BV/01/24-141

Beschlussvorlage öffentlich

Aufstellung von 3 Solarlampen in Dorf Mecklenburg

Organisationseinheit:	Datum	
Bauamt	09.01.2024	
Beratungsfolge	Geplante Sitzungstermine	Ö/N
Haupt-und Finanzausschuss Dorf Mecklenburg (Vorberatung)	23.01.2024	N
Gemeindevertretung Dorf Mecklenburg (Entscheidung)	27.02.2024	Ö

Beschlussvorschlag

Die Gemeindevertretung Dorf Mecklenburg beschließt die Errichtung von 3 neuen Solarleuchten

- 1. Am Stadtweg 2, Fls 45/1, Flur 2 in Dorf Mecklenburg (Fam. Voigt)
- 2. Am Burgwall (Fam. Krause)
- 3. Bahnhofstr. 52 (Fam. Dargel) Ortsausgang Dorf Mecklenburg Richtung Tierheim

Sachverhalt

Auf Antrag von Bürgern sollen an 3 Standorten Solarleuchten aufgestellt werden. Standorte sollen sein:

- 1. Am Stadtweg 2, Fls 45/1, Flur 2 in Dorf Mecklenburg (Fam. Voigt)
- 2. Am Burgwall (Fam. Krause)
- 3. Bahnhofstr. 52 (Fam. Dargel) Ortsausgang Dorf Mecklenburg Richtung Tierheim

Es wurden bei 3 Elektrofirmen Angebote eingefordert

Angebot 1 der Firma Gauer über 21.984,52 €

Angebot 2 der Firma Möller über 19.448,17 €

Angebot 3 der Firma MEA wurde angefordert, jedoch nicht ausgestellt

Finanzielle Auswirkungen

Es liegen 20,000 € für den Bau von Solarleuchten im Haushalt bereit (Investive Mittel).

Anlage/n

1	Angebot Gauer-23 (öffentlich)
2	Angebot Möller_23 (öffentlich)
3	SUNNY_III-1_PSS1_Alfons_I_U-L_Datenblatt (öffentlich)

ELEKTROINSTALLATION - SCHALTANLAGEN -TELEFONANLAGEN - ANTENNENANLAGEN -SICHERHEITSANLAGEN - VERKAUF UND SERVICE VON ELEKTROGERÄTEN



GAUER ELEKTRO * Fritz-Reuter-Str. 33b * 23996 Hohen Viecheln

Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen

Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg Kunden-Nr.: 10607

Unser Zeichen: nl

Ihr Zeichen: Puzio

Datum: 20.12.2023

Angebot 00094/23

Betrifft: Installation Solarleuchten in Dorf Mecklenburg

Sehr geehrte Frau Sabine Puzio,

wir danken für Ihre Angebotsanfrage vom 12.12.2023 und sichern eine prompte und fachgerechte Ausführung der Arbeiten zu.

Die Ausführung und Abrechnung erfolgt nach der VOB Teile B+C, sowie nach den allgemeinen Fachregeln des Elektrohandwerks und allen dazugehörigen Normen der neuesten Fassungen.

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
1.	Lieferung Leuchte	en		
1.1	3,00 Stück	Solarleuchte – Autarker Betrieb SUNNY III/1 PROFESSIONAL PSS 1 mit Alfons I U/L LED mit Dämmerungssensor und Gewittererkennung Lichtpunkthöhe: 5,00m Beleuchtungsaufgabe: mittlerer Lichtbedarf Leuchtenkopf: ALFONS I U/L LED mit effizienten SOLAR-LED-Modulen und Linsentechnologie Gehäuse aus Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet in DB 703, inkl. Ansatzstück ASA 60; Abdeckung aus gewölbtem, klarem Einscheiben-Sicherheitsglas Mast: zylindrisch durchgängiger Sondermast ZD 60.168, mit Ø 168mm, mit kurzem Ausleger zur Leuchtenmontage bei 5,00m. Inklusive Flanschplatte 350 x 350mm; aus feuerverzinktem Stahl, freie Länge bis zur Oberkante des Solarmoduls 6,90m		

Anschrift:

Jürgen Gauer Fritz-Reuter-Straße 33b 23996 Hohen Viecheln Steuer-Nr.: 080 222 000 71 Ust.Id.Nr.: DE 137 449 900

Fax:

038423/777-0 Tel.: 038423/777-55 e-mail: info@gauer-elektro.de Internet: www.gauer-elektro.de

Telefon / Telefax:

Bankverbindungen:

Sparkasse Mecklenburg Nordwest BLZ: 140 510 00 Konto-Nr.: 1 000 013 568

Übertrag

Deutsche Bank BLZ:

130 700 24 Konto-Nr.: 2 741 320 **DEUTDEDBROS** 0,00

BIC: NOLADE21WIS DE68140510001000013568 IBAN: DE88130700240274132000 IBAN:

Seite

2

Angebot 00094/23

enge ME	Bezeichnung		E-Preis	G-Preis	

Kunden-Nr. 10607

Pos. Menge ME Bezeichnung E-Preis G-Preis Übertrag 0,00

Solar Panel:

Solar Flat Panel 310 WP 1640 x 992mm mit Mastmontagevorrichtung 70°; inkl. Verkabelung zur Verbindung des Paneels mit der Batterie, der Steuereinheit und des Leuchtenkopfes über Steckverbinder Batterie:

2 Stück AGM Gel Batterien 12V 100AH eingebaut in Batteriegehäuse 470 x 260 x 600mm Gehäuse aus Edelstahl zum Bodeneinbau am Betonfundament

Managementsystem:

- inkl. Solar System Controller PSS 1, eingebaut hinter der Masttür
- Möglichkeit der Einstellung 1 Dimmstufe durch Ermittlung der Länge der Nacht und Bestimmung der technischen Mitternacht
- Nachtlänge voreingestellt auf 13 Stunden.
 Nach der 3. Nacht stellt sich das System, auf die tatsächliche Länge der Nacht ein
- PSS 1 LICHTGARANTIE von 36 Tagen durch intelligent hinterlegtes Lichtprofil: Im Falle, dass keine nennenswerte Solarenergie zur Verfügung steht (dauerhaft starke Bewölkung) leuchtet die Solarleuchte 10 Nächte à (maximal) 16 Stunden bei 100% Licht, danach 16 Nächte à (maximal) 16 Stunden bei 50% Licht und danach 10 Nächte à (maximal) 16 Stunden bei 10% Licht. Das Licht fällt wieder in den programmierten Status zurück, soweit wieder ausreichend Solarenergie zur Verfügung steht.
- inkl. intelligentem Dämmerungssensor mit Gewittererkennung am Tag und automatische Umgebungshelligkeitsmessung, mit definierten Helligkeitsgrenzwerten zum Ein- und Ausschalten der Leuchte:
- Einschalten der Leuchte bei Beleuchtungsstärke < 2,5 lx
- Ausschalten der Leuchte bei Beleuchtungsstärke > 15 lx
- Gewittererkennung (Einschalten der Leuchte am Tag) bei Beleuchtungsstärke < 50 lx

Betonfertigfundament:

mit Ankerbolzen M20 zur Montage der Mastflanschplatte,

inkl. Befestigung des Batteriegehäuses;

höhenverstellbar. 450kg

Montage:

Das Solarpanel ist nach Süden auszurichten. Das Solarpanel darf nicht durch Bäume, etc. verschattet werden.

Übertrag 0,00

Seite

3

Kunden-Nr. 10607

GAUER ELEKTRO

Angebot 00094/23

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Übertrag		0,00
		Anwendungsbereiche: Plätze, Wege, Parkanlagen, kleine Straßen, Gehwege, Bushaltestellen Fabrikat: Leipziger Leuchten Typ: 9.136.0400.10028-3-Solar-56.1B Leuchte frei Baustelle liefern	4.893,75	14.681,25
1.2	3,00 Stück	Mehrpreis für die Ausführung der vorstehend aufgeführten Leuchten mit werksseitig programmierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung je Leuchte Standard: 23 bis 5 Uhr - 50%	34,88	104,64
	Summe 1. Lieferui	ng Leuchten		14.785,89
2.	Montagearbeiten			
2.1	1,00 psch.	Schachtscheine beantragen und Vororteinweisung ohne eventuell anfallende Gebühren	222,00	222,00
2.2	1,00 psch.	Baustellenabsperrung für Tagesbaustelle an der Kreisstraße	431,25	431,25
2.3	2,00 psch.	Baustellenabsperrung für Tagesbaustelle an innerörtlichen Straßen	258,75	517,50
2.4	3,00 psch.	Erdarbeiten für das Fertigfundament herstellen. Einsetzen des Fertiteilfundaments mit Kran, Grube mit Betonanschüttung Schließen der Montagegrube		
		Montage der Masten und Leuchten	839,25	2.517,75
	Summe 2. Montag	gearbeiten		3.688,50
	Nettosumme			18.474,39
	Umsatzsteuer		19 %	3.510,13
	Gesamtsumme			21.984,52

Wir hoffen, Ihnen ein attraktives Angebot unterbreitet zu haben und würden uns über Ihren Auftrag freuen.

Dieses Angebot hat eine Gültigkeit bis zum 29.02.2024 .

Falls sich Rückfragen zu diesem Angebot ergeben, steht Ihnen Herr Lauter gerne zur Verfügung.

In Erwartung Ihres geschätzten Auftrages verbleiben wir

mit freundlichen Grüßen

Norbert Lauter



zertifiziert nach ISO 9001:2015 Registrier-Nr.: 91022573

> **T** +49 3841 790 135 M buero@e-moeller.de W www.e-moeller.de

Elektro Möller GmbH · Bahnhofstraße 33a · 23972 Dorf Mecklenburg

Amt Dorf Mecklenburg Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg

Angebot

Nummer : 00401/23 Datum : 11.12.2023 Kundennr.: 10580 Projekt-Nr. : 00001/23

Betrifft: Kostenschätzung für Solarleuchten

Anfrage für:

1 x Stadtweg HNr. 2

1 x Wendehammer am Burgwall vor Krause

1 x erste Einfahrt aus Richtung Kletzin in Dorf Mecklenburg

Der angebotene Preis bezieht auf die Gesamtabnahme der Lieferungen. (Staffelpreis für Abnahme von 3 Leuchten)

Position	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
1.	Titel Materiallieferur	ng		
1.1	3 Stück	Solarleuchte SUNNY III/I 9.136.0400.10028-3-Solar-56.1B liefern technische Beschreibung : Anlage 1	4.260,00	12.780,00
1.2	3 Stück	Mehrpreis für die Ausführung der vorstehend aufgeführten Leuchten mit werksseitig programmierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung je Leuchte Standard: 23 bis 5uhr 50%	26,00	78,00
	Summe 1. Titel Mate	riallieferung		12.858,00
2.	Titel Montage bzw. a	aufstellen ; Stundenlohnarbeiten		
2.1	1 psch	Schachtscheine beantragen und Vororteinweisung ohne eventuell anfallende Gebühren	225,00	225,00
2.2	1 psch	Baustellenabsperrung für Tagesbaustelle an der Kreisstrasse	450,00	450,00
2.3	2 Psch	Baustellenabsperrung für Tagesbaustelle an innerörtlichen Strassen	250,00	500,00
2.4	3 Stück	Leuchten w.v.beschrieben auf die Baustelle verbringen . Erdarbeiten für das Fertigfundament herstellen . Einsetzen des Fertiteilfundaments mit Kran ,Grube mit Betonanschüttung Schließen der Montagegrube Montage der Masten und Leuchten	770,00	2.310,00
	Summe 2. Titel Mon	tage bzw. aufstellen ; Stundenlohnarbeiten		3.485,00

Übertrag 16.343,00

Sparkasse Mecklenburg-Nordwest * BLZ: 140 510 00 * Kontonummer: 1 000 041 774 IBAN: DE53 1405 1000 1000 0417 74 * SWIFT - BIC: NOLADE21WIS Commerzbank * BLZ: 140 800 00 * Kontonummer: 0 213 166 300 IBAN: DE25 1408 0000 0213 1663 00 * SWIFT - BIC: DRESDEFF140 Volks- und Raiffeisenbank eG Wismar * BLZ: 130 610 78 * Kontonummer: 0 004 232 046

IBAN: DE02 1406 1308 0004 2320 46 * SWIFT - BIC: GENODEF1GUE

Amtsgericht Schwerin * HRB 5650 Geschäftsführer Frank Möller Steuer-Nr.: 080/108/03188 USt-ID-Nr.: DE-137458638

Elektro Möller GmbH

11.12.2023

Seite

2/2

Angebot 00401/23 Kunden-Nr.: 10580

Position	Menge ME	Menge ME Bezeichnung E-Preis		G-Preis
			Übertrag	16.343,00
	Nettosumme in EUR			16.343,00
	Umsatzsteuer		19 %	3.105,17
	Gesamtsumme in EU	R		19.448,17

Wir hoffen, Ihnen ein interessantes Angebot unterbreitet zu haben und würden uns über eine Auftragserteilung freuen. Sollten Sie Rückfragen zu unserem Angebot haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen Elektro Möller GmbH



Solarleuchte – Autarker Betrieb

SUNNY III/1

PROFESSIONAL PSS 1 mit Alfons I U/L LED

mit Dämmerungssensor und Gewittererkennung



Lichtpunkthöhe: 5,00m

Managementsystem:

