
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje OZE dla budynków użyteczności publicznej w gminie Rajgród.
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkolno-Przedszkolny ul. Szkolna 24, 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 d.1 0507-04	Konstrukcji pod panele	szt.			
	29	szt.		29.000	
				RAZEM	29.000
2 KNR 5-08 d.1 kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej	szt.			
	29	szt.		29.000	
				RAZEM	29.000
3 KNR 5-08 d.1 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.			
	29	szt.		29.000	
				RAZEM	29.000
4 KNR 5-08 d.1 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
5 KNR-W 5-08 d.1 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m			
	100	m		100.000	
				RAZEM	100.000
2		Instalacja stało prądowa DC			
6 KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
7 KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic DC (blisko paneli zgodnie z schematem)	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewód zasilający system rozłączenia łańcuchów paneli (YDY 3x1,5mm ²)	m			
	55	m		55.000	
				RAZEM	55.000
9 KNR-W 5-08 d.2 0204-04	Kabel fotowoltaiczny jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur	m			
	200	m		200.000	
				RAZEM	200.000
10 KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
11 KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic DC (przy falowniku)	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR 5-08 d.2 0402-09	Montaż falownika o mocy 8.2kW	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja zmiennie prądowa AC			
14 KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnic AC (przy inwerterze)	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
17 KNR-W 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
18 KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Przeróbka rozdzielni TL budynku	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.3 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
4		Instalacja LPS i uziemiająca		RAZEM	28.000
20	KNR 13-14 d.4 0302-01	Wykonanie iglic odgromowych na słupie stalowym o wys. 1,5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
21	KNR 0-15II d.4 0529-01	Rury spustowe z PCV o śr. 5,0 cm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodu uziemiającego LgY 1x6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	10.000
5		Pomiar instalacji		RAZEM	6.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar ciągłości przewodów DC	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
25	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Skrecanie konstrukcji wsporczej na dachu	szt	29.0000		
2.	Montaż paneli na konstrukcji wsporczej	szt.	29.0000		
3.	Robocizna	r-g	63.9354		
4.	Robocizna (pomiar uziemienia)	szt	2.0000		
5.	Robocizna (pomiar instalacji AC)	szt	2.0000		
6.	Robocizna (pomiar DC)	szt	4.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	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.	Konstrukcja na dach płaski układ pa- neli pionowy	szt.	29.0000		29.0000							
2.	Panele fotowoltaiczne 330Wp	szt.	29.0000		29.0000							
3.	Opaski kablowe	szt.	58.0000		58.0000							
4.	Wtyczki fotowoltaiczne	szt.	12.0000		12.0000							
5.	Stycznik DC	szt.	2.0000		2.0000							
6.	Dławiki kablowe 32mm	szt.	16.0000		16.0000							
7.	Betonitki do drutu odgromowego	szt.	16.0000		16.0000							
8.	Podkładka pod maszt odgromowy	szt.	4.0000		4.0000							
9.	Stycznik 4P 25A AC NO	szt.	1.0000		1.0000							
10.	Klej do masztów odgromowych	kg	2.0000		2.0000							
11.	Rura PCV (peszel) o średnicy 32 mm2	m	150.0000		150.0000							
12.	Szyna TH35	m	7.0000		7.0000							
13.	Rura PCV (peszel) o przekroju 16mm2	m	55.0000		55.0000							
14.	Drut ocynkowany fi 8	m	28.0000		28.0000							
15.	Pręty stalowe ocynkowane (uziom 3m)	m	1.0000		1.0000							
16.	Rury spustowy z PCV	m	11.5000		11.5000							
17.	Kolanka z PCV	szt.	12.0000		12.0000							
18.	Złączki do rur z PCV (mufy)	szt.	10.0000		10.0000							
19.	Obejmy do rur spustowych z PCV	szt.	10.0000		10.0000							
20.	Iglice odgromowe o wys. 2.5 m	szt.	4.0000		4.0000							
21.	Falownik 8.2kW	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Listwa elektroinstalacyjna	m	20.8000		20.8000							
23.	Łączniki (różne)	szt.	13.6000		13.6000							
24.	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	66.0000		66.0000							
25.	Rozłącznik bezpiecznikowy cylindrycz- ny 25 A / 1000 V 10 x 38	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Wyłącznik nadprądowy B6A 6kA 1P	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Bezpiecznik cylindryczny 13 A 10 x 38 gPV	szt.	4.0000		4.0000							
28.	Wyłącznik nadprądowy B6A 6kA 1P+ N	szt.	1.0000		1.0000							
29.	Wyłącznik nadprądowy C16A 6kA 3P+ N	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Wyłącznik nadprądowy C20A 6kA 3P+ N	szt.	1.0000		1.0000							
31.	Rozłącznik modułów 4P 32A	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Kabel fotowoltaiczne DC 6 mm2	m	318.0000		318.0000							
33.	Przewód LgY 1 x 6 mm2	m	30.4000		30.4000							
34.	Przewód YDY 3 x 1,5 mm2 żo 450 / 700 V	m	57.2000		57.2000							
35.	Przewód YDY 5 x 6 mm2 żo 450 / 700 V	m	20.8000		20.8000							
36.	Rozdzielnica 280 x 210 x 130 mm IP65 690 / 1000 V	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Rozdzielnica 400 x 300 x 165 mm IP65 690 / 1000 V	szt.	2.0000		2.0000							
38.	Rozdzielnica 700 x 500 x 245 mm IP65 690 / 1000 V	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Ochronniki przepięciowe I+II AC 4P 12,5kA/ biegun	szt.	1.0000		1.0000							
40.	Bednarka 30x4mm	m	1.8000		1.8000							
41.	Licznik analizatora sieci	szt.	1.0000		1.0000							
42.	Przekładniki 80A	szt.	3.0000		3.0000							
43.	Materiały montażowe	kpl.	1.0000		1.0000							
44.	Złącze kontrolne	szt.	1.0000		1.0000							
45.	Zestaw regulacyjny masztu	szt.	4.0000		4.0000							
46.	Wyłącznik nadprądowy z członem róż- nicowoprądowym C25A 0,1A klasa A	szt.	1.0000		1.0000							
47.	Złącze drut-drut	szt.	4.0000		4.0000							
48.	Ochronniki przepięciowe I+II DC 1000V 10kA	szt.	4.0000		4.0000							
49.	Materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.6960		
2.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.7600		
3.	Spawarka	m-g	0.6960		
RAZEM					

Słownie: