

Budowa instalacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,73 kW na  
budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w miejscowości  
Ruciane-Nida ,  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Budowa instalacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,73 kW na budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w miejscowości Ruciane-Nida ,</b>					
1		<b>Instalacja PV</b>			
1.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze - konstrukcje pod panele PV	szt		
		153	szt	153	
				RAZEM	153
1.2		Aparaty elektryczne, masa do 20~kg - Panel Fotowoltaiczny	szt		
		153	szt	153	
				RAZEM	153
1.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		4 * 4	szt	16	
				RAZEM	16
1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5~kg/m Krotność = 2	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
1.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5~mm2 - KABEL SOLARNY 2X1x6mm2	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
1.6	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.7	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		153 * 2	szt.	306,000	
				RAZEM	306,000
1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		2 * 60	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.10	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11	KNR 5-08 0404-17	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, INWERTER 15kW	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.12	KNR 5-08 0404-17	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, ROZDZILENICA RDC	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.13	KNR 5-08 0404-17	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, ROZDZILENICA RAC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.14	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16~mm2	szt		

Budowa instalacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,73 kW na  
budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w miejscowości  
Ruciane-Nida ,  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	szt	200	
				RAZEM	200
1.15		Sprawdzenie i regulacja działania inwertera	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.16	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1