

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje OZE dla budynków użyteczności publicznej w gminie Rajgród.
ADRES INWESTYCJI : Urząd Miasta w Rajgrodzie ul. Warszawska 32, 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.			
	10	szt.	10.000		
			RAZEM	10.000	
2 KNR 5-08 d.1 kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej	szt.			
	10	szt.	10.000		
			RAZEM	10.000	
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.			
	10	szt.	10.000		
			RAZEM	10.000	
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.			
	4	szt.	4.000		
			RAZEM	4.000	
5 KNR-W 5-08 d.1 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m			
	30	m	30.000		
			RAZEM	30.000	
2		Instalacja stało prądowa DC			
6 KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kół plast.w podłożu z cegły	szt.			
	4	szt.	4.000		
			RAZEM	4.000	
7 KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnicy 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			
	40	m	40.000		
			RAZEM	40.000	
9 KNR-W 5-08 d.2 0204-04	Kabel fotowoltaiczny jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur	m			
	650	m	650.000		
			RAZEM	650.000	
10 KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kół plast.w podłożu z cegły	szt.			
	4	szt.	4.000		
			RAZEM	4.000	
11 KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnicy DC (przy falowniku)	kpl.			
	1	kpl.	1.000		
			RAZEM	1.000	
12 KNR 5-08 d.2 0402-09	Montaż falownika o mocy 3kW	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 4 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 kół plast.w podłożu z cegły	szt.			
	4	szt.	4.000		
			RAZEM	4.000	
15 KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnicy 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			
	15	m	15.000		
			RAZEM	15.000	
17 KNR-W 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m			
	15	m	15.000		
			RAZEM	15.000	
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 4 mm ² 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
4		Instalacja LPS i uziemiająca			
20	KNR 13-14 d.4 0302-01	Wykonanie iglic odgromowych na słupie stalowym o wys. 1,5 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 0-15II d.4 0529-01	Rury spustowe z PCV o śr. 5,0 cm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodu uziemiającego LgY 1x6mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Pomiar instalacji			
25	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar ciągłości przewodów DC 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Skrecanie konstrukcji wsporczej na dachu	szt	10.0000		
2.	Montaż paneli na konstrukcji wsporczej	szt.	10.0000		
3.	Robocizna	r-g	75.4243		
4.	Robocizna (pomiar uziemienia)	szt	2.0000		
5.	Robocizna (pomiar instalacji AC)	szt	2.0000		
6.	Robocizna (pomiar DC)	szt	2.0000		
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.	Konstrukcja na dach płaski układ pa- neli pionowy	szt.	10.0000		10.0000							
2.	Panele fotowoltaiczne 330Wp	szt.	10.0000		10.0000							
3.	Opaski kablowe	szt.	20.0000		20.0000							
4.	Wtyczki fotowoltaiczne	szt.	8.0000		8.0000							
5.	Stycznik DC	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Dławiki kablowe 32mm	szt.	16.0000		16.0000							
7.	Stycznik 4P 20A AC NO	szt.	1.0000		1.0000							
8.	Betonitki do drutu odgromowego	szt.	8.0000		8.0000							
9.	Podkładka pod maszt odgromowy	szt.	4.0000		4.0000							
10.	Klej do masztów odgromowych	kg	2.0000		2.0000							
11.	Rura PCV (peszel) o średnicy 32 mm2	m	340.000 0		340.000 0							
12.	Szyna TH35	m	5.5000		5.5000							
13.	Rura PCV (peszel) o przekroju 16mm2	m	40.0000		40.0000							
14.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	10.4000		10.4000							
15.	Drut ocynkowany fi 8	m	22.0000		22.0000							
16.	Pręty stalowe ocynkowane (uziom 3m)	m	1.0000		1.0000							
17.	Rury spustowe z PCV	m	11.5000		11.5000							
18.	Kolanka z PCV	szt.	12.0000		12.0000							
19.	Złączki do rur z PCV (mufy)	szt.	10.0000		10.0000							
20.	Obejmy do rur spustowych z PCV	szt.	10.0000		10.0000							
21.	Iglice odgromowe o wys. 1.5 m	szt.	4.0000		4.0000							
22.	Falownik 3kW	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Listwa elektroinstalacyjna	m	15.6000		15.6000							
24.	Łączniki (różne)	szt.	10.2000		10.2000							
25.	Wsporniki ściennie	szt.	10.1000		10.1000							
26.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	52.5000		52.5000							
27.	Rozłącznik bezpiecznikowy cylindrycz- ny 25 A / 1000 V 10 x 38	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Wyłącznik nadprądowy B6A 6kA 1P	szt.	1.0000		1.0000							
29.	Bezpiecznik cylindryczny 13 A 10 x 38 gPV	szt.	2.0000		2.0000							
30.	Wyłącznik nadprądowy B6A 6kA 1P+ N	szt.	1.0000		1.0000							
31.	Wyłącznik nadprądowy C13A 6kA 3P+ N	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Rozłącznik modułów 4P 32A	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Kabel fotowoltaiczne DC 6 mm2	m	705.500 0		705.500 0							
34.	Przewód LgY 1 x 4 mm2	m	20.0000		20.0000							
35.	Przewód LgY 1 x 6 mm2	m	10.4000		10.4000							
36.	Przewód YDY 3 x 1,5 mm2 żo 450 / 700 V	m	41.6000		41.6000							
37.	Przewód YDY 5 x 4 mm2 żo 450 / 700 V	m	15.6000		15.6000							
38.	Rozdzielnica 280 x 210 x 130 mm IP65 690 / 1000 V	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Rozdzielnica 400 x 300 x 165 mm IP65 690 / 1000 V	szt.	2.0000		2.0000							
40.	Rozdzielnica 700 x 500 x 245 mm IP65 690 / 1000 V	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Ochronniki przepięciowe I+II DC 600V 10kA	szt.	2.0000		2.0000							
42.	Ochronniki przepięciowe I+II AC 4P 12,5kA/ biegun	szt.	1.0000		1.0000							
43.	Bednarka 30x4mm	m	1.8000		1.8000							
44.	Licznik analizatora sieci	szt.	1.0000		1.0000							
45.	Przekładniki 80A	szt.	3.0000		3.0000							
46.	Materiały montażowe	kpl.	1.0000		1.0000							
47.	Wyłącznik nadprądowy z członem róż- nicowoprądowym C10A 0,1A klasa A	szt.	1.0000		1.0000							
48.	Złącze kontrolne	szt.	1.0000		1.0000							
49.	Zestaw regulacyjny masztu	szt.	4.0000		4.0000							
50.	Materiały pomocnicze	zi										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: