

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Raamovereenkomst met kenmerk:

22-020 PERCEEL B - PROJECTEN

Instandhouding van de openbare verlichtingsinstallatie in de gemeente Haarlemmermeer

16-11-2022

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

02 DIRECTIE

03 LOCATIE

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

05 TIJDSBEPALING

06 ONDERHOUDSTERMIJN

07 KWALITEITSBORGING

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORGING

04 BIJLAGEN

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
13										
130210	241199						OPNEMEN SLEUFBEDEKKING Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft tegels van formaat circa 30*30*4.5 cm	m	12.500,00	F
130220	241199						Opnemen sleufbedekking - straatstenen Betreft straatstenen met formaat circa 21*10*6 cm	m	7.500,00	F
130240	241199						Opnemen sleufbedekking - asfaltverharding Betreft asfalt met dikte van maximaal circa 20 cm	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130250	241199							Opnemen - opsluitbanden Betreft opsluitbanden met formaat circa 100*15*6 cm	m	100,00	F
14								HERSTELLEN OF AANBRENGEN SLEUFBEDEKKING			
140310	241199							Herstellen of aanbrengen sleufbedekking - tegels Betreft tegels van formaat circa 30*30*4.5 cm	m	12.500,00	F
140320	241199							Herstellen of aanbrengen sleufbedekking - straatstenen Betreft straatstenen met formaat circa 21*10*6 cm	m	7.500,00	F
140350	241199							Herstellen of aanbrengen - opsluitbanden Betreft opsluitbanden met formaat circa 100*15*6 cm	m	100,00	F
170020	345099							Plaatsen beschermbeugel rond lichtmast en/of verdeelkast Betreft beschermbeugel, staal, ten behoeve van bescherming lichtmast of verdeelkast tegen aanrijding. Zie bijlage "Beschermbeugel PMF" Graven 2 gaten tbv plaatsen beugel, diepte max 0,5m Plaatsen beugel, Dichten en afwerken gaten, verdichten grond	st st	10,00	F
27								AANSLUITINGEN			
2711								<u>VERVANGEN AANSLUITVOORZIENING</u>			
271110	340603							Vervangen aansluitvoorziening. Vervangen aansluitkast 1 zekering Te verwijderen aansluitvoorziening: Aan te brengen aansluitvoorziening: Beveiliging 2A	st st	500,00	F
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: demonteren en monteren aansluitsnoer			
			1					aanbrengen schoon scherp zand, tot 10 cm boven maaiveld.	m3		15,00
				1				9 Vrijgekomen materialen verwerken conform artikel 01.17.11			
271120	340603							Vervangen aansluitvoorziening. Vervangen aansluitkast 2 of 3 zekeringen Te verwijderen aansluitvoorziening: Aan te brengen aansluitvoorziening: Beveiliging 2A	st st	50,00	F
		1						Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: demonteren en monteren aansluitsnoer			
			1					aanbrengen schoon scherp zand, tot 10 cm boven maaiveld.	m3		1,50
				1				9 Vrijgekomen materialen verwerken conform artikel 01.17.11			
2712								<u>VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENING</u>			
271210	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Verwijderen aansluitkast tbv 1 zekering Aansluitvoorziening: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Demonteren aansluitsnoer	st	100,00	F
		1						9 Vrijgekomen materialen verwerken conform artikel 01.17.11			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
271220	340602							Verwijderen aansluitvoorziening. Verwijderen aansluitkast tbv 2 of 3 zekeringen Aansluitvoorziening: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Demonteren aansluitsnoeren 9 Vrijgekomen materialen verwerken conform artikel 01.17.11	st	30,00	F	
411			1									
4110				1								
411010	341201							Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Meetverdeelkast Kast voor buitenopstelling Maximaal 10 richtingen Plaatsen sokkel en plaatsen en monteren kast op sokkel, inclusief benodigd grondwerk. Schakel- en verdeelinrichting Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vullen kast met fundatiekorrels tot 10 cm boven maaiveld - Aanbrengen tegelplateau rondom kast, inclusief opsluitbanden, conform handboek- Coördineren montage en aansluiting door Liander - Aanleveren alle benodigde gegevens voor mutatie en revisie, o.a. voor verwerking in het geografisch beheersysteem	st	20,00	F	
			2						st			20,00
				9					m3			10,00
					9							
						1						
411020	341201							Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Doordeelkast Kast voor buitenopstelling Maximaal 2 richtingen Plaatsen sokkel en plaatsen en monteren kast op sokkel, inclusief benodigd grondwerk. Schakel- en verdeelinrichting Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vullen kast met fundatiekorrels tot 10 cm boven maaiveld - Aanbrengen tegelplateau rondom kast, inclusief opsluitbanden, conform handboek- Coördineren montage en aansluiting door Liander - Aanleveren alle benodigde gegevens voor mutatie en revisie, o.a. voor verwerking in het geografisch beheersysteem	st	20,00	F	
			2						st			20,00
				9					m3			5,00
					9							
						1						
4111								<u>VERVANGEN SCHAKEL,- EN VERDEELINRICHTING</u>				
411110	341203							Vervangen schakel- en verdeelinrichting. Meetverdeelkast Te verwijderen kast: Meetverdeelkast t/m 10 richtingen Kast verwijderen inclusief sokkel. Aanbrengen meetverdeelkast Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vullen kast met fundatiekorrels tot 10 cm boven maaiveld - Aanbrengen tegelplateau rondom kast, inclusief opsluitbanden, conform handboek - Coördineren montage en aansluiting door Liander - Aanleveren alle benodigde gegevens voor mutatie en revisie, o.a. voor verwerking in het geografisch beheersysteem 9 Afvoeren conform artkele 01.17.11	st	20,00	F	
