
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

09300000-2	Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa
09332000-5	Instalacje słoneczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI: Budynek mieszkalny, wielorodzinny
ul. Jana III Sobieskiego 58
41-700 Ruda Śląska

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Ruda Śląska

ADRES INWESTORA: Plac Jana Pawła II 6
41-709 Ruda Śląska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Jakub ŁUKAWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-11-15

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1 d.1	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu rozłącznika z wkładką bezpiecznikową In=32A Un= 1000V DC 2P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej gPV 20A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B32A w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0406-03	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 U/CPV = 1000V 3P	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 5 0406-03	Ogranicznik przepięć typ T1+T2 4P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0406-03	Wyłącznik ppoż. 2 stringi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x12 IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x18 IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 1101-11	Systemowa konstrukcja na dach skośny pokryty blachą karpiówką	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1	KNNR 5 1101-11	Systemowa, wolnostojąca dwurzędowa konstrukcja montażowa na grunt	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.1	KNNR 5 0406-05	Moduł fotowoltaiczny o mocy 375Wp	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1	KNNR 5 0406-05	Moduł fotowoltaiczny o mocy 550Wp	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż inwertera fotowoltaicznego 7 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,60 kW na budynku przy ul. Sobieskiego 58 w Rudzie Śląskiej
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż inwertera fotowoltaicznego hybrydowego 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż modułu baterii magazynującej 5,0 kWh	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż - podstawa + jednostka sterująca baterii magazynującej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-14 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
22 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.1	KNNR 5 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
25 d.1	KNR 5-10 0314-08	Przepust kablowy szczelny	przep. ust.		
		1	przep. ust.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury RL 40 układane n.t.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody solarne 1x6mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 5x4mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
33 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody OMY 3x0,75mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,60 kW na budynku przy ul. Sobieskiego 58 w Rudzie Śląskiej
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 16mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1	KNNR 5 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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.1	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	Kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu fotowoltaiki ze zgłoszeniem instalacji OZE do określonego operatora energii elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000