

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,50 kW na budynku przy ul. Księdza Józefa Niedzieli 51B w Rudzie Śląskiej</b>					
1		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozłącznika z wkładką bezpiecznikową In=32A	szt.		
d.1	0312-16	Un= 1000V DC 2P	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 16A	szt.		
d.1	0302-03		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 25A	szt.		
d.1	0302-03		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B20A w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Ogranicznik przepięć T1+ T2 DC , 3P	szt.		
d.1	0406-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 4P	szt.		
d.1	0406-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x8 IP65	szt.		
d.1	0101-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x18 IP65	szt.		
d.1	0101-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Moduł fotowoltaiczny o mocy 375Wp	szt.		
d.1	0406-05		szt.	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
11	KNR 5-14	Montaż inwertera fotowoltaicznego hybrydowego 10 kW	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-14	Montaż modułu baterii magazynującej 4,6 kWh	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-14	Montaż - podstawa + jednostka sterująca baterii magazynującej	szt.		
d.1	0101-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-14	Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem na gotowej konstrukcji - optymalizator mocy	szt.		
d.1	0407-01		szt.	28.000	
	analogia				
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
15	KNR 5-14	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt.		
d.1	0506-07		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Systemowa konstrukcja wsporcza na dach płaski kotwiona mechanicznie	szt.		
d.1	1101-11		szt.	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1104		otw.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-10	Przepust kablowy szczelny	prze-pust.		
d.1	0314-08		prze-pust.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury RL 40 układane n.t.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli YKY 5x6,0mm2 w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 16mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 6mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Kabel do magistral szeregowych RS485	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-19 d.1 0134-01 analogia	Oznakowanie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	Kalkulacja d.1 własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu fotowoltaiki ze zgłoszeniem instalacji OZE do określonego operatora energii elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>