			1									
				9								
					9				st			20,00
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
411120	341203							Vervangen schakel- en verdeelinrichting. Doordeelkast	st	20,00	F	
		1						Te verwijderen kast: Doordeelkast t/m 2 richtingen				
			9					Kast verwijderen inclusief sokkel.				
				9				Aanbrengen meetverdeelkast	st			20,00 I
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Vullen kast met fundatiekorrels tot 10 cm boven maaiveld				
								- Aanbrengen tegelplateau rondom kast, inclusief opsluitbanden, conform handboek				
								- Coördineren montage en aansluiting door Liander				
								- Aanleveren alle benodigde gegevens voor mutatie en revisie, o.a. voor verwerking in het geografisch beheersysteem				
						9		Afvoeren conform artkele 01.17.11				
6								VERKEERSMAATREGELEN				
61								BINNEN BEBOUWDE KOM				
610010	620299							Toepassen pijlwagen per halve dag	keer	100,00	F	
								Ten behoeve van: Uitvoeren werkzaamheden aan de openbare verlichting.				
								Toepassen conform Handboek CROW 96b.				
62								BUITEN BEBOUWDE KOM				
620010	620299							Toepassen pijlwagen per halve dag	keer	100,00	F	
								Ten behoeve van: Uitvoeren werkzaamheden aan de openbare verlichting.				
								Toepassen conform Handboek CROW 96b.				
703								LICHTMASTEN STAAL				
								Alle lichtmasten inclusief transport-en voorrijkosten.				
703080	340252							Leveren mast.	st	20,00	F	
								conform handboek type L010				
								Leveren: inclusief opzetstukken bij L010	st			20,00 L
		1						Mast van staal	st			20,00 L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch				
				2				Nominale masthoogte: 7,5 m				
					4			Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
								Uithouderlengte: mm				
						2		Beschermingswijze: gepoedercoat RAL 7016				
703090	340252							Leveren mast.	st	20,00	F	
								conform handboek type L011				
								Leveren: inclusief opzetstukken bij L011	st			20,00 L
		1						Mast van staal	st			20,00 L
			4					Uitvoeringsvorm: conisch				
				2				Nominale masthoogte: 7,5 m				
					4			Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
								Uithouderlengte: mm				
								Op verschillende hoogtes, 7.5 m en 5 m				
						2		Beschermingswijze: gepoedercoat RAL 7016				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
703130	340252							Leveren mast. conform handboek type L017	st	10,00	F
		1						Leveren:			
			4					Mast van staal	st		10,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: conisch			
				2				Nominale masthoogte: 7,5 m			
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
						2		Uithouderlengte: mm			
							2	Beschermingswijze: gepoedercoat Gris 400 Sablé			
703140	340252							Leveren mast. conform handboek type L019	st	100,00	F
		1						Leveren:			
			4					Mast van staal	st		100,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: conisch			
				2				Nominale masthoogte: 9 m			
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
						2		Uithouderlengte: mm			
							2	Beschermingswijze: gepoedercoat RAL 7001			
703150	340252							Leveren mast. conform handboek type L020	st	10,00	F
		1						Leveren:			
			4					Mast van staal	st		10,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: conisch			
				2				Nominale masthoogte: 9 m			
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
						2		Uithouderlengte: mm			
							2	Beschermingswijze: gepoedercoat Gris 400 Sablé			
704								LICHTMASTEN ALUMINIUM Alle lichtmasten inclusief transport-en voorrijkosten.			
704030	340252							Leveren mast. conform handboek type L013	st	100,00	F
		2						Leveren: inclusief grondvleugelset	st		100,00 L
			1					Mast van aluminium	st		100,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
				2				Nominale masthoogte: 6 m			
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
						9		Uithouderlengte: mm			
							9	HDPE grondstuk			
704040	340252							Leveren mast. conform handboek type L016	st	20,00	F
		2						Leveren: inclusief grondvleugelset	st		20,00 L
			1					Mast van aluminium	st		20,00 L
				2				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
				2				Nominale masthoogte: 7,5 m			
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
						9		Uithouderlengte: mm			
							9	HDPE grondstuk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
704050	340252							Leveren mast. conform handboek type L018 Leveren: inclusief grondvleugelset Mast van aluminium Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 9 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: mm 9 HDPE grondstuk	st	10,00	F	
82		2							st			10,00 L
			1						st			10,00 L
				3								
					2							
						9						
								T.B.S. MATERIEEL				
821								TIJDENS NORMALE UREN				
821030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
822		1										
			2									
				1								
								BUITEN NORMALE UREN				
822030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
85		1										
			2									
				1								
								DIVERSE/ONDERSTEUNING				
851000	610299							Gebruik VISI Het gebruik van VISI is verplicht Betreft: Licentiekosten VISI door aannemer Gebruikskosten worden geacht te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten	jaar	2,00	F	
									jaar			2,00 I

