

Kostenermittlung

Projekt:

01

Tiefbau

LV:

11-14

Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsl., Dalldorf

Ausschreibung Nr. 001/2025/TB

Stadt Gröningen über

Verbandsgemeinde Westliche Börde – Marktstraße 7 – 39397 Gröningen Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsleben und Dalldorf

Vorbemerkungen:

Die Maßnahme erfolgt in folgenden Straßen:

Gröningen: Seilerbahn, Damaschkeweg, Bauernsiedlung, Bahnhofstraße, Am Dalldorfer Weg

Großalsleben: Bergstraße, Winkelgasse, Hohes Tor, Klausstraße, Enge Straße, Gartenstraße Kirchstraße

Dalldorf: Am Heynburger Weg, Am Berge, Schulstraße, Straße der Freundschaft, An der Kirche

Allgemeines:

- Eine Ortsbesichtigung wird dringend empfohlen.
 Preisbeeinflussende Faktoren sind in die EP einzukalkulieren.
- 2. Beschaffung der benötigten Materialien sowie Leuchten ab Auftragserteilung.
- 3. Alle Arbeiten sind nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.



Nr.	Leistungsbeschreibung			ang Groningen, G	roßalsl., Dalldori			
		Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			
1	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung aufbauen,							
	während der Ausführung vorhalte	1,000	psch	CANAL PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY ASSESSMENT OF THE P	.1112.20.00.00.00.00.00.00			
2	Demontage der alten Aufsat	z bzw. Ansatzleuch	nten					
	Demontage und fachgerechte En Nebenarbeiten und techn. Hilfmi	ttel, LPH bis 10 m						
		62,000	Sī		***************************************			
3	Demontage Betonmast							
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten te Oberflächenwiederherstellung		12 m, inkl					
	Oberläche: Schotter	2,000	St					
		_,						
4	Demontage Betonmast							
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten te Oberflächenwiederherstellung			ĸ				
	Oberläche: Gehwegplatten	4,000	C+					
		4,000	Si	***************************************				
5	Demontage Betonmast Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten te Oberflächenwiederherstellung			<u> </u>				
	Oberläche: Betonsteinpflaster							
		8,000	St					
6	Demontage Betonmast							
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten te Oberflächenwiederherstellung			l.				
	Oberläche: Grünfläche / Rasen	23,000) St					
7	Demontage Betonmast							
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten to Oberflächenwiederherstellung			il.				
	Oberläche: Natursteinpflaster							

Kostenerr					
Projekt:		efbau	-1	C-::	racealal Dallda
LV:		neuerung Straßenb			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u></u>	
		2,000	St	***************************************	3111.111.111.111.111.111.111
3	Demontage Holzmast				
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten u Oberflächenwiederherstellung			d.	
	Oberfläche: Schotter				
		1,000	St	***************************************	
9	Demontage Holzmast				
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten u Oberflächenwiederherstellung	intsorgung, Höhe bis 1 nd techn. Hilfsmittel so	2 m, inl wie	kl.	
	Oberfläche: Betonsteinpflaster	1,000	St	604467441747446565 544A	W-3118488W
		1,000	O.		***************************************
10	Demontage Holzmast				
	Demontage und fachgerechte E aller erforderl. Nebenarbeiten u Oberflächenwiederherstellung			kl.	
	Oberfläche: Grünfläche / Raser				
		3,000	St		
11	Demontage Stahlgittermas				
	Demontage und fachgerechte I aller erforderl. Nebenarbeiten u Oberflächenwiederherstellung			kl.	
	Oberfläche: Grünfläche / Rase	1			
	inkl. Demontage Betonfundame	ent bis 30 cm unter Ok	(G		
		1,000	St	744444444444	***************************************
12	Demontage Lampenmast				
	Demontage und fachgerechte aller erforderl. Nebenarbeiten u Oberflächenwiederherstellung			1.	
	Oberfläche: Grünfläche / Rase	า			
	Fundament verbleibt im Erdbo	den 1,000) St		
		1,000	, 01	*************	****************
13	Demontage Freileitung				
	Demontage und fachgerechte Nebenarbeiten und techn. Hilfi		erforder	l	
		1.300,000) m		************



