

## PRZEDMIAR (materiał poglądowy)

Obiekt	Modernizacja oświetlenia dróg gminnych i ciągów pieszych przy ul. Morawka - koszty kwalifikowane wymiany 47 kpl. opraw sodowych na LED.
Rodzaj robót	remontowo-budowlane
Branża	elektryczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Województwo Dolnośląskie, Powiat Kłodzki, Gmina Stronie Śląskie
Zamawiający	Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
Biuro kosztorysowe	ZWES Jacek Bułdys

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Program „Rozświetlamy Polskę” zakłada konkretne wymagania dotyczące doboru parametrów oświetlenia LED użytych w modernizacji. Zastosowane oprawy LED powinny być produkowane w Unii Europejskiej. Posiadają prestiżowe certyfikaty, w tym Zhaga D4i, ENEC i ENEC+.

Zastosowano autonomiczne sterowanie strumienia 22.30-5.30 70% redukcji lub godziny wybrane przez Zamawiającego, gniazgo Zhaga umożliwia w dowolnym momencie dobudowę sterownika np. DALI 4G LTE-Cat M1 (B20) z fu2G nanoSIM.

**Przedmiar**

Modernizacja oświetlenia dróg gminnych i ciągów pieszych przy ul. Morawka - koszty kwalifikowane wymiany 47 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Stronie Śląskie osiedle drogi i ciagi piesze wewnętrzne przy ul. Morawki - wymiana 47 opraw sodowych na LED</b>							
1	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. 47 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,03	48,41				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	2,82				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,51	23,97				
2	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 47 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,67	31,49				
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa parkowa zwieszakowa 36W 4000K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	1	47				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	2,82				
3	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego. 1 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
4	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar. 46 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,42	19,32				
5	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar. 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
6	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar. 46 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,28	12,88				
7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja opraw i źródeł światła 47 kpl							
		Razem pozycja							
		<b>RAZEM: Stronie Śląskie osiedle drogi i ciagi piesze wewnętrzne przy ul. Morawki - wymiana 47 opraw sodowych na LED</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							

### Przedmiar

Modernizacja oświetlenia dróg gminnych i ciągów pieszych przy ul. Morawka - koszty kwalifikowane wymiany 47 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pozycje uproszczone							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							