

## Przedmiar robót

### Montaż lamp solarnych w wybranych punktach na terenie gminy Koszarawa.

Budowa: **Roboty budowlano-montażowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zakup, dostawa i montaż lamp solarnych**

Lokalizacja: **miejsowość koszarawa, gmina Koszarawa, powiat żywiecki, woj. śląskie**

Nazwa i kod CPV: **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

Inwestor: **Gmina Koszarawa, Koszarawa 19,  
34-332 Koszarawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:  
**2023-03-28**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu** .....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Montaż lamp solarnych w wybranych punktach na terenie gminy Koszarawa.</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>		
1.1	KNR 201/707/3	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu IV - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod słupy oświetleniowe	18,00*1,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			m3	18,000
1.2	KNR 524/103/4	Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych, odspajanie gruntu mechanicznie, wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp, objętość fundamentu do 1,50 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż prefabrykowanych fundamentów lamp solarnych	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.3	KSNR 5/1001/2 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 300' kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż słupów lamp solarnych wraz z konstrukcją modułu fotowoltaicznego	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.4	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż wysięgników opraw lamp solarnych	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.5	KNNRW 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych lamp solarnych, oprawa ze źródłem światła LED 25W, zgodne ze specyfikacją techniczną	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.6	KNNRW 5/1004/1	Montaż modułów fotowoltaicznych, na słupie - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych lamp solarnych	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.7	KNNRW 5/1004/1	Montaż regulatora solarnego - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż regulatorów z wyłącznikiem zmierzchowym lamp solarnych wraz z pilotem	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.8	KNRW 510/1001/2	Montaż akumulatora żelowego z szafką strowniczą - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dostawa i montaż akumulatorów żelowych z szafką strowniczą, akumulator o pojemności min. 80 Ah	18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,000
1.9	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja oświetlenia.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,00	18,000000	
			RAZEM:	18,000000
			kpl	18,000