

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Instalacja fotowoltaiczna dla budynku Szkoły Podstawowej w Babicach
ADRES INWESTYCJI	:	Babice 28
		37-755 Krzywcz
INWESTOR	:	Gmina Krzywcz
ADRES INWESTORA	:	Krzywcz 36
		37-755 Krzywcz
BRANŻA	:	Elektryczna
KODY CPV	:	09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
		45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
		45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA	:	09.2018

WYKONAWCA :

INVESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Paweł Babiarz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w szczególności instalacji i wykonania siłki,
instalacji energetyki elektrycznej i
i elektroenergetycznej z zakresu górnictwa
Nr ewid. MA/P-009764/15

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - SP Babice					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
d.1	1104-05	156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-09	10,25	szt.	10,250	
				RAZEM	10,250
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04	41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
4	KNNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (montaż konektorów typu MC4)	szt.		
d.1	0814-01	16	szt.	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
5	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-12	5	otw.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur (przewód PV 4mm ²)	m		
d.1	0201-03	Krotność = 6	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur (Przewód LGY 16mm ²)	m		
d.1	0201-05	Krotność = 2	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) -	szt.		
d.1	0404-02	montaż obudowy 24 mod	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63	szt.		
d.1	0407-04	A	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 40/0,1A Typ A	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 25A	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKY 5x6	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitorującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24	Kalk. własna d.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
25	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	Kalk. własna d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

mgr inż. Paweł Dabiarz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w szczególności projektu w zakresie:
in. instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewid. MAP/00487/2013