

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Krzywcy  
ADRES INWESTYCJI : Krzywca 107  
37-755 Krzywca  
INWESTOR : Gmina Krzywca  
ADRES INWESTORA : Krzywca 36  
37-755 Krzywca  
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 OPRAWOWANIA : 09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Paweł Babiarz

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności Instalacje w zmkx dla szkol,  
instalacji i urządzeń elektrycznych,  
i elektroenergetycznych urządzeń  
Nr ewid. MA2-45432-1-0-5

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja PV - ZS Krzywca</b>					
<b>1 Instalacja fotowoltaiczna</b>					
1	KNR 2-14	Analogia - Wbijanie pali stalowych kafarem zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0121-06				
	analogia				
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pod panele fotowoltaiczne	t		
d.1	0101-02				
	analogia				
		1,088	t	1,088	
				RAZEM	1,088
3	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji aluminiowej systemowej do mocowania paneli fotowoltaicznych (profil, klemy końcowe, klemy środkowe,) dla układu 4 rzędy poziomo	t		
d.1	0208-02				
	analogia				
		0,267	t	0,267	
				RAZEM	0,267
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04				
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż falownika 27,5 kW	szt.		
d.1	0406-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnicy DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) - montaż obudowy	szt.		
d.1	0404-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 63/0,1A Typ A	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 50A	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-04				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 5x25	m		
d.1	0203-04				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03				
		6,72	m <sup>3</sup>	6,720	
				RAZEM	6,720
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 d.1 0706-01 analogia	Analogia - obsybka kabla w rowie kablowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Arot 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>2 Układ blokady mocy i monitoringu</b>					
21	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
22	KNR 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
23	KNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	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
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
27		Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
	d.2 kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3 Próby i pomiary</b>					
28	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
32		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
	d.3 kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

mgr inż. Paweł Babiarz

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w zakresie sieci inżynierskiej (wzrostu, sił,  
pomiarów i urządzeń elektrycznych)  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
Nr ewid. M.A.P.A.45.142.113