties - Branche Laagspanning. Uurtarief voor gecertificeerde medewerker voor alle voorkomende werkzaamheden voortkomend uit dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	1,00	F
810020			Bestekpost tekstueel aangepast. Tekst "geldig VCA** certificaat en de BEI-instructie van de netbeheerder" wordt aangepast naar "VCA-diploma en een aanwijzing conform de Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties - Branche Laagspanning".			
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Het beschikbaar stellen van een kabel- / grondwerker. Opleidingsniveau: LTS, LBO / VMBO o.g. en in het bezit van een VCA-diploma en een aanwijzing conform de Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties - Branche Laagspanning. Uurtarief voor gecertificeerde medewerker voor alle voorkomende werkzaamheden voortkomend uit dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	1,00	F
8180			<u>Periodiek overleg.</u> Bestekpost toegevoegd			
818010	100599		Bijwonen Werkoverleg / Bouwvergadering Betreft: Het bijwonen van een Werkoverleg / Bouwvergadering inclusief verslaglegging. Periodiek overleg dient uitgevoerd te worden conform de eisen in Deel 3, bepaling 34.31.10	keer	6,00	F

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

01

Tekst lid 01 aangepast:

In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard, geschiedt de indexering van de raamovereenkomst 1 maal per jaar. Indexering zal plaatsvinden op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.

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

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

B01 de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

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

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

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \%$, 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.

02 Lid 02 wordt toegevoegd:

De verrekening van de indexering geschiedt in 4 wekelijkse termijnen onder de besteksadministratie post "extra declaraties", onder vermelding van "indexering termijn[nr.]". De inschrijvingsprijzen mogen niet jaarlijks aangepast worden in besteksadministratie.

03 Lid 03 wordt toegevoegd:

Lid 03 t/m 06 van de Standaard artikel 01.04.02 zijn niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

56				Technische bepalingen conserveringswerken, staal/hout (vervalt)
56	2			(vervalt)
56	21			Begrippen (vervalt)
56	21	01		Algemeen (vervalt)
56	22			Eisen en uitvoering (vervalt)
56	22	12		Uitvoeringseisen onderhoud metaal staal (vervalt)
56	22	13		Uitvoeringseisen onderhoud metaal verzinkt (vervalt)
56	22	14		Uitvoeringseisen onderhoud hout dekkend (vervalt)

