

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1.1 Zabudowa rozdzielni R-PV					
1	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.1		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż rozdzielni natynkowej 2x14 modułowej - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 5-08 0407-04 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 3-fazowy ogranicznik przepięć typu II-DC	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 5-08 0407-04 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 3-fazowy ogranicznik przepięć typu II-AC	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 5-08 0407-03 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik dwubiegunowy 20A DC z wyzwalaczem wzrostowym	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 3-fazowy różnicowoprądowy wyłącznik 25A, 30 mA	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 20A/B 3-fazowe	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Montaż paneli fotowoltaicznych					
8	kalk. własna	Montaż na dachu konstrukcji wsporczych systemu montażu do paneli fotowoltaicznych	szt		
d.1.2		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
9	kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1.2		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
10	KNR-W 5-08 0403-06 z.o. 3.1.9901 analiza indywidualna	Mocowanie falownika fotowoltaicznego 3-fazowego o mocy 30 kW	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 5-08 0211-02	Ułożenie pojedynczych przewodów fotowoltaicznych 6 mm ²	m		
d.1.2		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
12	KNR-W 5-08 0303-15 kalk. własna	Montaż złączy PV na przewodach fotowoltaicznych	szt.		
d.1.2		73*2	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
1.3 Połączenie pomiędzy rozdzielnicami i prace uzupełniające					
13	KNR-W 5-08 0210-06 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe YLY 5x6 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym (połączenia pomiędzy rozdzielnicami R-PV i R-G)	m		
d.1.3		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
14	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe HDGs2x1,5 mm ² (od rozdzielni R-PV do przycisku P.POZ.)	m		
d.1.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m	81.00	
				RAZEM	81.00
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy z czołem różnicowoprądowym 3 (4) - bieg. B20/30mA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.14	m	81.00	
				RAZEM	81.00
17 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.16	m	81.00	
				RAZEM	81.00
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0714-07	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.14*0.05	m ²	4.05	
				RAZEM	4.05
1.4 Pomiary i badania					
19 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00