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de Aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema zoals bedoeld in UAV par. 26, verlangd. Het tijdschema dient ten minste de volgende activiteiten te bevatten:

Perceel A:

- Storingsronden.
- Reinigen van armatuur
- Schilderen lichtmasten
- Stabiliteitsmetingen

Zowel perceel A als perceel B

- NEN 3140 / NEN1010 keuringen
- Liander aanvragen

- Grond werkzaamheden
- Vervuilde grond
- BLVC plan
- Armatuur vervangingen
- Verkeersplannen
- Kabel werkzaamheden
- Lichtmasten
- Versturen brieven

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

26 05 08 AANVRAAG GESCHAKELDE LAAGSPANNINGSAANSLUITING BIJ NETBEHEERDER

- 01 Voor Perceel B geldt: De gemeente verzorgt de aanvraag voor een geschakelde aansluiting van lichtmasten bij Liander.
- 02 Voor Perceel A geldt: In geval van storing dienen de werkzaamheden aan het Liander netwerk door de Aannemer gemeld te worden in het portal van Liander.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 1 OVL ALGEMEEN

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 06 LEVERINGSGARANTIE VAN FLUORESCENTIE LAMPEN

- 02 De aannemer dient zijn voorraadbeheer zo in te richten dat gedurende de eerste 2 jaren van dit contract deze lichtbronnen geleverd kunnen worden. De jaren daarna zal een eventueel restant van deze lampen toegepast gaan worden binnen de gemeentegrenzen.

34 16 07 EISEN LAMP

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

Lamp	Branduren:	Max uitval:	Max terugval lichtstroom
PL-(L)	15.000 branduren.	10%	20%
- 02 Alle fluorescentielampen kleur 840.
In geval van herstel van storing dient de oorspronkelijk kleurtemperatuur te worden toegepast.
- 03 Alle Metaalhalogeenlampen toepassen met de kleurtemperatuur 4000K of nabij 4000K.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 07 MEET- EN VERREKENMETHODE VERKEERSMAATREGELEN

62 07 01 MEET- EN VERREKENMETHODE

- 01 Benodigde voertuigmarkering zoals beschreven in vigerende CROW 96b dient te zijn opgenomen in desbetreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaats vinden.
- 02 Materialen van beperkte omvang, zoals kegels, pionnen, borden, hekken en een actiewagen zijn niet verrekenbaar en worden geacht in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.
- 03 Communicatie rondom verkeersmaatregelen dient verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.
- 04 Met de directie afgestemde verkeersmaatregelen worden verrekend op basis van een offerte van de leverancier van de verkeersmaatregelen, vermeerderd met een aannemers toeslag van 10%.
De in de besteksposten opgenomen verkeersmaatregelen betreffen de in lid 02 benoemde materialen