AEW Energie AG

Regional-Center Turgi Schöneggstrasse 20 CH-5417 Untersiggenthal T+41 56 298 51 11 www.aew.ch



AEW Energie AG, Regional-Center, CH-5417 Untersiggenthal

A-Post

Bauverwaltung Surbtal «Strassenbeleuchtung Lengnau» Brühlstrasse 20 5305 Unterendingen

Kontakt

Stephan Frei

Direktwahl

T +41 56 298 5120

E-Mail

stephan.frei@aew.ch

Datum

Untersiggenthal, 7. Juli 2023

MWST-Nr.

CHE-105.981.944 MWST

Offerte:

SB0102-NRT20230707

Objekt:

Beleuchtungsanlagen Lengnau

Modernisierung der Beleuchtungsanlagen mit LED-Leuchten

Projekt/ Arbeitsgattung

Lieferung und Montage von LED-Leuchten

1.	Inhaltsverzeichnis	
2.	Grundlagen/ Allgemeines	2
3.	Art und Umfang der Offerte	2
4.	Bauseitige Leistungen	3
5.	Leistungsumfang, Kosten	3
6.	Termine/ Lieferfrist	3
7.	Offertgültigkeit	
8.	Versicherung	3
9.	Zahlungsbedingungen	3



7. Juli 2023 / NRTT-FSAN

2. Grundlagen/ Allgemeines

Die Einwohnergemeinde Lengnau beabsichtigt die Modernisierung der bestehenden Beleuchtungsanlagen mit LED-Leuchten. Für die Klassifizierung der Objekte sowie die Ermittlung der lichttechnischen Anforderungen wurde ein externer Lichtplaner beauftragt. Anhand der lichttechnischen Berechnung wurde das Mengengerüst der jeweiligen Leuchten (Lichtstärke) ermittelt. Die zusätzlichen neu zu errichtenden Lichtpunkte infolge Beleuchtungsnormen sowie möglichen Ausbau und Erweiterungsprojekten im Zusammenhang mit Werkleitungssanierungen sind in der Submission nicht berücksichtigt. Sollten gemäss lichttechnischer Berechnung zusätzliche Kandelaber erstellt werden, muss eine Nachtragsofferte erstellt werden.

3. Art und Umfang der Offerte

Die AEW Energie AG unterbreitet der Einwohnergemeinde folgende Variante;

Modernisierung gemäss LV-Submission

Die Modernisierung erfolgt mit dem AEW-Standartprodukt der Elektron AG. Es handelt sich um die LED-Leuchte vom Typ LumiStreet. Die LED-Leuchte LumiStreet verfügt über die notwendigen Schnittstellen Zhaga für die Anbindung an das System Interact (Intelligente Beleuchtung), welches seitens der AEW bereits zur Verfügung gestellt wird.

Kostenzusammenstellung

SB Modernisierung Lengnau

gemäss LV Submission Gemeinde

	zuzüglich 7.7% Mwst.	CHF	14'654.91
		CHF	190′323.50
4	Total Option Intelligente Beleuchtung	CHF	29'515.00
	Total Zusatzleistungen	CHF	4'068.50
2	Total Montage LED-Leuchten	CHF	52'200.00
1	Total Lieferung LED-Leuchten	CHF	104'540.00

7. Juli 2023 / NRTT-FSAN

4. Bauseitige Leistungen

Im Angebot nicht enthalten

- Anbringen von Blenden / Raster
- Nachträgliches um parametrieren der Leuchten im Nachgang.

5. Leistungsumfang, Kosten

Gemäss separater Beilage

6. Termine/ Lieferfrist

ca. 16 Wochen ab Bestelleingang

7. Offertgültigkeit

LED-Leuchten 30.11.2023

8. Versicherung

Die Mobiliar / Policen Nr. 495/500574.002 Versicherungssumme CHF 50'000.000 je Schadenereignis für Personen und Sachschäden zusammen pro Jahr

