

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Raamovereenkomst met kenmerk:
22-020 PERCEEL A - ONDERHOUD
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**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Gedragscode Flora- en Faunawet Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting
- Poster Werken Rond Bomen 2018
- Sjabloon V&G plan
- Overzicht storingen en schades
- Lichtmasten mutatielijst Haarlemmermeer
- Handboek Openbare Verlichting
- Handleiding LMS
- Handleiding facturatie LMS
- Werksystematiek beheer en onderhoud
- NEN1010 NEN3140 rapport
- Social Return.
- Overzicht van Historische materialen
- *Gegevens areaal Haarlemmermeer*
- *Overzicht toe te rekenen kortingen*

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
13							OPNEMEN SLEUFBEDEKKING			
130210	241199						Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft tegels van formaat circa 30*30*4.5 cm	m	600,00	F
130220	241199						Opnemen sleufbedekking - straatstenen Betreft straatstenen met formaat circa 21*10*6 cm	m	400,00	F
130240	241199						Opnemen sleufbedekking - asfaltverharding Betreft asfalt met dikte van maximaal circa 20 cm	m2	60,00	F
130250	241199						Opnemen - opsluitbanden Betreft opsluitbanden met formaat circa 100*15*6 cm	m	10,00	F
14							HERSTELLEN OF AANBRENGEN SLEUFBEDEKKING			
140310	241199						Herstellen of aanbrengen sleufbedekking - tegels Betreft tegels van formaat circa 30*30*4.5 cm	m	600,00	F
140320	241199						Herstellen of aanbrengen sleufbedekking - straatstenen Betreft straatstenen met formaat circa 21*10*6 cm	m	400,00	F
140350	241199						Herstellen of aanbrengen - opsluitbanden Betreft opsluitbanden met formaat circa 100*15*6 cm	m	10,00	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
2711							<u>VERVANGEN AANSLUITVOORZIENING</u>			
271110	340603						Vervangen aansluitvoorziening. Vervangen aansluitkast 1 zekering Te verwijderen aansluitvoorziening: Aan te brengen aansluitvoorziening: Beveiliging 2A	st	20,00	F
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: demonteren en monteren aansluitsnoer	st		20,00
			1				aanbrengen schoon scherp zand, tot 10 cm boven maaiveld.	m3		0,60
				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	10,00	F
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: demonteren en monteren aansluitsnoeren	st		10,00
			1				aanbrengen schoon scherp zand, tot 10 cm boven maaiveld.	m3		0,30
				1			9 Vrijgekomen materialen verwerken conform artikel 01.17.11			
2712							<u>VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENING</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271210	340602	1						Verwijderen aansluitvoorziening. Verwijderen aansluitkast tbv 1 zekering Aansluitvoorziening: Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Demonteren aansluitsnoer 9 Vrijgekomen materialen verwerken conform artikel 01.17.11	st	20,00 F	
271220	340602	1						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	10,00 F	
41								VERDEELINRICHTINGEN			
411								VERDEEL EN DOORDEELKASTEN			
4111								<u>VERVANGEN SCHAKEL,- EN VERDEELINRICHTING</u>			
411110	341203	1						Vervangen schakel- en verdeelinrichting. 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	4,00 F	
									st		4,00 I
411120	341203	1						Vervangen schakel- en verdeelinrichting. Te verwijderen kast: Doordeelkast t/m 2 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	6,00 F	
									st		6,00 I
501017	348199							T.B.S. IPads Inzetten 4 iPad's, voorzien van IOS, gedurende de hele contractperiode ten behoeve van het OVL beheersysteem LMS. Tablets met het minimale schermdiameter 10.2 inch. De tablets minimaal voorzien van: - WIFI; - Internet; - USB-C poort - LMS app; - Simkaarten ten behoeve van onbeperkte online communicatie met LMS; Abonnements- en datakosten van simkaarten zijn bij de prijs van deze bestekspost inbegrepen.	week		104,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510030	343099							Stabiliteitsmetingen lichtmasten Het uitvoeren van stabiliteitsmetingen aan lichtmasten. 1x per 10 jaar beginnend in 2025 wordt een lijst met te meten lichtmasten door de Opdrachtgever ter beschikking gesteld. De minimale omvang van de deelopdracht bedraagt 250 stuks De stabiliteitsmeting dient niet destructief te zijn en zo min mogelijk hinder voor het verkeer tot gevolg hebben. De stabiliteitsmeting dient te voldoen aan DIN EN ISO/IEC 17025:2005. Het bepalen en rapporteren van de risico's mechanische veiligheid en omgevingsveiligheid; Het vastleggen en rapporteren van de bevindingen aan de Directie; Het vastleggen van de keuring en bevindingen in LMS	st	250,00	F
520010	340899							Herstel zekering voedingskast Het na aangeven van de directie herstellen van de groepszekering van een voedingspunt (10A) - Meten van de stroom van betreffende groep. - Inclusief 10 minuten duurtest. - Inclusief registreren in LMS)	st	400,00	F
