

KOSZTORYS SLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Kultury Miroslawiec
ADRES INWESTYCJI : 28-650 Miroslawiec
INWESTOR : Gmina Miroslawiec
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 32, 28-650 Miroslawiec
BRANŻA : Elektryczna

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mwł
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ośrodek Kultury Mirosławiec - Instalacja PV					
1					
1.1		Instalacje PV			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem	kpl.		
d.1.	0401-04				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy AC z wyposażeniem	kpl.		
d.1.	0401-04				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa montowany przy pa-	kpl.		
d.1.	0401-04	nelu PV			
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Montaż falownika o mocy 20000W, Iac max 28,9 A, IP65	kpl.		
d.1.	0401-04				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Montaż PWP	kpl.		
d.1.	0401-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze pod panele PV	szt.		
d.1.	1101-02				
1		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNNR 5	Montaż paneli PV o mocy 395 Wp, U jałowe 49,4 V	szt.		
d.1.	0406-04				
1		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNR-W 5-08	P.A. Podstawa do montażu korytek kablowych	szt.		
d.1.	0601-05				
1		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości K 50 mm przykręcane do gotowych uchwytów	m		
d.1.	1105-01				
1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11	KNNR 5	Korytka PCV o wym 60x60 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-01				
1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 5	Rury giętkie karbowane odporne na UV i temp. ujemne układane w korytkach	m		
d.1.	0103-06	kablowych			
1		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe OMY 3x1 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02				
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe solarne 6 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02				
1		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0209-02 1	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1. 0613-02 1	Opaski uziemiające skręcane typ 18-60	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1. 0602-04 1	Przewody wyrównawcze LgY 16 mm ²	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
19	KNNR 5 d.1. 1203-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		24	szt. żył	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNNR 5 d.1. 0113-01 1	Rury ochronne odgromowe grub. ścianki 5 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1. 0611-07 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - uchwyt do połączenia z blachą lub konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 5 d.1. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zadziałania "S" (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1	Kalk.wł	Modernizacja instalacji odgromowej w zakresie PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Ośrodek Kultury Mirosławiec - Instalacja PV						
1						
1.1		Instalacje PV				
1	KNNR 5 1201- d.1. 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	24		
2	KNNR 5 0401- d.1. 04	Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem	kpl.	1		
3	KNNR 5 0401- d.1. 04	Montaż rozdzielnicy AC z wyposażeniem	kpl.	1		
4	KNNR 5 0401- d.1. 04	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa montowany przy panelu PV	kpl.	1		
5	KNNR 5 0401- d.1. 04	Montaż falownika o mocy 20000W, Iac max 28,9 A, IP65	kpl.	1		
6	KNNR 5 0401- d.1. 01	Montaż PWP	kpl.	1		
7	KNNR 5 1101- d.1. 02	Konstrukcje wsporcze pod panele PV	szt.	60		
8	KNNR 5 0406- d.1. 04	Montaż paneli PV o mocy 395 Wp, U jałowe 49,4 V	szt.	60		
9	KNNR-W 5-08 d.1. 0601-05	P.A. Podstawa do montażu korytek kablowych	szt.	120		
10	KNNR 5 1105- d.1. 01	Korytka o szerokości K 50 mm przykręcane do gotowych uchwytów	m	120		
11	KNNR 5 1105- d.1. 01	Korytka PCV o wym 60x60 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25		
12	KNNR 5 0103- d.1. 06	Rury giętne karbowane odporne na UV i temp. ujemne układane w korytkach kablowych	m	270		
13	KNNR 5 0203- d.1. 02	Przewody kabelkowe OMY 3x1 mm2 wciągane do rur	m	50		
14	KNNR 5 0203- d.1. 02	Przewody kabelkowe solarne 6 mm2 wciągane do rur	m	260		
15	KNNR 5 0209- d.1. 02	Przewody kabelkowe YDY żo 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20		
16	KNNR-W 9 d.1. 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) GSU	szt.	1		
17	KNNR 5 0613- d.1. 02	Opaski uziemiające skręcane typ 18-60	szt.	2		
18	KNNR 5 0602- d.1. 04	Przewody wyrównawcze LgYżo 16 mm2	m	26		
19	KNNR 5 1203- d.1. 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24		
20	KNNR 5 0113- d.1. 01	Rury ochronne odgromowe grub. ścianki 5 mm	m	10		
21	KNNR 5 0611- d.1. 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - uchwyt do połączenia z blachą lub konstrukcją	szt.	1		
22	KNNR 5 0605- d.1. 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	2*4 = 8,000		
23	KNNR 5 0612- d.1. 06	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
25 d.1. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
26 d.1. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
27 d.1. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
28 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
29 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
30 d.1. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zadziałania "S" (pierwszy pomiar)	szt.	1		
31 d.1. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1		
32 d.1. 1	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
33 d.1. 1	Kalk.wł	Modernizacja instalacji odgromowej w zakresie PV	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1									
1.1	Instalacje PV								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 33						
1.1	1 - 33	Instalacje PV					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	193,4250		
2.	robocizna'	r-g	238,4870		
3.	robocizna''	r-g	15,2500		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Opaski uziemiające typ 18-60	szt	2,0000		2,0000			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	8,3200		8,3200			
3.	Rura PVC o śred. 50 mm i grub. ścianki 5 mm	m	10,4000		10,4000			
4.	Uchw.poj.st.z wkę.gum.do rur PVC,PE,PP 50	szt	7,0000		7,0000			
5.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-6	kg	0,3600		0,3600			
6.	falownik o mocy 20000W, Iac max 28,9 A, IP65	kpl.	1,0000		1,0000			
7.	rozdzielnica DC z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	rozdzielnica AC z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000			
9.	przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa montowany przy panelu PV	kpl.	1,0000		1,0000			
10.	PWP	kpl.	1,0000		1,0000			
11.	panel PV o mocy 395 Wp, U jałowe 49,4 V	szt.	60,0000		60,0000			
12.	Rury giętkie karbowane odporne na UV i temp. ujemne	m	280,8000		280,8000			
13.	osłony przewodów	szt.	0,1600		0,1600			
14.	złącza kontrolne	szt.	0,1600		0,1600			
15.	Główna szyna wyrównania potencjałów GSU	szt	1,0000		1,0000			
16.	Przewód miedziany LgYżo 16 mm2 750 V	m	27,0400		27,0400			
17.	Przewody kabelkowe solarne 6 mm2	m	270,4000		270,4000			
18.	Przewody kabelkowe OMY 3x1 mm2	m	52,0000		52,0000			
19.	Przewody kabelkowe YDY żo 5x10 mm2	m	20,8000		20,8000			
20.	korytko kablowe K50	m	120,0000		120,0000			
21.	Korytka PCV o wym 60x60 mm	m	25,0000		25,0000			
22.	Konstrukcje wsporcze pod panele PV	kpl.	60,0000		60,0000			
23.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	24,7200		24,7200			
24.	Uchwyt do połączenia z blachą lub konstrukcją	szt	1,0000		1,0000			
25.	Uchwyt rozłączny kontrolny	szt	2,0000		2,0000			
26.	Podstawa do montażu korytek kablowych	szt	121,2000		121,2000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1,6400		
2.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	0,1340		
				RAZEM	

Słownie: