

## **Przedmiar robót**

### **Temomodernizacja budynków Akademii Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie**

Budowa: **Instalacja fotowoltaiczna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Kraków ul. Karmelicka nr 16**

Inwestor: **Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki nr 13 31-157 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Temomodernizacja budynków Akademii Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie</b>		
1	Element	<b>Montaż systemu fotowoltaicznego</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych wraz z montażem paneli (80 szt.) i przynależnym okablowaniu (połączeniu paneli).	kpl.	1,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Transport konstrukcji i paneli na dach budynku	kpl.	1,000
1.3	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi'60' mm	otwór	8,000
1.4	KNNR 5/208/4 (2)	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5' mm2, p/a PV1 - 4mm2	m	250,000
1.5	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47' mm - DVK 50	m	90,000
1.6	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne, masa do 50' kg - inwerter INV1	szt	1,000
1.7	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10' kg - montaż skrzynki - rozdzielnicy PVDC wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,000
1.8	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10' kg - montaż skrzynki - rozdzielnicy PVAC wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,000
1.9	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37' mm	m	6,000
1.10	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2 YDYżo 3x4mm2	m	6,000
1.11	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50' mm2 YDYżo 5x10mm2	m	10,000
1.12	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50' mm2 YKY 5x16mm2	m	32,000
1.13	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16' mm2 - LY16mm2 - połączenia wyrównawcze dla paneli	m	150,000
1.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - Montaż ENERGY meter wraz HOME meneger	szt	1,000
1.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż przekładnika prądowego 100/5A	szt	1,000
1.16	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - listwa SKa	szt	1,000
1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż wyłącznika nadprądowego S301 B 6A	szt	3,000
1.18	KNNR 5/615/1	Montaż masztu odgromowego na podstawie betonowej 2m	kpl	4,000
1.19	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	8,000
1.20	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	50,000
1.21	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - montaż kabelka UTP	m	50,000
1.22	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
1.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
1.24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.25	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
1.26	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,000
1.27	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy p/a dla obwodów DC	pomiar	5,000
1.28	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do Spółki Dystrybucyjnej	szt.	1,000