Beleuchtungsaufgabe: mittlerer Lichtbedarf

Leuchtenkopf: ALFONS I U/L LED mit effizienten SOLAR-LED-Modulen und Lin-

sentechnologie

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet in DB 703, inkl. Ansatzstück ASA 60; Abdeckung aus gewölbtem, klarem Ein-

scheiben-Sicherheitsglas

Mast: zylindrisch durchgängiger Sondermast ZD 60.168, mit ø 168mm, mit kurzem Ausleger zur Leuchtenmontage bei 5,00m. Inklusive

Flanschplatte 350 x 350mm; aus feuerverzinktem Stahl, freie Länge

bis zur Oberkante des Solarmoduls 6,90m

Solar Panel: Solar Flat Panel 310 WP 1640 x 992mm mit Mastmontagevorrichtung 70°; inkl. Verkabelung zur Verbindung des Paneels mit der

Batterie, der Steuereinheit und des Leuchtenkopfes über Steckver-

binder

Batterie: 2 Stück AGM Gel Batterien 12V 100AH eingebaut in Batteriegehäuse 470 x 260 x 600mm, Gehäuse aus Edelstahl zum Bodeneinbau

am Betonfundament - inkl. Solar System Controller PSS 1, eingebaut hinter der Masttür

 Möglichkeit der Einstellung 1 Dimmstufe durch Ermittlung der Länge der Nacht und Bestimmung der technischen Mitternacht

 Nachtlänge voreingestellt auf 13 Stunden. Nach der 3. Nacht stellt sich das System, auf die tatsächliche Länge der Nacht ein

- PSS 1 LICHTGARANTIE von 36 Tagen durch intelligent hinterlegtes Lichtprofil: Im Falle, dass keine nennenswerte Solarenergie zur Verfügung steht (dauerhaft starke Bewölkung) leuchtet die Solarleuchte 10 Nächte à (maximal) 16 Stunden bei 100% Licht, danach 16 Nächte à (maximal) 16 Stunden bei 50% Licht und danach 10 Nächte à (maximal) 16 Stunden bei 10% Licht. Das Licht fällt wieder in den programmierten Status zurück, soweit wieder ausreichend Solarenergie zur Verfügung steht.

ausreichend Solarenergie zur Verfügung steht.

- inkl. intelligentem Dämmerungssensor mit Gewittererkennung am Tag und automatische Umgebungshelligkeitsmessung, mit definierten Helligkeitsgrenzwerten zum Ein- und Ausschalten der Leuchte.

• Einschalten der Leuchte bei Beleuchtungsstärke < 2,5 lx

Ausschalten der Leuchte bei Beleuchtungsstärke > 15 lx

 Gewittererkennung (Einschalten der Leuchte am Tag) bei Beleuchtungsstärke < 50 lx

Betonfertigfundament: mit Ankerbolzen M20 zur Montage der Mastflanschplatte, inkl. Befestigung des Batteriegehäuses; höhenverstellbar. 450kg

Montage: Das Solarpanel ist nach Süden auszurichten. Das Solarpanel darf

nicht durch Bäume, etc. verschattet werden. Anwendungsbereiche: Plätze, Wege, Parkanlagen, kleine Straßen, Gehwege, Bushalte-

stellen

Produkt Bestellnummer

ohne Nachtabsenkung asymmetrisch breitstrahlend

U LED 6,3W/ 1.350lm/ 4.000K U LED 6W/ 1.200lm/ 3.000K

extrem breitstrahlend

U LED 6,3W/ 1.350lm/ 4.000K U LED 6W/ 1.200lm/ 3.000K

mit 1 Nachtabsenkung

extrem breitstrahlend

asymmetrisch breitstrahlend U LED 6,3W/ 1.350lm/ 4.000K U LED 6W/ 1.200lm/ 3.000K

U LED 6,3W/ 1.350lm/ 4.000K U LED 6W/ 1.200lm/ 3.000K

pulverbeschichtet in DB 703

9.136.0400.10028-SOLAR-56.1B 9.136.0400.10028-3-SOLAR-56.1B

9.136.0400.10268-SOLAR-56.1B 9.136.0400.10268-3-SOLAR-56.1B

9.136.0400.10028-**93**-SOLAR-56.1B 9.136.0400.10028-3-**93**-SOLAR-56.1B

9.136.0400.10268-**93**-SOLAR-56.1B 9.136.0400.10268-3-**93**-SOLAR-56.1B

9.136.0400.10xxx-3(-93)-SOLAR-70.1B

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07.2020