

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje OZE dla budynków użyteczności publicznej w gminie Rajgród.
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum im. ks. Józefa Radwańskiego ul. Stanki 2, 19-206 Rajgród
INWESTOR : Gmina Rajgród,
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród,
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż konstrukcji na dachu			
1	KNR 2-02	Konstrukcji pod panele	szt		
d.1	0507-04	89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
2		Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1	kalk. własna	89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
3	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.1	0813-02	89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
4	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.1	0812-03	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0204-04	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
2		Instalacja stało prądowa DC			
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC (blisko paneli zgodnie z schematem) dla inwertera 3,7kW	kpl.		
d.2	0404-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC (blisko paneli zgodnie z schematem) dla inwertera 10kW	kpl.		
d.2	0404-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC (blisko paneli zgodnie z schematem) dla inwertera 12,5 kW	kpl.		
d.2	0404-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Przewód zasilający system rozłączenia łańcuchów paneli (YDY 3x1,5mm ²)	m		
d.2	0212-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
11	KNR-W 5-08	Kabel fotowoltaiczny jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0204-04	650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC (przy falowniku 3,7kW)	kpl.		
d.2	0404-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy DC (przy falowniku 10/12,5kW)	kpl.		
d.2	0404-07	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Montaż falownika o mocy 3,7kW	szt.		
d.2	0402-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż falownika o mocy 10kW	szt.		
d.2	0402-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08	Montaż falownika o mocy 12,5kW	szt.		
d.2	0402-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.2	0812-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja zmiennie prądowa AC			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kol- ków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnicy AC (przy inwerterze)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na pod- łożu ceglanym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane wielożyłowy o przekroju żyły do 10 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Przeróbka rozdzielni TL budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
4		Instalacja LPS i uziemiająca			
25	KNR 13-14 d.4 0302-01	Wykonanie iglic odgromowych na słupie stalowym o wys. 1 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 0-15II d.4 0529-01	Rury spustowe z PCV o śr. 5,0 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodu uziemiającego LgY 1x6mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Pomiar instalacji			
29	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar ciągłości przewodów DC	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Skrecanie konstrukcji wsporczej na dachu	szt	89.0000		
2.	Montaż paneli na konstrukcji wsporczej	szt.	89.0000		
3.	Robocizna	r-g	118.9176		
4.	Robocizna (pomiar uziemienia AC)	szt	2.0000		
5.	Robocizna (pomiar instalacji AC)	szt	6.0000		
6.	Robocizna (pomiar DC)	szt	6.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Panele fotowoltaiczne 330Wp	szt.	89.0000		89.0000							
2.	Opaski kablowe	szt.	178.0000		178.0000							
3.	Wtyczki fotowoltaiczne	szt.	52.0000		52.0000							
4.	Stycznik DC	szt	5.0000		5.0000							
5.	Dławiki kablowe 32mm	szt	40.0000		40.0000							
6.	Konstrukcja na dach skośny układ pa- neli pionowy	szt.	89.0000		89.0000							
7.	Stycznik 4P 16A AC NO	szt	1.0000		1.0000							
8.	Stycznik 4P 25A AC NO	szt	1.0000		1.0000							
9.	Stycznik 4P 32A AC NO	szt	1.0000		1.0000							
10.	Rura PCV (peszel) o średnicy 32 mm2	m	1395.0000		1395.0000							
11.	Szyba TH35	m	13.0000		13.0000							
12.	Rura PCV (peszel) o przekroju 16mm2	m	340.0000		340.0000							
13.	Drut ocynkowany fi 8	m	4.0000		4.0000							
14.	Pręty stalowe ocynkowane (uziom 3m)	m	1.0000		1.0000							
15.	Rury spustowy z PCV	m	13.8000		13.8000							
16.	Kolanka z PCV	szt	14.4000		14.4000							
17.	Złączki do rur z PCV (mufy)	szt	12.0000		12.0000							
18.	Obejmy do rur spustowych z PCV	szt	12.0000		12.0000							
19.	Iglice odgromowe o wys. 1 m	szt	4.0000		4.0000							
20.	Falownik 3,7kW	szt	1.0000		1.0000							
21.	Falownik 10kW	szt	1.0000		1.0000							
22.	Falownik 12,5kW	szt	1.0000		1.0000							
23.	Listwa elektroinstalacyjna	m	10.4000		10.4000							
24.	Łączniki (różne)	szt	6.8000		6.8000							
25.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	53.0000		53.0000							
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy cylindrycz- ny 25 A / 1000 V 10 x 38	szt	6.0000		6.0000							
27.	Bezpiecznik cylindryczny 13 A 10 x 38 gPV	szt	12.0000		12.0000							
28.	Wylłącznik nadprądowy B6A 6kA 1P+ N	szt	3.0000		3.0000							
29.	Wylłącznik nadprądowy B6A 10kA 1P	szt	3.0000		3.0000							
30.	Wylłącznik nadprądowy C10A 10kA 3P+N	szt	1.0000		1.0000							
31.	Wylłącznik nadprądowy C20A 10kA 3P+N	szt	1.0000		1.0000							
32.	Wylłącznik nadprądowy C25A 10kA 3P+N	szt	1.0000		1.0000							
33.	Rozłącznik izolacyjny 4P 80A	szt	1.0000		1.0000							
34.	Kabel fotowoltaiczne DC 6 mm2	m	883.2000		883.2000							
35.	Przewód LgY 1 x 4 mm2	m	20.0000		20.0000							
36.	Przewód LgY 1 x 6 mm2	m	61.6000		61.6000							
37.	Przewód YDY 3 x 1,5 mm2 zo 450 / 700 V	m	176.8000		176.8000							
38.	Przewód YDY 5 x 16 mm2 zo 0,6 / 1 kV	m	10.4000		10.4000							
39.	Rozdzielnica 280 x 210 x 130 mm IP65 690 / 1000 V	szt	3.0000		3.0000							
40.	Rozdzielnica 700 x 500 x 245 mm IP65 690 / 1000 V	szt	3.0000		3.0000							
41.	Rozdzielnica 800 x 800 x 300 mm IP65	szt	1.0000		1.0000							
42.	Ochronniki przepięciowe I+II DC 600V 10kA	szt	5.0000		5.0000							
43.	Ochronniki przepięciowe I+II AC 4P 12,5kA/ biegun	szt	1.0000		1.0000							
44.	Bednarka 30x4mm	m	3.6000		3.6000							
45.	Licznik analizatora sieci	szt	1.0000		1.0000							
46.	Materiały montażowe	kpl.	1.0000		1.0000							
47.	Złącze kontrolne	szt	1.0000		1.0000							
48.	Ochronniki przepięciowe I+II DC 1000V 10kA	szt	4.0000		4.0000							
49.	Przekładniki 400A	szt	3.0000		3.0000							
50.	Wylłącznik mocy z członem różnicowo prądowym	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
51.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.3920		
2.	Zuraw samochodowy 4 t	m-g	4.7600		
3.	Spawarka	m-g	1.3920		
RAZEM					

Słownie: