

## Przedmiar robót

### Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 15 kW na wiacie "carporcie" przy budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Błędowej Zgłobieńskiej

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Gmina Świlcza, 38-072 Świlcza 168

Data opracowania:

2024-06-12

**mgr inż. Tomasz Fus**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Upr. nr PDK/0224/P00E/15

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 15 kW na wiacie "carporcie" przy budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Błędowej Zgłobieńskiej</b>		
1	Element	<b>Instalacja DC</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu żelbetonowego pod wiatę zg. z dokumentacją	szt	6,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wiaty carportu dla montażu instalacji fotowoltaicznej zg. z dokumentacją	kpl	1,000
1.3	KNNR 5/111/5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe kanał PVC 100x60	m	4,000
1.4	KNNR 5/111/1 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 3230.1	m	8,000
1.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód PV 1x6mm <sup>2</sup>	m	290,000
1.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Lgy 6mm <sup>2</sup>	m	18,000
1.7	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> , Lgy 16mm <sup>2</sup>	m	24,000
1.8	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm - HDPE 50 odporna na UV	m	3,000
1.9	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	16,000
1.10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	16,000
1.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 30x4	m	50,000
1.12	KNP 1/406/3 (2)	Ubijanie ręcznie gruntu o normalnej wilgotności warstwami 15 cm, w wykopach bez rozpór, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	16,000
1.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 40	m	50,000
1.14	KNNR 5/406/1	Dostawa, montaż i uruchomienie falownika 3f 12kW	szt.	1,000
1.15	KNNR 5/406/5	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 560Wp	szt.	27,000
1.16	KNNR 5/406/1	Dostawa i montaż rozłącznika PV przeciwpożarowego 2 stringowego	szt.	1,000
1.17	KNNR 5/406/1	Dostawa i montaż optymalizatorów mocy	szt.	20,000
1.18	KNKRB 6/103/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem, zagęszczenie mechaniczne	m <sup>3</sup>	3,000
1.19	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica DC 1x12 wyposażona zg. ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych masą ogniową przez strefy oddzielenia pożarowego	szt	1,000
1.21	Kalkulacja indywidualna	Pomiar instalacji elektrycznej DC - rezystancja izolacji, rezystancja uziemienia.	prób.	1,000
2	Element	<b>Instalacja AC</b>		
2.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	95,000
2.2	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	96,000
2.3	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach YLY 5x10mm <sup>2</sup>	m	3,000
2.4	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LgY 16mm <sup>2</sup>	m	16,000
2.5	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	96,000
2.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, YKY 2x1,5 z przykryciem folią	m	50,000
2.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 2x1,5	m	18,000
2.8	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1,000
2.9	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - C20A	szt	1,000
2.10	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica AC 1x12 wyposażona zg. ze schematem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przeciwpożarowych masą ogniową przez strefy oddzielenia pożarowego	szt	1,000
2.12	kalk.własna	Pomiar instalacji elektrycznej AC - rezystancja izolacji, rezystancja uziemienia, impedancja pętli zwarcia	prób.	1,000