

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. prof. Józefa Zwierzyckiego w Krobi  
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Zwierzyckiego 1, nr działki: 416/6, 417/5, 418/3, 418/9, 418/10, obręb ewid.: 0001 Krobia, jednostka  
ewid.: Krobia  
INWESTOR : Gmina Krobia  
ADRES INWESTORA : 63-840 Krobia, ul. Rynek 1  
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
d.1.1	1 KNNR 5 0406-05 analogia	Moduł fotowoltaiczny 280Wp	szt.		
		142.00	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
d.1.1	2 KNNR 5 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 25,0 kW ,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR 5 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 15,0 kW ,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNNR 5-04 0301-03	Montaż elementów zestawu ogniwa fotowoltaicznego Optymizer mocy	szt.		
		71.00	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
d.1.1	5 KNNR 5 0406-03	Swobodnie programowalny układ blokowania wypływu energii do sieci elektroener- getycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNNR 5 1102-11 analogia	System montażowy aluminiowy dla 39,76kWp	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.1	7 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica DC (na dachu): - rozłącznik DC - w zależności od ilości strongów - ogranicznik przepięć T1+T2 - obudowa elektryczna szt. 1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica DC (inwerter): - ogranicznik przepięć T1 +T2 - rozłącznik DC - w zależności od ilości strongów - obudowa elektryczna szt. 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica AC - ogranicznik przepięć T1 +T2 - wyłącznik nadprądowy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNNR 5 0405-07	Istniejąca rozdzielnica (przy RG): licznik energii przekładniki prądowe szt. 3 (układ blokowania wypływu energii do sieci OSD)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNNR 5 0405-06	Rozbudowa rozdzielnicy głównej istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNNR 5 0406-03	Monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej (Wi-Fi, Ethernet)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	13 KNNR 5 0209-01	Przewód sygnałowy F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1.1	14 KNNR 5 0202-02	Przewód LgY 6-16mm2	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
d.1.1	15 KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 30 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1.1	16 KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm2 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltaicznych Kabel solarny PV 4-6mm2	m		
		1200.00	m	1200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1200.000
17	KNNR 5	Koryto kablowe perforowane z pokrywą , układane na bloczkach betonowych klejo-	m		
d.1.1	1105-07	nych do dachu, zabezpieczenie bloczków betonowych przed warunkami atmosferycznymi	m	350.000	
	analogia	350.00		RAZEM	350.000
18	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	0103-06	Rury osłonowe elektroinstalacyjne RL22-37	m	160.000	
		160.00		RAZEM	160.000
19	KNNR-W 5-08	Montaż masztów odgromowych dł. 3,0mm	kpl.		
d.1.1	0622-02		kpl.	18.000	
	analogia	18.00		RAZEM	18.000
20	kalk. własna	Espertyza wytrzymałości dachu	kpl.		
d.1.1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. własna	Projekt i adaptacja instalacji odgromowej	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej, w oparciu o norm PN-HD 60364-6:2016-07	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalk. własna	Pomiary instalacji fotowoltaicznej, w oparciu o norm PN-EN 62446-1:2016	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna	Zgłoszeniowa instalacji fotowoltaicznej do OSD	szt		
d.1.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Przegląd serwisowy po roku pracy instalacji	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
d.1.1	1 KNNR 5 0406-05 analogia	Moduł fotowoltaiczny 280Wp	szt.	142.000	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 5 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 25,0 kW,	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 5 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 15,0 kW,	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR 5-04 0301-03	Montaż elementów zestawu ogniwa fotowoltaicznego Optymizer mocy	szt.	71.00	0.00	0.00
d.1.1	5 KNNR 5 0406-03	Swobodnie programowalny układ blokowania wypływu energii do sieci elektroenergetycznej	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	6 KNNR 5 1102-11 analogia	System montażowy aluminiowy dla 39,76kWp	szt.	40.000	0.00	0.00
d.1.1	7 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica DC (na dachu): - rozłącznik DC - w zależności od ilości strongów - ogranicznik przepięć T1+T2 - obudowa elektryczna szt. 1	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	8 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica DC (inwerter): - ogranicznik przepięć T1 +T2 - rozłącznik DC - w zależności od ilości strongów - obudowa elektryczna szt. 1	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	9 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica AC - ogranicznik przepięć T1 +T2 - wyłącznik nadprądowy	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	10 KNNR 5 0405-07	Istniejąca rozdzielnica (przy RG): licznik energii przekładniki prądowe szt. 3 (układ blokowania wypływu energii do sieci OSD)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	11 KNNR 5 0405-06	Rozbudowa rozdzielnicy głównej istniejącej	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	12 KNNR 5 0406-03	Monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej (Wi-Fi, Ethernet)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	13 KNNR 5 0209-01	Przewód sygnałowy F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e	m	100.000	0.00	0.00
d.1.1	14 KNNR 5 0202-02	Przewód LgY 6-16mm2	m	300.000	0.00	0.00
d.1.1	15 KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m	90.000	0.00	0.00
d.1.1	16 KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltaicznych Kabel solarny PV 4-6mm2	m	1200.000	0.00	0.00
d.1.1	17 KNNR 5 1105-07 analogia	Koryto kablowe perforowane z pokrywą , układane na blockach betonowych klejonych do dachu, zabezpieczenie blocków betonowych przed warunkami atmosferycznymi	m	350.000	0.00	0.00
d.1.1	18 KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rury osłonowe elektroinstalacyjne RL22-37	m	160.000	0.00	0.00
d.1.1	19 KNR-W 5-08 0622-02 analogia	Montaż masztów odgromowych dł. 3,0mm	kpl.	18.000	0.00	0.00
d.1.1	20 kalk. własna	Esperytza wytrzymałości dachu	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	21 kalk. własna	Projekt i adaptacja instalacji odgromowej	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	22 kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej, w oparciu o norm PN-HD 60364-6:2016-07	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	23 kalk. własna	Pomiary instalacji fotowoltaicznej, w oparciu o norm PN-EN 62446-1:2016	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	24 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	25 kalk. własna	Zgłoszeniowa instalacji fotowoltaicznej do OSD	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	26 kalk. własna	Przegląd serwisowy po roku pracy instalacji	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne				0.00
1.1	Instalacja fotowoltaiczna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł