

## PRZEDMIAR (materiał poglądowy)

Obiekt	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.
Rodzaj robót	remontowo-budowlane
Branża	elektryczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
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

**Przedmiar**

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Stronie Śląskie PARK</b>							
1	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. 4 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,03	4,12				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,24				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,51	2,04				
2	KNNR 9 1001/01	Wymiana stalowych słupów oświetleniowych na słupy aluminiowe anodowane wraz z dostosowaniem istniejących kabli i uziemień do nowych wnek słupowych. 4 słup							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	8,31	33,24				
		<b>Materiały</b>							
		Słupy aluminiowy anodowany czarny 20um h=7m stożkowo zbieżny (do gruntu) z dodatkowym wysięgnikiem spawany na wysokości 4,5m	szt	1	4				
		Płyty drogowe	szt	1	4				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	18	72				
		Żwir do betonów	m3	0,044	0,176				
		Piasek do betonów	m3	0,022	0,088				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka	m-g	0,07	0,28				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,12	0,48				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,48				
3	KSNR 9 1006/02	Wymiana tabliczki bezpiecznikowej 4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,53	6,12				
		<b>Materiały</b>							
		Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3	12				
4	KNNR 9 1001/01	Wymiana słupów oświetleniowych na słupy aluminiowe anodowane wraz z dostosowaniem istniejących kabli i uziemień do nowych wnek słupowych. 25 słup							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	8,31	207,75				
		<b>Materiały</b>							
		Słupy aluminiowy anodowany czarny 20um stożkowo zbieżny h=4,5m (do gruntu)	szt		23				
		Słupy aluminiowy anodowany czarny 20um stożkowo zbieżny h=3m z podstawą o indywidualnym rozstawie śrub	szt		2				
		Płyty drogowe	szt	1	25				

**Przedmiar**

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	18	450				
		Żwir do betonów	m3	0,044	1,1				
		Piasek do betonów	m3	0,022	0,55				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka	m-g	0,07	1,75				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,12	3				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	3				
5	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  58 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,35	20,3				
		<b>Materiały</b>							
		Końcówki kablowe CU 16	szt	1	58				
		Przewód Lgy 16 mm2	szt	0,5	29				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
6	KSNR 9 1006/02	Wymiana tabliczki bezpiecznikowej  25 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,53	38,25				
		<b>Materiały</b>							
		Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	25				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3	75				
7	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego indywidualnego - doświetlenie górnych opraw na słupach wysokich  4 układ							
		<b>Robocizna R=0,1</b>							
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,514	18,056				
		<b>Materiały</b>							
		Przystawka dźwigni zaworu on/off PD-ZR na kluczyk (wkładka powtarzalna)	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		<b>Sprzęt S=0,1</b>							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,195	0,78				
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,315	1,26				
8	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  62 szt							
		<b>Robocizna R=0,4</b>							
		Robotnicy	r-g	1,008	62,496				
		<b>Materiały M=0,8</b>							
		Końcówki kablowe tulejkowe	szt	4	248				
		Uchwyty UKU	szt	0,8	49,6				

**Przedmiar**

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Opaski kablowe OKi	szt	0,8	49,6				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
9	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie							
		4 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,67	2,68				
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa parkowa montaż trzpieniowy korpus anodowany czarny LED 24W, 3500K, dyfuzor PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,24				
10	KNNR 9 1004/02	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 7m							
		4 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,07	8,28				
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY 3x2,5 mm2 750V	m	7	28				
		Materiały pomocnicze	%	4					
11	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego.							
		1 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
12	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar.							
		3 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,42	1,26				
13	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar.							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
14	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar.							
		3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,28	0,84				
		<b>RAZEM: Stronie Śląskie PARK</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							

### Przedmiar

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

### Zestawienie robocizny

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,056		
2	Robotnicy	r-g	386,466		
		Razem	404,522		

### Zestawienie sprzętu

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy dla miasta i gminy Stronie Śląskie PARK - koszty niekwalifikowane wymiany wyeksploatowanych słupów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka	m-g	2,03		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,04		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	90,96		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,26		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,78		
6	Żuraw samochodowy	m-g	3,48		
	Razem		100,55		