

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1 Instalacja fotowoltaiczna</b>					
<b>1.1 Rozdzielnica RPV</b>					
1 d.1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica PV - DC1 z wyposażeniem wg schematu (IP min 65)	szt.	17.000		
2 d.1.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.	17.000		
<b>Razem dział: Rozdzielnica RPV</b>					
<b>1.2 Rozdzielnica PV-AC</b>					
3 d.1.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica PV - AC z wyposażeniem wg schematu (IP min 65)	szt.	17.000		
4 d.1.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.	17.000		
<b>Razem dział: Rozdzielnica PV-AC</b>					
<b>1.3 Montaż inwertera</b>					
5 d.1.3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - falownik - inwerter	szt.	17.000		
<b>Razem dział: Montaż inwertera</b>					
<b>1.4 Instalacje</b>					
6 d.1.4	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - konstrukcja do montażu ogniwa	szt.	302.000		
7 d.1.4	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - ogniwo fotowoltaiczne - Moduł PV polikrystaliczny o mocy 280 Wp	szt.	1075.000		
8 d.1.4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z przewodu o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - analogia	m	128.000		
9 d.1.4	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura osłonowa odporna na promienie UV	m	640.000		
10 d.1.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 50x50 mm ocynkowane	m	420.000		
11 d.1.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach lub rurach - analogia - przewód solarny DC 6 mm <sup>2</sup>	m	3750.000		
12 d.1.4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	2150.000		
13 d.1.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	170.000		
14 d.1.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8 mm	m	148.000		
15 d.1.4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m	96.000		
16 d.1.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	32.000		
17 d.1.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	48.000		
18 d.1.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	24.000		
19 d.1.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż optymalizerów - optymalizer 600 W	szt.	71.000		
20 d.1.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	17.000		
21 d.1.4	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	17.000		
22 d.1.4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	16.000		
23 d.1.4	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	17.000		
24 d.1.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	136.000		
25 d.1.4	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	8.000		
26 d.1.4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.	170.000		
27 d.1.4	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	16.000		
<b>Razem dział: Instalacje</b>					
<b>2 Montaż turbiny wiatrowej</b>					
28 d.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.	16.000		
29 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - turbina wiatrowa 400 W	szt.	8.000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
30 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - inwerter turbiny	szt.	8.000		
31 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	200.000		
32 d.2	Uruchomienie i rozruch systemu - koszt uruchomienia systemu, dokonanie odbiorów, przygotowanie dokumentów potrzebnych do działania systemu	szt.	8.000		
<b>Razem dział: Montaż turbiny wiatrowej</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie: