

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Gminne Centrum Kultury i Rekreacji w Krobi - KINO  
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Powstańców Wielkopolskich 27, nr działki: 1449/2, 1450/2, obręb ewid.: 0001 Krobia, jednostka  
ewid.: Krobia  
INWESTOR : Gmina Krobia  
ADRES INWESTORA : 63-840 Krobia, ul. Rynek 1

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

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>			
1 d.1.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Moduł fotowoltaiczny 280Wp	szt.		
		50.00	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1.1	KNNR 5 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 15,0kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5-04 0301-03	Montaż elementów zestawu ogniwa fotowoltaicznego	szt.		
		Optymizer mocy	szt.	25.00	
		25.00	szt.		
				RAZEM	25.00
4 d.1.1	KNNR 5 0406-03	Swobodnie programowalny układ blokowania wypływu energii do sieci elektroenergetycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 1102-11 analogia	System montażowy aluminiowy dla 14,00 kW	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.1.1	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
7 d.1.1	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
8 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica AC - ogranicznik przepięć T1 +T2 - wyłącznik nadprądowy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	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
10 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Rozbudowa rozdzielnic głównej istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNNR 5 0406-03	Monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej (Wi-Fi, Ethernet)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewód sygnałowy F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13 d.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewód LgY 6-16mm2	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.1.1	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		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltanicznych Kabel solarny PV 4-6mm2	m		
		600.00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
16 d.1.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Koryta kablowe perforowane z pokrywą , układane na bloczkach betonowych klejonych do dachu, zabezpieczenie bloczków betonowych przed warunkami atmosferycznymi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	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	45.000	
		45.00		RAZEM	45.000
18	KNNR-W 5-08	Montaż masztów odgromowych dł. 3,0mm	kpl.		
d.1.1	0622-02		kpl.	17.000	
	analogia	17.00		RAZEM	17.000
19	kalk. własna	Ekspertyza wytrzymałości dachu	kpl.		
d.1.1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. własna	Projekt i adaptacja instalacji odgromowej	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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
22	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
23	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Zgłoszeniowa instalacji fotowoltaicznej do OSD	szt		
d.1.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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.	50.000	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 5 0406-03	Falownik instalacji fotowoltaicznej 15,0kW	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 5-04 0301-03	Montaż elementów zestawu ogniwa fotowoltaicznego Optymizer mocy	szt.	25.00	0.00	0.00
d.1.1	4 KNNR 5 0406-03	Swobodnie programowalny układ blokowania wpływu energii do sieci elektroenergetycznej	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	5 KNNR 5 1102-11 analogia	System montażowy aluminiowy dla 14,00 kW	szt.	14.000	0.00	0.00
d.1.1	6 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica DC (na dachu): - rozłącznik DC - w zależności od ilości stringów - ogranicznik przepięć T1+T2 - obudowa elektryczna szt.1	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	7 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica DC (inwerter): - ogranicznik przepięć T1 +T2 - rozłącznik DC - w zależności od ilości stringów - obudowa elektryczna szt. 1	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	8 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica AC - ogranicznik przepięć T1 +T2 - wyłącznik nadprądowy	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	9 KNNR 5 0405-07	Istniejąca rozdzielnica (przy RG): licznik energii przekładniki prądowe szt.3 (układ blokowania wpływu energii do sieci OSD)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	10 KNNR 5 0405-06	Rozbudowa rozdzielnicy głównej istniejącej	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	11 KNNR 5 0406-03	Monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej (Wi-Fi, Ethernet)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	12 KNNR 5 0209-01	Przewód sygnałowy F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e	m	60.000	0.00	0.00
d.1.1	13 KNNR 5 0202-02	Przewód LgY 6-16mm2	m	120.000	0.00	0.00
d.1.1	14 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	60.000	0.00	0.00
d.1.1	15 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	600.000	0.00	0.00
d.1.1	16 KNNR 5 1105-07 analogia	Koryta kablowe perforowane z pokrywą , układane na blockach betonowych klejonych do dachu, zabezpieczenie blocków betonowych przed warunkami atmosferycznymi	m	90.000	0.00	0.00
d.1.1	17 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	45.000	0.00	0.00
d.1.1	18 KNNR-W 5-08 0622-02 analogia	Montaż masztów odgromowych dł. 3,0mm	kpl.	17.000	0.00	0.00
d.1.1	19 kalk. własna	Esperyta wytrzymałości dachu	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	20 kalk. własna	Projekt i adaptacja instalacji odgromowej	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	21 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	22 kalk. własna	Pomiary instalacji fotowoltaicznej, w oparciu o norm PN-EN 62446-1:2016	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	23 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	24 kalk. własna	Zgłoszeniowa instalacji fotowoltaicznej do OSD	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	25 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