Kostenermittlung Projekt: 01 Tiefbau LV: 11-14 Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsl., Dalldorf **Einheitspreis** Gesamtbetrag Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME in € in € Übertrag € <u>.....</u> 14 Lampenmasten liefern und aufstellen, LPH 4,5 m - zyl. abgesetzt - feuerverzinkt liefern und aufstellen inkl. Manchette und Kantenschutz sowie aller erforderl. Nebenarbeiten und techn. Hilfmittel 111,000 St 15 Mastübergangskästen liefern, montieren, klemmen

16 LED-Aufsatz- und -Ansatzleuchte liefern und anbauen

inkl. aller erforderl. Nebenarbeiten und techn. Hilfmittel

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. Bemessungslichtstrom 1650lm, Bemessungsleistung 14W, Leuchten-Lichtausbeute 118lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Leuchte zweifarbig pulverbeschichtet, hochwetterfest, Primärfarbe: RAL7035 Drehpunkt (Zusatzfarbe): anthrazitgrau. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Schutzart Lampenraum: IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Schutzart Lampenraum: IP66. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C bis . Windangriffsfläche fw 0,090 m2. Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter 8000mm H05VV U-Zuleitung. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (ĔU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

111,000 St



Kostenermittlung

Projekt:

01

Tiefbau

LV:

11-14

Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsl., Dalldorf

Nr.

Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

in €

Übertrag € _____

in €

inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und technischer Hilfmittel

Installationsort:

Gröningen, Bauernsiedlung / 8 St. Großalsleben, Winkelgasse / 4 St. Großalsleben, Hohes Tor / 5 St.

17,000 St

......

17

LED-Aufsatz- und -Ansatzleuchte liefern und anbauen

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. $Neigungswinkel \ für \ Aufsatzmontage \ 0^{\circ}...25^{\circ}, \ für \ Ansatzmontage \ 0^{\circ}...15^{\circ} \ einstellbar. \ Die \ Mastbefestigung$ erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie). bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungs klassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 2 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. Bemessungslichtstrom 1500lm, Bemessungsleistung 14W, Leuchten-Lichtausbeute 107lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage, Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Leuchte zweifarbig pulverbeschichtet, hochwetterfest, Primärfarbe: RAL7035 Drehpunkt (Zusatzfarbe): anthrazitgrau. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Schutzart Lampenraum: IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Schutzart Lampenraum: IP66. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C bis Windangriffsfläche fw 0,090 m2. Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter 8000mm H05VV U-Zuleitung. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und technischer Hilfmittel

Installationsort:

Großalsleben, Klausstr. / 3 St. Großalsleben, Enge Str. / 5 St.

Großalsleben, Gartenstr. / 3 St.



Kostenerr	nittiung				
Projekt:	01	Tiefbau			
LV:	11-14	Erneuerung	Straßenbel	euchtung Gröningen	, Großalsl., Dalldorf
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge M	IE Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Dalldorf, Am Heynvurger W	ea / 2 St.		Übertrag €	
	Dalldorf, Straße der Freund		20.000 St		

18 LED-Aufsatz- und -Ansatzleuchte liefern und anbauen

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer, Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. Bemessungslichtstrom 2200lm, Bemessungsleistung 17,5W, Leuchten-Lichtausbeute 126lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Leuchte zweifarbig pulverbeschichtet, hochwetterfest, Primärfarbe: RAL7035 Drehpunkt (Zusatzfarbe): anthrazitgrau. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II. Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Schutzart Lampenraum: IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Schutzart Lampenraum: IP66. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C bis . Windangriffsfläche fw 0,090 m2. Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter 8000mm H05VV U-Zuleitung. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und technischer Hilfmittel

Installationsort:

Gröningen, Seilerbahn (Magdeburger Str. 16 A bis 18) / 4 St. Gröningen, Seilerbahn 10 (Wendeplatz) / 1 St. Großalsleben, Kirchstraße / 7 St.

