

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 4,05kWp NA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWO-  
WEJ W SORBINIE  
ADRES INWESTYCJI : Sorbin 89, gmina Bliżyn  
INWESTOR : Urząd Gminy Bliżyn  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 79a, 26-120 Bliżyn  
WYKONAWCA ROBÓT : Ekoenergia Polska Sp.z.o.o.  
ADRES WYKONAWCY : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Radomski  
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztyorys instalacja PV na elewacji budynku SP w Sorbinie 4,05kWp</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA PV</b>			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do dachu budynku-konstrukcje pod panele	szt.		
d.1	1101-11	PV mocowane do dachu budynku	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny	szt.		
d.1	0406-04		szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.1	0401-10	rozp.plast.w podł. z betonu	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Iglice z ostrzem odgromowym 2,5m - wg projektu	szt.		
d.1	0609-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych	m		
d.1	0713-01	Krotność = 2	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi=20	m		
d.1	0103-05		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0813-02	bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-12	betonu	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-	m		
d.1	0203-03	YDY5x4mm <sup>2</sup>	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
10	KNR 5-08	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0814-01		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-10	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-In-	szt.	1.000	
		werter 4kW		RAZEM	1.000
		1			
12	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1	0102-0102	miedziany do 8 mm.UTP cat 6e	la	30.000	
		30	m kab-	RAZEM	30.000
			la		
13	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel	m kab-		
d.1	0102-0306	miedziany do 8 mm.UTP cat 6e	la	20.000	
		20	m kab-	RAZEM	20.000
			la		
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-04	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Roz-	szt.	2.000	
		dzielnica AC/DC		RAZEM	2.000
		2			
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-04	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-SO-	szt.	2.000	
		LAR -LOG 300		RAZEM	2.000
		2			
16	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarowych na zasilaniu obiektu na przyłączy głów-	szt.		
d.1	0409-01	ny -pomiar konsumpcji własnej	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
		3			
17	KNR 5-14	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów	szt.		
d.1	0505-01	pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego-montaż licznika 3-f na	szt.	1.000	
	analogia	przyłączy głównym		RAZEM	1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNP 18 D13 1303-07	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego konsumpcją własną z Systemem Solar-Log-konfiguracja systemu	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatury AC/ DC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY16mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000