

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILANIA URZĄDZEŃ MODERNIZOWANEJ  
INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
IM. 37 ŁĘCZYCKIEGO PUŁKU PIECHOTY IM. KS. J. PONIATOWSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : PLECKA DĄBROWA 56, GM. BEDLNO, DZ. NR 69 OBR. PLECKA DĄBROWA  
INWESTOR : GMINA BEDLNO  
ADRES INWESTORA : 99-311 BEDLNO 24  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i PV  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Lipecka  
DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJE ZASILANIA URZĄDZEŃ MODERNIZOWANEJ INSTALACJI C.O.</b>			
1	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozbudowa istn. Rpozdzielnicy RG wg rys. E-02 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TK wg rys. E-03 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury RB 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB 47 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16 mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
8	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 13-21 d.2 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA FOTOWOLTAIKI</b>			
10	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
11	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
13	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 50 mm 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 5 d.3 0104-05	Rury odporne na UV i tmp 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel solarny usieciowany odporny na czynniki atmosferyczne 1x4 mm2 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
16	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Konstrukcja pod panele	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny 350W R*2 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNNR-W 9 d.3 0204-04 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg Inwerter 1750kW R*2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	d.3 analiza indy- widualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji PV 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	261.1004		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	5.5200		5.5200		
2.	bednarka FeZn 25x4	m	15.6000		15.6000		
3.	uchwyty	szt.	168.0000		168.0000		
4.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.3440		1.3440		
5.	rury przewodowe z PCW 50 mm	m	15.6000		15.6000		
6.	śruby stalowe	kg	0.3000		0.3000		
7.	Rozbudowa istn. Rozdzielnic RG wg rys. E-02	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Rozdzielnica TK wg rys. E-03	szt.	1.0000		1.0000		
9.	Inwerter 1750kW	szt.	1.0000		1.0000		
10.	Panel fotowoltaiczny 350W	szt.	30.0000		30.0000		
11.	rury RB 47	m	31.2000		31.2000		
12.	rury odporne na UV i tmp 20 mm	m	52.0000		52.0000		
13.	złączki RB 47	szt.	12.3000		12.3000		
14.	złączki	szt.	20.5000		20.5000		
15.	osłony przewodów	szt.	0.9000		0.9000		
16.	złącza kontrolne	szt.	0.9000		0.9000		
17.	złącza ZK-P	szt.	4.0000		4.0000		
18.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	30.9000		30.9000		
19.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	10.0000		10.0000		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14.0000		14.0000		
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000		
22.	kable YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000		
23.	Kabel solarny usieciowany odporny na czynniki atmosferyczne 1x4 mm <sup>2</sup>	m	124.8000		124.8000		
24.	konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	60.0000		60.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63.0000		63.0000		
26.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji PV	kpl	1.0000		1.0000		
27.	Materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.7050		
2.	środek transportowy	m-g	1.2600		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.6000		
4.	Samochód samowładowczy	m-g	0.1920		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: