

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk:

OR 21002

Beheer & onderhoud OVL 2021-2024

Gemeente Kaag en Braassem

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
15 Werkzaamheden n.a.v. melding opdrachtgever	7
1500 <u>Verwijderen lichtmasten</u>	7
1510 <u>Plaatsen lichtmasten t.b.v. beheer en onderhoud</u>	8
1520 <u>Vervangen lichtmast</u>	9
1530 <u>Verplaatsen lichtmasten</u>	10
20 Leveren lichtmasten	11
3. Bepalingen	13
01 Algemeen en administratief	14
01 16 Verzekeringen	14
01 20 Kwaliteitsborging	14
01 21 RAW-raamovereenkomst	14
34 Verlichting	15
34 1 Verlichting	15
34 12 Eisen en uitvoering	15
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen	16
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen	16
62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen	16

1. A l g e m e e n

PAR

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 maken onderdeel uit van het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Programma van Eisen Openbare Verlichting
- Areaalgegevens OVL Gemeente Kaag en Braassem
- Overzicht meldingen OVL-installatie 2019-2020
- Overzichtstekening OVL-net

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				
15			Werkzaamheden n.a.v. melding opdrachtgever			
15			Werkzaamheden n.a.v. melding opdrachtgever			
			Leverantie van materialen conform bestekpostgroep 2.			
1500			<u>Verwijderen lichtmasten</u>			
1500			<u>Verwijderen lichtmasten</u>			
			Alle vrijgekomen materialen dienen in overleg met de gemeente hergebruikt worden, tenzij de opdrachtgever aangeeft dat de materialen geen waarde hebben. In dat geval vervallen de materialen aan de aannemer.			
			Indien lichtmast hergebruikt kan worden vervoert de aannemer de materialen naar de gemeentelijke opslag. Transportkosten t/m 25 km worden geacht in de prijs te zijn verrekend.			
150010						
150010	340202		Verwijderen lichtmast.	st	24,00	F
			Bij eigen OVL-net			
		1.	Lichtmast			
			lichtpunthoogte t/m 6 m			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- Demonteren aansluitkabel			
			- Verwijderen en demonteren lichtmast en armatuur			
			- Grond-, kabel- en straatwerk conform bestekspostgroep 16			
150020						
150020	340202		Verwijderen lichtmast.	st	10,00	F
			Bij eigen OVL-net			
		1.	Lichtmast			
			lichtpunthoogte > 6 m < 10 m			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- Demonteren aansluitkabel			
			- Verwijderen en demonteren lichtmast en armatuur			
			- Grond-, kabel- en straatwerk conform bestekspostgroep 16			
150030						
150030	340202		Verwijderen lichtmast.	st	96,00	F
			Bij OVL-net van de netbeheerder			
		1.	Lichtmast			
			lichtpunthoogte t/m 6 m			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- Demonteren aansluitkabel			
			- Verwijderen en demonteren lichtmast en armatuur			
			- Coördinatie netbeheerder conform bestekspost 300080			
150040						
150040	340202		Verwijderen lichtmast.	st	40,00	F
			Bij OVL-net van de netbeheerder			
		1.	Lichtmast			
			lichtpunthoogte > 6 m < 10 m			
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- Demonteren aansluitkabel			
			- Verwijderen en demonteren lichtmast en armatuur			
			- Coördinatie netbeheerder conform bestekspost 300080			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1510			<u>Plaatsen lichtmasten t.b.v. beheer en onderhoud</u>				
							
							
1510			<u>Plaatsen lichtmasten t.b.v. beheer en onderhoud</u>				
			Conform deel 3 bepaling 341207 van deze RAW				
			Raamovereenkomst, overige werkzaamheden worden				
			verrekend met behulp van bestekpostgroep 16.				
			Leverantie van materialen conform bestekpostgroep				
			2.				
							
151010							
							
151010	340201		Aanbrengen lichtmast.	st	80,00	F	
			Lichtpunthoogte t/m 6m				
			Aansluiting op het eigen OVL-net				
			Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl.:				
			- plaatsen en installeren van armatuur, lamp,				
			bedrading, aansluitplaat en aansluitkastje				
			- bijbehorend grond- en kabelwerk	m3			2,40 L
			- het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand				
			- het nummeren van de mast				
			- straatwerkzaamheden en/of afwerken berm en				
			verdichten kabelgat/sleuf, de kosten kunnen				
			verrekend worden via bestekpostgroep 16				
							
