

Przedmiar (materiał poglądowy)

Obiekt	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 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 ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2. Stronie Śląskie PARK wymiana 29 opraw sodowych na LED							
1	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. 4 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g m-g m-g	1,03 0,06 0,51	4,12 0,24 2,04				
2	KNNR 5 1002/01	Dostosowanie i montaż wysięgników rurowych anodowanych mocowanych na słupie pod oprawy zwieszakowe 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgniki rurowe anodowane 20 um h=1,8, l=0,9 czmy Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	0,72 1 2.5 0,06 0,37	2,88 4 0,24 1,48				
3	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. 4 szt Robocizna R=1 Robotnicy Materiały Oprawa parkowa zwieszakowa korpus anodowany czarny 36W 3500K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	0,72 1 3.5 0,06 0,41	2,88 4 0,24 1,64				
4	KNNR 9 1004/03	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10m. 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 3x2,5 mm2 750V Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g m % m-g	2,64 9 4 1,27	10,56 36 5,08				
5	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego. 1 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63				

Przedmiar

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar. 3 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,26				
7	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar. 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
8	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar. 3 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	0,84				
9	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzępieniu słupa lub wysięgniku 25 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g m-g m-g	1,03 0,06 0,51	25,75 1,5 12,75				
10	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 25 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa parkowa montaż trzępieniowy korpus anodowany czarny LED 24W, 3500K, dyfuzor PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENECS+ Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt % m-g	0,67 1 2,5 0,06	16,75 25 1,5				
11	KNNR 9 1004/02	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 7m 25 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 3x2,5 mm2 750V Materiały pomocnicze	r-g m %	2,07 7 4	51,75 175				
12	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego. 1 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
13	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar.							

Przedmiar

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		24 pomiar							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,42	10,08				
14	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar.							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
15	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar.							
		24 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,28	6,72				
		RAZEM: Stronie Śląskie PARK wymiana 29 opraw sodowych na LED							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 kpl. opraw sodowych na LED.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	135,85		
	Razem		135,85		

Zestawienie podstawowych materiałów

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 kpl. opraw sodowych na LED.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Oprawa parkowa montaż trzpieniowy korpus anodowany czarny LED 24W, 3500K, dyfuzor PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	25
2	Oprawa parkowa zwieszakowa korpus anodowany czarny 36W 3500K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	4
3	Przewód YDY 3x2,5 mm ² 750V	m	211
4	Wysięgniki rurowe anodowane 20 um h=1,8, l=0,9 czmy	szt	4

Zestawienie sprzętu

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty kwalifikowane wymiany 29 kpl. opraw sodowych na LED.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	22,99		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,72		
	Razem		26,71		