

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	analiza własna	Montaż konstrukcji wsporczych modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż modułów fotowoltaicznych - 270 Wp	szt.		
		79	szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 5-08 0103-02	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - łączenie przewodów od modułów fotowoltaicznych do falowników	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
8	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		192	szt.	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
10	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 16 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozdzielnia 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Inwerter	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica pomiarowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - łuki i trójniki	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 5-08 0704-04</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	<b>analiza in- dywidualna</b>	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>analiza in- dywidualna</b>	Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>analiza in- dywidualna</b>	Próby rozruchowe układu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>analiza in- dywidualna</b>	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>