

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa oświetlenia drogowego na Osiedlu Zielonym w m. Zielonagóra
gm. Obrzycko

Obiekt Budowa oświetlenia drogowego na Osiedlu Zielonym w m. Zielonagóra
gmina Obrzycko
Budowa Osiedle Zielone w m. Zielonagóra Gm. Obrzycko
Inwestor Gmina Obrzycko

Stawka robocizny:

NARZUTY:

Koszty pośrednie

Zysk

VAT

WYKONAWCA:

Budowa oświetlenia drogowego - Osiedle Zielone w m. Zielonagóra gm. Obrzycko.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OŚWIETLENIE DROGOWE								
- Ułożenie kabla YAKY 4x35mm2 dł. 329m								
1	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,7m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 305 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448*0,6	136,298				
Razem pozycja 3.936,21 Cena jednostkowa 12,91								
2	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,5m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 305 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078*0,6	56,327				
Razem pozycja 1.626,71 Cena jednostkowa 5,33								
3	KNR 5-10 0301/01 Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 610 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,0405 2 0,008*0,5	7,686 24,705 2 2,440				
Razem pozycja 1.427,39 Cena jednostkowa 2,34								
4	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5km, grunt kategorii III 24,7 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g	1,02 0,63	25,194 15,561				
Razem pozycja 2.340,37 Cena jednostkowa 94,75								
5	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km -5km 24,7 m3 Sprzęt S=5 Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,03	3,705				
Razem pozycja 384,01 Cena jednostkowa 15,55								
6	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 24 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rura osłonowa z PCV typu DVK 75 Arot Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1282 1,04 2	3,077 24,960 2				

Budowa oświetlenia drogowego - Osiedle Zielone w m. Zielonagóra gm. Obrzycko.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 258,69 Cena jednostkowa 10,78	m-g m-g	0,0039 0,0055	0,094 0,132				
7	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x35mm2 281 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Opaski kablowe OKI Kabel YAKY 4 x 35mm2 - 1kV Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t Razem pozycja 8.836,16 Cena jednostkowa 31,45	r-g szk m m2 % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0646*0,6 0,1 1 0,42 2 0,0067*0,6 0,0082*0,6 0,0044*0,6 0,0044*0,6 0,0044*0,6	10,892 28,100 281,000 118,020 2 1,130 1,383 0,742 0,742 0,742				
8	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli YAKY 4x35mm2 24 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY 4 x 35mm2 - 1kV Wazelina techniczna Opaski kablowe OKI Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t Razem pozycja 845,30 Cena jednostkowa 35,22	r-g m kg szk % m-g m-g m-g m-g	0,1273 1,04 0,04 0,08 2 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	3,055 24,960 0,960 1,920 2 0,161 0,106 0,106 0,106				
9	KNR 5-10 0118/02 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli YAKY 4x35mm2 z mocowaniem 24 m Robocizna							

Budowa oświetlenia drogowego - Osiedle Zielone w m. Zielonagóra gm. Obrzycko.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel YAKY 4 x 35mm ² - 1kV Wazelina techniczna Opaski kablowe OKI Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g	0,1552	3,725				
		m	1,04	24,960				
		kg	0,007	0,168				
		szt	0,05	1,200				
		%	2					
		m-g	0,0067	0,161				
		m-g	0,0044	0,106				
		m-g	0,0044	0,106				
		m-g	0,0044	0,106				
	Razem pozycja 848,51							
	Cena jednostkowa 35,35							
10	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² 14 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	28,840				
	Materiały							
	Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA 35mm ²	szt	4	56,000				
	Opaski kablowe OKI	szt	1	14,000				
	Wazelina techniczna	kg	0,2	2,800				
	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,3	4,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja 1.067,08							
	Cena jednostkowa 76,22							
11	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa 7 odc/kabla							
	Robocizna R=1,05							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,1	15,435				
	Razem pozycja 445,75							
	Cena jednostkowa 63,68							
	RAZEM: - Ułożenie kabla YAKY 4x35mm² dł. 329m Razem k.b. Koszty zakupu 5% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element							
	- Montaż i ustawienie szafki SO-111 wraz z uziemieniem							
12	KNR 5-15 0914/03 Fundament prefabrykowany pod szafkę SO 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	9,93	9,930				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,62	1,620				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,29	0,290				
	Materiały							
	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe	szt	1	1,000				

Budowa oświetlenia drogowego - Osiedle Zielone w m. Zielonagóra gm. Obrzycko.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do betonów Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Samochód samowyladowczy 10-15t	m3 % m-g m-g	0,02 3 0,22 0,07	0,020 0,220 0,070				
	Razem pozycja 577,36 Cena jednostkowa 577,34							
13	KSNR 5 0101/04 Montaż szafki SO - szafka oświetleniowa 3-faz. w obudowie z tworzywa z wyposażeniem na fundamencie prefabrykowanym 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka oświetlenia ulicznego SO-111 w obudowie z tworzywa z wyposażeniem na fundamencie prefabrykowanym Materiały pomocnicze	r-g szt %	10,2 1 4	10,200 1,000				
	Razem pozycja 3.767,13 Cena jednostkowa 3.767,13							
14	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych 310 m Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana 25x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	0,1036*0 ,6 1 2,5 0,0542	19,270 310,000	16,802			
	Razem pozycja 2.620,28 Cena jednostkowa 8,45							
15	KNP 18-13 1301/01 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 1 szt Robocizna Elektrycy gr.IV	r-g	6,62	6,620				
	Razem pozycja 191,19 Cena jednostkowa 191,18							
16	KNP 18-13 1346/01 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze 1 szt Robocizna Elektrycy gr.IV	r-g	1,6	1,600				
	Razem pozycja 46,21 Cena jednostkowa 46,21							
	RAZEM: - Montaż i ustawienie szafki SO-111 wraz z uziemieniem Razem k.b. Koszty zakupu 5% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element							

Budowa oświetlenia drogowego - Osiedle Zielone w m. Zielonagóra gm. Obrzycko.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	- Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych typu SAL-6 wraz z oprawami OPC-1 - kpl.8							
17	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg - słup typu SAL-6 z fundamentem prefabrykowanym betonowym 8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,16	41,280				
	Materiały							
	Słupy oświetleniowe aluminiowe typu SAL-6 f. ROSA	szt	1	8,000				
	Fundamenty prefabrykowane pod słup SAL-6	szt	1	8,000				
	Piasek	m3	0,044	0,352				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 f.ROSA	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,640				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,21	9,680				
	Środek transportowy	m-g	0,45	3,600				
	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,4	3,200				
	Razem pozycja 10.409,73 Cena jednostkowa 1.301,22							
18	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy przy wysokości latarni do 7m 8 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,38	11,040				
	Materiały							
	Przewód kabelkowy YDY 3 x 2,5mm ² - 750V	m	5	40,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	5,280				
	Razem pozycja 1.453,32 Cena jednostkowa 181,66							
19	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,67	5,360				
	Materiały							
	Oprawy oświetlenia zewnętrznego typu OPC-1 f. ROSA	szt	1	8,000				
	Lampy sodowe SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,480				
	Razem pozycja 2.994,19 Cena jednostkowa 374,27							
20	KNR 4-03 1206/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1 pomiar							
	Robocizna							

Budowa oświetlenia drogowego - Osiedle Zielone w m. Zielonagóra gm. Obrzycko.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III Razem pozycja 46,21 Cena jednostkowa 46,21	r-g	1,6	1,600				
21	KNR 4-03 1206/04 Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 7 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Razem pozycja 113,21 Cena jednostkowa 16,17	r-g	0,56	3,920				
22	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 14,46 Cena jednostkowa 14,44	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250				
23	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 7 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 56,59 Cena jednostkowa 8,09	r-g r-g	0,14 0,14	0,980 0,980				
	RAZEM: - Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych typu SAL-6 wraz z oprawami OPC-1 - kpl.8 Razem k.b. Koszty zakupu 5% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element							
	- Koszt obsługi geodezyjnej i zajęcia pasa drogowego							
24	Wycena indywidualna Obsługa geodezyjna 1 kpl Razem pozycja							
25	Wycena indywidualna Zajęcie pasa drogowego 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: - Koszt obsługi geodezyjnej i zajęcia pasa drogowego Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 5% Koszty pośrednie 75% R+S Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem Pozycje uproszczone Ogółem							