

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji kolektorów fotowoltaicznych  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Jacie  
INWESTOR : Gmina Jeżowe  
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór  
ul. Wesoła 1  
37 - 400 Nisko  
DATA OPRACOWANIA : 2016.11.03

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016.11.03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - systemowe aluminiowe szyny montażowe 16	szt. szt.	
				16.000
2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż paneli PV 16	szt. szt.	
				16.000
3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 28mm odporny na prom. UV 5	m m	
				5.000
4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód CYKY 4mm <sup>2</sup> , ze złączkami, połączenia paneli i wpięcie do skrzynki SP 30	m m	
				30.000
5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	
				6.000
6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	
				3.000
7	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 25	m m	
				25.000
8	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	
				25.000
9	KNNR 5 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 30	m m	
				30.000
10	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód CYKY 6mm <sup>2</sup> 5	m m	
				5.000
11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy Cu YLY 3x6,0; 0,6/1kV 50	m m	
				50.000
12	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup> 15	m m	
				15.000
13	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup> 30	m m	
				30.000
14	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - skrzynka przyłączeniowa SP 1	szt. szt.	
				1.000
15	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TPV 1	szt. szt.	
				1.000
16	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - inwerter 1	szt. szt.	
				1.000
17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	
				1.000
18	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	
				12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	
		4	szt.	
				<b>4.000</b>
20	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
		25	m	
				<b>25.000</b>
21	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
		0.06	m <sup>3</sup>	
				<b>0.060</b>
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		4	pomiar	
				<b>4.000</b>
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
24	Kalkulacja własna	Szkolenie z obsługi systemu PV	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
25	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiaru jakości energii elektrycznej, dobór, dostawa i montaż baterii kondensato- rów	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	122.2799		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0115		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0096		
3.	Inwerter SMA SUNNY BOY 4000 TL	szt.	1.0000		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40.5000		
5.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup>	szt.	4.1200		
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>	szt.	12.3600		
7.	panele fotowoltaiczne SW 250 poly o mocy 250Wp	szt.	16.0000		
8.	peszel 28mm odporny na prom. UV	m	5.2000		
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0660		
10.	Przewód kabelkowy Cu YLY 3x6,0; 0,6/1kV	m	52.0000		
11.	przewód solarny CYKY 4mm <sup>2</sup> , podwójna wzmocniona izolacja, odporny na prom. UV ze złączkami IP65	m	31.2000		
12.	przewód solarny CYKY 6mm <sup>2</sup> , podwójna wzmocniona izolacja, odporny na prom. UV ze złączkami IP65	m	5.2000		
13.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup>	m	46.8000		
14.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	31.2000		
15.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 28mm	m	26.0000		
16.	skrzynka przyłączeniowa SP kompletna, zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
17.	systemowe aluminiowe szyny montażowe do montażu paneli fotowoltaicznych, łączniki, śruby, uchwyty montażowe - kompletne mocowanie paneli do dachu	kpl	16.0000		
18.	Szkolenie z obsługi systemu PV	kpl	1.0000		
19.	tablica TPV kompletna, zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
20.	uchwyty do przewodów paskowe UP	szt.	121.5000		
21.	uchwyty UZ28	szt.	63.0000		
22.	Wykonanie pomiaru jakości energii elektrycznej, dobór, dostawa i montaż baterii kondensatorów	kpl	1.0000		
23.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 25A	szt.	1.0000		
24.	złączki do rur 28mm	szt.	12.3000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: