

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 48,72 kWp na dachu budynku Domu Studenckiego „Młodość” Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

Lokalizacja: **ul. Urzędnicza 68, 30-074 Kraków**
dz. ewid. nr 6/13

Inwestor: **Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 48,72 kWp na dachu budynku Domu Studenckiego „Młodość” Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie		
1	Element	Falowniki		
1	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne, masa do 50`kg Falownik 25kW	szt	2
2	Element	Moduły fotowoltaiczne		
2	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30`kg Moduł fotowoltaiczny 580Wp	szt	84
3	Element	Konstrukcja montażowa dachowa balastowa		
3	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18`kg, 3-4 mocowania Konstrukcja montażowa dachowa balastowa	szt	84
4	Element	Skrzynka z zabezpieczeniem AC		
4	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg Skrzynka z zabezpieczeniem AC	szt	2
5	Element	Skrzynka z zabezpieczeniem DC		
5	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg Skrzynka z zabezpieczeniem DC nr 1	szt	1
6	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg Skrzynka z zabezpieczeniem DC nr 2	szt	1
6	Element	Wyposażenie rozdzielnic RG 0,4kV na potrzeby instalacji fotowoltaicznej		
7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg Wyposażenie rozdzielnic RG 0,4kV na potrzeby instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
7	Element	Optymalizatory mocy		
8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg Optymalizatory mocy	szt	43
8	Element	Okablowanie i podłączenie paneli fotowoltaicznych		
9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 Przewód solarny czerwony 6mm2	m	170
10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 Przewód solarny czarny 6mm2	m	170
11	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2 Złącza MC4	szt	12
9	Element	Rury osłonowe (peszle)		
12	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47`mm Peszle/aroty/elementy montażowe	m	300
10	Element	Linia kablowa nN		
13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m Kable AC N2XH-J 5x25mm2	m	52
11	Element	Kabel komunikacyjny do połączenia z internetem		
14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m Kabel komunikacyjny do połączenia z internetem	m	60
12	Element	Moduł komunikacyjny do falownika		
15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg Moduł komunikacyjny do falownika	szt	1
13	Element	Uziemienie		
16	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50`mm2 Kabel uziemiający LgY 16mm2	m	110
17	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10
18	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Uziom prętowy Galmar	m	10
14	Element	Badania i pomiary		
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
20	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
21	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
15	Element	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej		
22	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej, geodeta	kpl	1