151020							
							
151020	340201		Aanbrengen lichtmast.	st	2,00	F	
			Lichtpunthoogte > 6 m en < 10 m				
			Aansluiting op het eigen OVL-net				
			Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl.:				
			- plaatsen en installeren van armatuur, lamp,				
			bedrading, aansluitplaat en aansluitkastje				
			- bijbehorend grond- en kabelwerk	m3			0,06 L
			- het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand				
			- het nummeren van de mast				
			- straatwerkzaamheden en/of afwerken berm en				
			verdichten kabelgat/sleuf, de kosten kunnen				
			verrekend worden via bestekpostgroep 16				
							
151030							
							
151030	340201		Aanbrengen lichtmast.	st	320,00	F	
			Lichtpunthoogte t/m 6m				
			Aansluiting op het OVL-net van de netbeheerder				
			Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl.:				
			- plaatsen en installeren van armatuur, lamp,				
			bedrading, aansluitplaat en aansluitkastje				
			- het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand	m3			9,60 L
			- het nummeren van de mast				
			- grond-, straatwerkzaamheden en/of afwerken berm				
			en verdichten kabelgat/sleuf, de kosten kunnen				
			verrekend worden via bestekpostgroep 16				
			- Coördinatie met netbeheerder wordt verrekend				
			via bestekspost 300080.				
							
151040							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151040	340201		Aanbrengen lichtmast. Lichtpunthoogte > 6 m en < 10 m Aansluiting op het OVL-net van de netbeheerder Betreft: het aanbrengen van een lichtmast incl.: - plaatsen en installeren van armatuur, lamp, bedrading, aansluitplaat en aansluitkastje - het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand - het nummeren van de mast - grond-, straatwerkzaamheden en/of afwerken berm en verdichten kabelgat/sleuf, de kosten kunnen verrekend worden via bestekpostgroep 16 - coördinatie met netbeheerder wordt verrekend via bestekspost 300080.	st	8,00	F	
1520			<u>Vervangen lichtmast</u>				
1520			<u>Vervangen lichtmast</u> Conform deel 3 bepaling 341207 van deze RAW Raamovereenkomst, overige werkzaamheden worden verrekend met behulp van bestekpostgroep 16. Leverantie van materialen conform bestekpostgroep 2.				
152010							
152010	340203		Vervangen lichtmast. Bij eigen OV-net 1. Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: t/m 6 m 9 Betreft: het vervangen van een mast incl.: - afsluiten kabel in mast - het verwijderen van het armatuur - installeren van een nieuwe lichtmast - plaatsen en installeren van armatuur, lamp, bedrading, aansluitplaat en aansluitkastje - bijbehorend grond-, kabel- en straatwerk, kosten worden verrekend conform bestekspostgroep 16 - het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand - het nummeren van de mast	st	56,00	F	
152020							
152020	340203		Vervangen lichtmast. Bij eigen OV-net 1. Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: > 6 m en < 10 m 9 Betreft: het vervangen van een mast incl.: - afsluiten kabel in mast - het verwijderen van het armatuur - installeren van een nieuwe lichtmast - plaatsen en installeren van armatuur, lamp, bedrading, aansluitplaat en aansluitkastje - bijbehorend grond-, kabel- en straatwerk, kosten worden verrekend conform bestekspostgroep 16 - het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand - het nummeren van de mast	st	2,00	F	
152030							
				m3			0,24 L
				m3			1,68 L
				m3			0,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152030	340203	 1.9	Vervangen lichtmast. Bij OVL-net van de netbeheerder Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: t/m 6 m Betreft: het vervangen van een mast incl.: - afsluiten kabel in mast - het verwijderen van het armatuur - installeren van een nieuwe lichtmast - plaatsen en installeren van armatuur, lamp en aansluitkabel - het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand - het nummeren van de mast - coördinatie met netbeheerder wordt verrekend via bestekspost 300080.	st	222,00 F	
152040				m3		66,60 L
152040	340203	 1.9	Vervangen lichtmast. Bij OVL-net van de netbeheerder Te verwijderen lichtmast: Nominale masthoogte: > 6 m en < 10 m Betreft: het vervangen van een mast incl.: - afsluiten kabel in mast - het verwijderen van het armatuur - installeren van een nieuwe lichtmast - plaatsen en installeren van armatuur, lamp en aansluitkabel - het afvullen van de nieuwe mast met scherpzand - het nummeren van de mast - coördinatie met netbeheerder wordt verrekend via bestekspost 300080.	st	18,00 F	
1530			<u>Verplaatsen lichtmasten</u>	m3		5,40 L
1530		. .	<u>Verplaatsen lichtmasten</u> Conform deel 3 bepaling 341207 van deze RAW Raamovereenkomst, overige werkzaamheden worden verrekend met behulp van bestekpostgroep 16. Leverantie van materialen conform bestekpostgroep 2.			
153010						
153010	340299	. .	Het verplaatsen van een lichtmast t/m 6m Lichtpunthoogte t/m 6 m Bij eigen OVL-net Betreft: het opnemen en herplaatsen van een lichtmast op een nieuwe locatie incl.: - het afvullen van de mast met scherpzand - grond-, kabel- en straatwerk, kosten worden verrekend conform bestekspostgroep 16 indien nodig, hernummeren van de lichtmast	st	32,00 F	
				m3		0,96 L
153020						
153020	340299	. .	Het verplaatsen van een lichtmast > 6m en < 10m Lichtpunthoogte > 6 m en < 10 m Bij eigen OVL-net Betreft: het opnemen en herplaatsen van een lichtmast op een nieuwe locatie incl.: - het afvullen van de mast met scherpzand - grond-, kabel- en straatwerk, kosten worden verrekend conform bestekspostgroep 16 indien nodig, hernummeren van de lichtmast	st	1,00 F	
		. .		m3		0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
153030							
153030	340299		Het verplaatsen van een lichtmast t/m 6m	st	128,00	F	
			Lichtpunthoogte t/m 6 m				
			Bij OVL-net van de netbeheerder				
			Betreft:				
			het opnemen en herplaatsen van een lichtmast op				
			een nieuwe locatie incl.:				
			- het afvullen van de mast met scherpzand	m3			3,84 L
			- indien nodig, hernummeren van de lichtmast				
			- coördinatie met netbeheerder wordt verrekend				
			via bestekspost 300080.				
153040							
153040	340299		Het verplaatsen van een lichtmast > 6m en < 10m	st	4,00	F	
			Lichtpunthoogte > 6 m en < 10 m				
			Bij OVL-net van de netbeheerder				
			Betreft:				
			het opnemen en herplaatsen van een lichtmast op				
			een nieuwe locatie incl.:				
			- het afvullen van de mast met scherpzand	m3			0,12 L
			- indien nodig, hernummeren van de lichtmast				
			- coördinatie met netbeheerder wordt verrekend				
			via bestekspost 300080.				
160060							
160060	220321		Leveren grond.	m3	125,00	F	
		.1. . . .	Grondsoort: zand	m3			125,00 L
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
160070							
160070	345099		Verrichten KLIC melding	st	200,00	F	
			Betreft het verrichten van een KLIC-melding				
			indien noodzakelijk voor de werkzaamheden.				
			Inclusief:				
			- Legeskosten KLIC-melding.				
			- Aanvragen en analyseren van de KLIC.				
			- Afstemmen met K&L beheerders.				
			Verrekening vindt plaats per KLIC melding na				
			overdracht van de KLIC gegevens aan de directie.				
20			Leveren lichtmasten				
20			Leveren lichtmasten				
			Om een uniform straatbeeld te behouden omschrijft				
			de opdrachtgever een voorkeur. Indien er een				
			gelijkwaardig product wordt aangeboden, wordt dit				
			getoetst op technische aspecten, vormgeving en				
			maatvoering. De gelijkwaardigheid wordt door de				
			opdrachtgever bepaalt.				
300090							
300090	100599		Bijwonen bouwvergadering	keer	24,00	F	
			Het bijwonen van een bouwvergadering conform deel				
			3 bepaling 012002.				
			Inclusief verslaglegging.				
300100							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300100	102399	. .	Coördinatie Omgevingsdienst West-Holland Het verzorgen van een aanvraag voor een bodemrapportage bij de Omgevingsdienst conform deel 3 bepaling 011002. Bij grondwerkzaamheden aan eigen OVL-net in eventueel vervuilde grond. Kosten voor de rapportage worden ingediend bij de Opdrachtgever.	keer	20,00	F

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 16 Verzekeringen****01 16 02 Verzekering door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, 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 € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 25.000,- per gebeurtenis bedragen. Indien het eigen hoger is dan € 5.000,- dient het verschil (eigen risico opdrachtnemer minus € 5.000,-) afgedekt te worden middels een bankgarantie.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 02 Bouwvergadering**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op verzoek van de opdrachtgever in een vast schema (1 x per twee maanden) bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De directie treedt op als voorzitter.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 02 Bij eventuele verlengingen van de RAW Raamovereenkomst worden de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het derde contractjaar en de tweede maal op de eerste dag van het vierde contractjaar. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4321 Elektrische installatie.

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

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, 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 = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, 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.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting**34 1 Verlichting****34 12 Eisen en uitvoering****34 12 07 Plaatsing van lichtmasten**

- 02 Na plaatsing of vervanging van een mast dient een garantietermijn van 12 maanden op de rechtstand gehanteerd te worden, uitgezonderd aanrijdschade.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen****62 14 01 Algemeen**

- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) met een maximum van € 1.500,- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.