

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 34,50 kW na budynku przy ul. Wiktora Bujoczka 12 w Rudzie Śląskiej					
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozłącznika z wkładką bezpiecznikową In=32A	szt.		
d.1	0312-16	Un= 1000V DC 2P	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 16A	szt.		
d.1	0302-03		szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 25A	szt.		
d.1	0302-03		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B20A w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B40A w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B63A w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	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			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 U/CPV = 1000V 3P	szt.		
d.1	0406-03		szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 4P	szt.		
d.1	0406-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik ppoż. 2 stringi	szt.		
d.1	0406-03		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Wyłącznik ppoż. 4 stringi	szt.		
d.1	0406-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 2x12	szt.		
d.1	0101-03	IP65	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 2x18	szt.		
d.1	0101-03	IP65	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Systemowa konstrukcja na dach skośny pokryty blachodachówką	szt.		
d.1	1101-11		szt.	92.000	
		92			
				RAZEM	92.000
16	KNNR 5	Moduł fotowoltaiczny o mocy 375Wp	szt.		
d.1	0406-05		szt.	92.000	
		92			
				RAZEM	92.000
17	KNR 5-14	Montaż inwertera fotowoltaicznego hybrydowego 10 kW	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-14	Montaż inwertera fotowoltaicznego hybrydowego 20 kW	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż modułu baterii magazynującej 5,0 kWh	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż modułu baterii magazynującej 10,0 kWh	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż - podstawa + jednostka sterująca baterii magazynującej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-14 d.1 0506-07	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-10 d.1 0314-08	Przepust kablowy szczelny	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.1 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury RL 40 układane n.t.	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody solarne 1x6mm ²	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
30	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w budynkach	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
31	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w budynkach	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody OMY 3x0,75mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 6mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Kabel do magistral szeregowych RS485	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.		
d.1	1301-01.02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-19	Oznakowanie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.1	0134-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
43	Kalkulacja	Konfiguracja i uruchomienie systemu fotowoltaiki ze zgłoszeniem instalacji	kpl.		
d.1	własna	OZE do określonego operatora energii elektrycznej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przepust kablowy szczelny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Przewód LgY 16mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
3.	Przewód LgY 6mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
4.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
5.	Uchwyty 40	szt.	27.3000		27.3000	0.00	0.00	
6.	uchwyty	szt.	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
7.	Zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0017		0.0017	0.00	0.00	
8.	tabliczki do oznakowania	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
9.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00	
10.	Rozłącznik z wkładką bezpiecznikową In=32A Un= 1000V DC 2P	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
11.	Wkładka bezpiecznikowa gPV 16A	szt.	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
12.	Wkładka bezpiecznikowa gPV 25A	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
13.	Rozdzielnica modułowa natynkowa 2x12 IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	Rozdzielnica modułowa natynkowa 2x18 IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Inwerter fotowoltaiczny hybrydowy 10 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Inwerter fotowoltaiczny hybrydowy 20 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Moduł baterii magazynującej 5 kWh	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Moduł baterii magazynującej 10 kWh	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Podstawa + jednostka sterująca baterii magazynującej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Moduł fotowoltaiczny o mocy 375Wp	szt.	92.0000		92.0000	0.00	0.00	
21.	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 4P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 U/CPV = 1000V 3P	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
23.	Wyłącznik ppoż. 2 stringi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Wyłącznik ppoż. 4 stringi	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Licznik energii elektrycznej 1f 63A kl 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Wyłącznik nadprądowy B63A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Wyłącznik nadprądowy B6A 1P	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	Wyłącznik nadprądowy B20A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Wyłącznik nadprądowy B40A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Rura RL 40	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
32.	Rury winidurkowe karbowane 50mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
33.	Złączki 40	szt.	5.3300		5.3300	0.00	0.00	
34.	Wsporniki ścienne	szt.	35.3500		35.3500	0.00	0.00	
35.	Złącza kontrolne	szt.	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
36.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
37.	Przewód solarny 1x6mm2	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
38.	Przewód OMY 3x0,75mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
39.	Kabel do magistral szeregowych RS485	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
40.	Kabel YKY 5x16mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
41.	Kabel YKY 5x6mm2	m	0.5200		0.5200	0.00	0.00	
42.	Kabel YKY 5x10mm2	m	0.5200		0.5200	0.00	0.00	
43.	plaskownik perforowany	szt.	10.0800		10.0800	0.00	0.00	
44.	Systemowa konstrukcja na dach skośny pokryty blachodachówką	szt.	92.0000		92.0000	0.00	0.00	
45.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	27.3000		27.3000	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM							-0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł