

KOSZTORYS

Nazwa zadania: Instalacja fotowoltaiczna
Adres: Pieczarki dz. nr 140/3. Obręb 2 Pieczarki

Zamawiający: Pałac Młodzieży
Adres: Plac Defilad 1, 00-901 Warszawa

Lp.	Kod	Opis	Jm	Norma wynikow a, Narzut	Cena jedn. składnika (zł)	Składniki ceny (zł)	Cena jedn. Roboty (zł)	Ilość robót	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1(P1)	KNR 5-08 0701-1400	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Montaż na dachu, do czterech mocowań	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	8340799-020	Konstrukcje	szt.						
3	0000000-147	st. wspor.p/aparaty;urząd.ins. Materiały pomocnicze	%						
2(P2)	KNR 5-08 0402-0800	Mocowanie aparatów o masie do 20 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania- panele PV	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7099999-020	panele PV	szt.						
3(P3)	KNR 5-08 0402-1000	Mocowanie aparatów o masie do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia- falownik 20kW	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7099999-020	Falownik 9kW	szt.						
4(P4)	KNR 5-08 0401 1200	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	8321716-029	Kołek kotwiący fi 10mm długości 150 mm	szt.						
5(P5)	KNR 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7052999-020	Skrzynki lub rozdzielnice	szt.						
6(P6)	KNR 5-14 0504-0700	Montaż liczników energii czynnej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego o jednym systemie pomiarowym. zakres prądu znamionowego do 30 A	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7035254-020	Licznik energii czyn 3-faz 1-tar 6C8adp 4P	szt.						
7(P7)	KNR 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia – rozłącznik DC	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7064051-020	Rozłącznik izolacyjny DC 15A	szt.						
8(P8)	KNR 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia-ochronniki przepięć	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7600221-020	Ochronnik przepięć	szt.						
9(P9)	KNR 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia-wyłącznik B 32A	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7082317-020	Wyłącz. nadprądowy 4P400V B-32	szt.						

10(P0)	KNR 5-18 1701-0800	Układanie rur z twardego PCW	m						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7584010-040	Rury osłonowe do kabli z PVC o średnicy 50 mm	m						
3	7543307-020	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średnicy 14-30 mm	szt						
4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
11(P11)	KNR 5-08 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ²	m						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7959999-040	Kabel solarny	m						
3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
12(P12)	KNR 5-08 0211-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n. t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ²	m						
1	999-149	Robocizna	r-g						
2	7951449-040	Przewód kabelkowy Cu YLY – 450/750V 5x10 mm ²	m						
3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
13(P13)	KNR 5-08 0813-0200	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm ² moduł PV Krotność = 2,00	szt.						
1	999-149	Robocizna 0,02310*2,00	r-g						
14(P14)	KNR 5-08 0813-0200	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm ²	szt.						
1	999-149	Robocizna	r-g						

Wartość kosztorysu:

zł

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

zł

Wartość końcowa kosztorysu:

zł