10 000 01		
17 (111)(1 5)		
12,000 St	*************	



20

Verbandsgemeinde Westliche Börde

Kostenermittlung Projekt: 01 Tiefbau LV: 11-14 Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsl., Dalldorf Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € Übertrag €

19 LED-Aufsatz- und -Ansatzleuchte liefern und anbauen

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 2 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. Bemessungslichtstrom 1200lm, Bemessungsleistung 11,5W, Leuchten-Lichtausbeute 104lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Leuchte zweifarbig pulverbeschichtet, hochwetterfest, Primärfarbe: RAL7035 Drehpunkt (Zusatzfarbe): anthrazitgrau. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Schutzart Lampenraum: IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Schutzart Lampenraum: IP66. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C bis . Windangriffsfläche fw 0,090 m2. Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter 8000mm H05VV U-Zuleitung. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

inkl. aller erforderlichen Nebenarbeite Hilfmittel	en und technischer	
Installationsort: Dalldorf, Am Berge / 7 St.		
	7.000 St	

LED-Aufsatz- und -Ansatzleuchte liefern und anbauen

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf



Kostenermittlung

Projekt:	01	Tiefbau			
LV:	11-14	Erneuerung Straßen	beleud	htung Gröningen,	Großalsl., Dalldorf
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in €	in €

Übertrag € _____

Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 2 MLT-LED-Moduler mit jeweils 4 LED, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. Bemessungslichtstrom 1350lm, Bemessungsleistung 13W, Leuchten-Lichtausbeute 104lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Leuchte zweifarbig pulverbeschichtet, hochwetterfest, Primärfarbe: RAL7035 Drehpunkt (Zusatzfarbe): anthrazitgrau. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Schutzart Lampenraum: IP66. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Schutzart Lampenraum: IP66. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C bis . Windangriffsfläche fw 0,090 m2. Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter 8000mm H05VV U-Zuleitung, Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und technischer Hilfmittel

Installationsort:

Gröningen, Seilerbahn ab HS-Nr. 16 bis Kurve und 1. Lampe Ri. HS-Nr. 10 / 6 St. Gröningen, Damaschkeweg (bis Bauernsiedlung) / 19 St.

Großalsleben, Bergstr. / 4 St. Dalldorf, Jennestr. / 3 St. Dalldorf, An der Kirche / 3 St. Dalldorf, An der Kirche / 3 St.

39,000 St

21 LED-Aufsatz- und -Ansatzleuchte liefern und anbauen

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen

\$\\$\\$\\$\\$\\$

Verbandsgemeinde Westliche Börde

Kostenerr	<u>mittlung</u>						
Projekt:	01	Tiefbau					
L V :	11-14	Erneuerun	g Straßenl	peleuch	ntung Grö	ningen, (Großalsl., Dalldorf
Nr.	Leistungsbesch	reibung	Menge	ME	Einheit	spreis in €	Gesamtbetrag in €
	weitere Abstrahlch Abschirmung ist a 4 MLT-LED-Modu optionalen Anpass Bemessungsleistu Farbtemperatur (MacAdam) ≤ 5 SE Ökodesign-Anford Einstellung unters Leuchtenkörper (F pulverbeschichtet Seewetter geeign Aluminium-Drucks klarer Abdecksch austauschbare Fu Mast auf Anfrage Lampenraum: IP6 Umgebungstempe 8000mm H05VV (12 mm. Mit elektro Ökodesign-Anford Mode / Common (anwendbaren EU	ngsklassen. Zur flexibler larakteristiken zur Verfür is separat zu bestellend illen mit jeweils 4 LED, je sung der Lichtverteilung ing 16,5W, Leuchten-Lic CCT) 3000 K, allgemeine CM. Mittlere Bemessunerungen (VO (EU) 2019 chiedlicher Lichtströme Primärfarbe) und Drehpur hochwetterfest, Primärfete Beschichtung auf Angussgehäuse mit integrie eibe aus PMMA. Das Leuerhältlich. Schutzklasse 6. Stoßfestigkeitsgrad neratur (ta): 25 °C bis . WJ-Zuleitung. Verschraub pnischem Betriebsgerät, lerungen (VO (EU) 2019 Mode: 6 kV / 10 kV. Das Richtlinien und des ProLeuchte durch eine unat	gung. Der n es Zubehör edes für sich am Einsatz chtausbeute er Farbwied gslebensda /2020) aust auf Anfrage nkt (Zusatz arbe: RAL erten LED u chtengehäu (EN 61140) ach IEC 62 indangriffsfl ung M20 als schaltbar. I /2020) aust duktsicherh	achträg möglich einzelr ort. Bem 109lm/ergabei uer. Die auschba. Leuch farbe) farbe) fase ist word das ruse ist word das ruse fase set set word das ruse fase fase fase fase fase fase fase fa	ndenspezifi liche Einba n. LED-Syst n um 90° dr nessungslic W. Lichtfar ndex (CRI) Lichtquelle ar, Ausführi tenkörper a arblich abge ehpunkt (Zi bestehend a chen Linse montierte B erkzeuglos nutzart (DIN 09. Schutza r 0,090 m2. tlastung für riebsgerät ar. Stoßspa grundlegen etzes und ti	sche Beleu einer rüchem bestehenbar und hitstrom 18 be warmw Ra > 70. Fe ist entspreungen mit uus Alumin esetzt. Leuusatzfarbe eurs einem n-Systeme etriebsgert Lampen Gewicht: Kabeldur ist entspreunungsfeiden Anfordägt die CE	ckseitigen / seitlicher nend aus austauschbar, zur 300lm, eiß, ähnlichste Farborttoleranz (initia echend der 3-Stufen-Schalter zu ium-Druckguss. Ichte zweifarbig): anthrazitgrau. en. Mit eingedichtete ät bilden eine leicht belverschlüsse zu öff 9; IP66, Schutzart Iraum: IP66. Zulässig 9,5 kg. Mit montierte chmesser 6 mm bis chend der stigkeit Differential derungen der
	Hilfmittel Installationsort: Gröningen, Bahnl Gröningen, Gass	lichen Nebenarbeiten ur nofstr. / 6 St. e Bahnhofstr Am Dalld alldorfer Weg 5 - 20 / 8	orfer Weg /	' 2 St.			
22	Kabel auflegen techn, Hilfsmitte	AS Straßenbeleuchtunkl. aller erforderl. Ne l auernsiedlung 10 in G	benarbeite	en und			

23 Anschluss Mastaufführung

Mastaufführung herunternehmen und mittels Schrumpfmuffe mit neuem Straßenbeleuchtungskabel verbinden, inkl. aller erforderl. Nebenarbeiten und techn. Hilfsmittel

1 x ZAS Am Heynburger Weg / Hauptstr. 48 in Dalldorf

2,000 St

.....

1 x Mast Damaschkeweg 18 in Gröningen



Kostenermittlung Projekt: 01 Tiefbau 11-14 Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsl., Dalldorf LV: Nr. Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag Leistungsbeschreibung in € in € Übertrag € 1 x Mast gegenüber Magdeburger Str. 16 in Gröningen 1 x Mast Ecke Bahnhofstr. 4 in Gröningen 1 x Mast Klausstr. 7 in Großalsleben 1 x Mast gegenüber Bergstr. 7 in Großalsleben 1 x Mast gegenüber Gartenstr. 1 in Großalsleben 1 x Mast gegenüber Gartenstr. 4 in Großalsleben 7,000 St 24 Anschluss an Bestandsleuchte Kabel einführen und klemmen, inkl. aller erforderl. Nebenarbeiten und techn. Hilfsmittel 1 x Am Heynburger Weh / Ecke Am Berge in Dalldorf 1 x Unter den Gärten in Dalldorf 1 x Hauptstraße 14 in Dalldorf 1 x gegenüber Straße der Freundschaft 26 in Dalldorf 1 x Damaschkeweg 2 in Gröningen 1 x Damaschkeweg / Ecke Seilerbahn 25 in Gröningen 1 x Ecke Seilerbahn 15 in Gröningen 1 x Bauernsiedlung 9 in Gröningen 1 x Bahnhofstr. / Ecke Am Dalldorfer Weg in Gröningen 1 x Ecke Am Dalldorfer Weg 4 in Gröningen 1 x Ecke Kirchstr. 10 in Großalsleben 11,000 St 25 Inbetriebnahme und Dokumentation mit Messprotokoll Inbetriebnahme und Dokumentation mit Messprotokoll

1,000 psch

......

......



Kostenermittlung

Projekt:

LV:

01

11-14

Tiefbau

Erneuerung Straßenbeleuchtung Gröningen, Großalsl., Dalldorf

ZUSAMMENSTELLUNG

Summe LV€

Gewährung von Nachlass

%

Gewährung von Skonto

% /

Werktage

Ort / Datum

Unterschrift / Stempel des Bieters