520020	340899							Herstel sluimerende kabelstoring Indien na de werkzaamheden uit bestekspost 520010 blijkt dat de storing in een periode van 1 week al eerder is opgetreden. Herstel groepszekering in voedingspunt (10A) Direct aansluitend uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - Metingen om het kabelvak te lokaliseren. - Kabelvak van twee kanten losnemen. - Voeding op andere wijze tot stand brengen. - Testen verlichting - Registreren in LMS	st	200,00	F
520030	340899							Herstel harde kabelstoring Indien blijkt dat de storing een harde kabelstoring betreft de volgende werkzaamheden uitvoeren: kabelvak met de storing lokaliseren kabelvak aan twee kanten losnemen Vervolgacties in overeenstemming met de directie. registreren in LMS	st	200,00	F
520050	342099							Veiligstellen en administratie schades. Betreft het veiligstellen van schades ten gevolge van vandalisme, weersomstandigheden of ouderdom. - Veiligstellen na melding. - Afstemmen met netbeheerder over veiligstellen van netbeheerdersdeel. - Maken foto's van schade (met ingeprinte datum), gehele mast, omgeving, eventuele stille getuigen - Het verzorgen van de rapportage. - Aanleveren kostenspecificatie aan Opdrachtgever of nader door directie te benoemen partij - Verzorgen van aangifte, - Het verzorgen van het mutatie via LMS; - Het tijdelijk opslaan van materiaal op het terrein van de Aannemer t.b.v. de expertise.	st	50,00	F
6								VERKEERSMAATREGELEN			
61								BINNEN BEBOUWDE KOM			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
610010	620299							Toepassen pijlwagen per halve dag Ten behoeve van: Uitvoeren werkzaamheden aan de openbare verlichting. Toepassen conform Handboek CROW 96b.	keer	40,00	F
62								BUITEN BEBOUWDE KOM			
620010	620299							Toepassen pijlwagen per halve dag Ten behoeve van: Uitvoeren werkzaamheden aan de openbare verlichting. Toepassen conform Handboek CROW 96b.	keer	40,00	F
703080	340252							Leveren mast. conform handboek type L010 Leveren: inclusief opzetstukken bij L010 Mast van staal Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 7,5 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: mm Bescherminingswijze: gepoedercoat RAL 7016	st st st	6,00	F
		1									6,00 L
			4								6,00 L
				2							
					4						
						2					
703090	340252							Leveren mast. conform handboek type L011 Leveren: inclusief opzetstukken bij L011 Mast van staal Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 7,5 m Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: mm op verschillende hoogtes, 7,5 m en 5 m Bescherminingswijze: gepoedercoat RAL 7016	st st st	6,00	F
		1									6,00 L
			4								6,00 L
				2							
					4						
						2					
703130	340252							Leveren mast. conform handboek type L017 Leveren: Mast van staal Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 7,5 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: mm Bescherminingswijze: gepoedercoat Gris 400 Sablé	st st	6,00	F
		1									6,00 L
			4								
				2							
					2						
						2					
703140	340252							Leveren mast. conform handboek type L019 Leveren: Mast van staal Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: 9 m Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: mm Bescherminingswijze: gepoedercoat RAL 7001 Met voetplaat	st st	40,00	F
		1									40,00 L
			1								
				2							
					2						
						2					
							4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
703150	340252							Leveren mast. conform handboek type L020	st	6,00	F
		1						Leveren:			
			4					Mast van staal	st		6,00 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			
703540	340252							Leveren mast. conform Historische materialen type L104	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 RAL 7016			
704030	340252							Leveren mast. conform handboek type L013	st	40,00	F
		2						Leveren: inclusief grondvleugelset	st		40,00 L
			1					Mast van aluminium	st		40,00 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	10,00	F
		2						Leveren: inclusief grondvleugelset	st		10,00 L
			1					Mast van aluminium	st		10,00 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			
704050	340252							Leveren mast. conform handboek type L018	st	10,00	F
		2						Leveren: inclusief grondvleugelset	st		10,00 L
			1					Mast van aluminium	st		10,00 L
				3				Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
					2			Nominale masthoogte: 9 m			
						2		Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
							9	Uithouderlengte: mm			
							9	HDPE grondstuk			
82								T.B.S. MATERIEEL			
821								TIJDENS NORMALE UREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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								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

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