

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1.1		Rozdzielnica RPV			
d.1.1	1 KNNR 5 0405-07	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) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
d.1.1	2 analiza indywidualna	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
1.2		Rozdzielnica PV-AC			
d.1.2	3 KNNR 5 0405-07	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) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
d.1.2	4 analiza indywidualna	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
1.3		Montaż inwertera			
d.1.3	5 KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - falownik - inwerter 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
1.4		Instalacje			
d.1.4	6 KNNR 5 1102-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - konstrukcja do montażu ogniwa 302	szt. szt.	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
d.1.4	7 KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - ogniwo fotowoltaiczne - Moduł PV polikrystaliczny o mocy 280 Wp 1075	szt. szt.	 1075.000	 1075.000
				RAZEM	1075.000
d.1.4	8 KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z przewodu o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - analogia 128	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
d.1.4	9 KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura osłonowa odporna na promienie UV 640	m m	 640.000	 640.000
				RAZEM	640.000
d.1.4	10 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 50x50 mm ocynkowane 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
d.1.4	11 KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach lub rurach - analogia - przewód solarny DC 6 mm ² 3750	m m	 3750.000	 3750.000
				RAZEM	3750.000
d.1.4	12 KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 2150	szt. szt.	 2150.000	 2150.000
				RAZEM	2150.000
d.1.4	13 KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 170	szt.żył szt.żył	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
d.1.4	14 KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8 mm 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
d.1.4	15 KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 96	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
d.1.4	16 KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o śr.do 10 mm na dachu 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
d.1.4	17 KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
d.1.4	18 KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR 5-08 d.1.4 0403-01	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 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
20	KNR 4-03 d.1.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar. pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR 4-03 d.1.4 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR 4-03 d.1.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar. pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 4-03 d.1.4 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 17	pomiar. pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 4-03 d.1.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 136	przew. przew.	136.000	
				RAZEM	136.000
25	KNR 4-03 d.1.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8	pkt. pkt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.1.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 170	szt. szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
27	KNR 5-08 d.1.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Montaż turbiny wiatrowej			
28	KNR 5-08 d.2 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocowań) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 5-08 d.2 0403-08	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 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 d.2 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - inwerter turbiny 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	analiza indywidualna d.2	Uruchomienie i rozruch systemu - koszt uruchomienia systemu, dokonanie odbiorów, przygotowanie dokumentów potrzebnych do działania systemu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000