9. Zahlungsbedingungen

Zahlungsziel 30 Tage netto

Freundliche Grüsse AEW Energie AG

Claudio Cerri

Leiter Regional-Center Turgi

Stophon Eroi

Stephan Frei Projektleiter

Kostenzusammenstellung gemäss Abschnitt 5

Costenzusammenstellung Modernisierung Strassenbeleuchtung Lengnau

	SB Modernisierung Lengnau	ME	Anz.		à CHF	t	ot CHF
1	Lieferung von LED Leuchten						
1.1	LED Leuchte Typ LED-Strassenleuchten mit Lichtverteilung für eine schmale Strasse, mit 3000 K und 2000 Lumen inklusive vormontiertem Kabel mit 6 m Länge	Stk.	120	CHF	330.00	CHF	39'600.00
1.2	Gewährleistungen Garantieleistungen 10 Jahre LED Leuchte Typ LED-Strassenleuchten mit Lichtverteilung für eine mittelbreite Strasse, mit 3000 K und 3000 Lumen inklusive vormontiertem Kabel mit 9 m Länge Gewährleistungen Garantieleistungen 10 Jahre	Stk.	100	CHF	330.00	CHF	33'000.00
1.3	LED Leuchte Typ LED-Strassenleuchten mit Lichtverteilung für eine mittelbreite Strasse, mit 3000 K und 8000 Lumen inklusive vormontiertem Kabel mit 12 m Länge Gewährleistungen Garantieleistungen 10 Jahre	Stk.	35	CHF	385.00		13'475.00
1.4	LED Leuchte Typ LED-Strassenleuchten mit Lichtverteilung für eine mittelbreite Strasse, mit 3000 K und 12000 Lumen inklusive vormontiertem Kabel mit 12 m Länge Gewährleistungen Garantieleistungen 10 Jahre	Stk.	35	CHF	429.00		15'015.00
1.5	LED Leuchte Typ LED-Strassenleuchten mit Lichtverteilung für eine mittelbreite Strasse mit 3000 K und 15000 Lumen inklusive vormontiertem Kabel mit 12 m Länge Gewährleistungen Garantieleistungen 10 Jahre	Stk.	10	CHF	345.00	63	3'450.00
Inklusive in 1.1 bis 1.5 inkl. Sicherungselement inkl. ZHAGA-Schnittstelle (Intelligente Steuerung, s. unter Option) inkl. vormontiertem Kabel bis zum Sicherungselement im Kandelaber. Der Betriebsstrom der LED sollte 500 mA nicht überschreiten;ein niedriger Betriebsstrom wirkt sich positiv auf die Lebensdauer der LED aus.							
	Total Lieferung LED-Leuchter	1				CHF	104'540.00

AEW ENERGIE AG
Regional-Center Turgi
Schöneggstrasse 20
CH-5417 Untersiggenthal

ST.

2 Montage von LED Leuchten

2.1	Konventionieren der LED-Leuchten mit TT-Kabel $3x1,5mm2$ (Lph; 6.00 bis 9.00 m)	Stk.	220	CHF	12.00	CHF	2'640.00
2.2	Konventionieren der LED-Leuchten mit TT-Kabel 3x1,5mm2 (Lph; 12,00m)	Stk.	80	CHF	12.00	CHF	960.00
2.3	Montage LED-Leuchte inkl. Anschluss an/mit Sicherungselement im Kandelaber	Stk.	300	CHF	120.00		36'000.00
2.4	Erstellen von Inbetriebssetzungsprotokoll						
2.7	Messungen an Kandelaber (Iso) gemäss Messprotokoll	Stk.	300	CHF	22.00		6'600.00
2.5	Demontage und fachgerechte Entsorgung bestehende Leuchten- Armaturen	Stk.	300	CHF	20.00	CHF	6'000.00
	,						
2.6	Regiearbeiten	LE	1	CHF		CHF	
	gemäss Beilage Regiansätze AEW 2023						
	Total Montage LED-Leuchter	1			_	CHF	52'200.00
	Total Montage LED-Leuchter	1			=	CHF	52'200.00
3	Total Montage LED-Leuchter Zusatzleistungen*	1			=	CHF	52'200.00
3		1				CHF	52'200.00
3	Zusatzleistungen*	LE	1	CHF	=	CHF	52'200.00 1'850.00
3	Zusatzleistungen* Regiearbeiten		1	CHF	-		
3	Zusatzleistungen* Regiearbeiten		1	CHF			1'850.00
3	Zusatzleistungen* Regiearbeiten Planungs-/ und Bauleitungshonorare		1 300	CHF	7.65		
3	Zusatzleistungen* Regiearbeiten Planungs-/ und Bauleitungshonorare Datenbank erfassung	LE			7.65	CHF	1'850.00
3	Zusatzleistungen* Regiearbeiten Planungs-/ und Bauleitungshonorare Datenbank erfassung Messprotokolle gemäss Weissungen ESTI in	LE			7.65	CHF	1'850.00

4 OPTION Intelligente Steuerung

Als Option für eine sofortige oder spätere Nachrüstung aller oder auch nur einzelner Strassenzüge.

Für spätere Nachrüstung muss der Einheitspreis neu definiert werden

4.1 Intelligenz Leuchte	Stk. 300 CHF	95.00 CHF	28'500.00
4.2 Intelligenz Radar	Stk. CHF	CHF	115.00 Preis Systembedingt
4.3 Intelligenz Gateway	Stk. CHF	CHF	0.00 inkludiert
4.4 Jahresgebühr /Wiederkehrende Kosten pro Kadelaber	Stk. 300 CHF	3.00 CHF	900.00 Kosten fallen bei AEW ab 2026 an
Regiearbeiten 4.5 Planungs-/ und Bauleitungshonorare gemäss Beilage Regiansätze AEW 2023	LE 1 CHF	CHF	
Total Zusatzlei:	stungen	CHF	29'515.00

^{*} Anfallende Leistungen welche erbracht werden müssen und welche im offenen Verfahren nicht wie üblich in den jeweiligen Einheitspreisen einberechnet sind.

AEW ENERGIE AG Regional-Center Turgi Schöneggstrasse 20 CH-5417 Untersiggenthal