

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,88 kWp na terenie Uniwersyteckiej Polikliniki Weterynaryjnej Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

Lokalizacja: **ul. Krakowska 2, 30-199 Rząska**
dz. ewid. nr 470/11

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,88 kWp na terenie Uniwersyteckiej Polikliniki Weterynaryjnej Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie		
1	Element	Falownik		
1.1	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne, masa do 50'kg Falownik 50kW	szt	1
2	Element	Moduły fotowoltaiczne		
2.1	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30'kg Moduł fotowoltaiczny 580Wp	szt	86
3	Element	Konstrukcja montażowa mostki trapezowe		
3.1	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18'kg, 3-4 mocowania Konstrukcja montażowa naziemna	szt	86
4	Element	Skrzynka z zabezpieczeniem AC		
4.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg Skrzynka z zabezpieczeniem AC	szt	1
5	Element	Skrzynka z zabezpieczeniem DC		
5.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg Skrzynka z zabezpieczeniem DC	szt	1
6	Element	Wyposażenie rozdzielnic RG 0,4kV na potrzeby instalacji fotowoltaicznej		
6.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Wyposażenie rozdzielnic RG 0,4kV na potrzeby instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
7	Element	Okablowanie i podłączenie paneli fotowoltaicznych		
7.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 Przewód solarny czerwony 6mm2	m	160
7.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 Przewód solarny czarny 6mm2	m	160
7.3	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16' mm2 Złącza MC4	szt	24
8	Element	Rury osłonowe (peszle)		
8.1	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm Peszle/aroty/elementy montażowe	m	250
9	Element	Linia kablowa nN		
9.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	16,00
9.2	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m Kable AC YKYżo 5x25mm2	m	20
9.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12,00
10	Element	Moduł komunikacyjny do falownika		
10.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Moduł komunikacyjny do falownika	szt	1
11	Element	Uziemienie		
11.1	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50' mm2 Kabel uziemiający LgY 16mm2	m	68
11.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	14
11.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Uziom prętowy Galmar	m	14
12	Element	Badania i pomiary		
12.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
12.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
12.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
13	Element	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej, geodeta		
13.1	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej, geodeta	kpl	1
14	Element	Nawierzchnia R = 0,600 M = 1,000 S = 0,600		
14.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm	m2	295,00
14.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3	29,50
14.3	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina	m2	295,00
14.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm	m2	295,00