

---

## PRZEDMIAR INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 119.85 kWp oraz INSTALACJI ZASILAJĄCEJ POMPY CIEPŁA

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

71314100-3	Usługi elektryczne
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71323100-9	Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
71334000-8	Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie
44112110-5	Konstrukcje dachowe
45000000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45261215-4	Pokrywanie dachów budynków panelami ogniwo słonecznych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 119.85 kWp oraz INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ POMPY CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI:	59-420 BOLKÓW ul. BOLKA 8C
NAZWA INWESTORA:	GMINA BOLKÓW
ADRES INWESTORA:	59-420 Bolków ul. RYNEK 1
WYKONAWCA:	do wyłonienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Lucjan Łopuszański

DATA OPRACOWANIA: 02.02.2023

---

#### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kalkulację wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia

kosztorysu inwestorskiego ( Dz.U. Nr 18 poz 172 )

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz .U.Nr 130 poz.1389 )

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz U. Nr 202 poz 2072 )

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu ,uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.02.2023

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>						
1			<b>ETAP I. INSTALACJA ZASILAJĄCA POMPY CIEPŁA. OKABLOWANIE INSTALACJI PV</b>			
1 d.1	KNNR 5 0403-04		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie .Łącznica pośrednia .	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 13-14 0405-03		Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia z wyposażeniem - Rozdzielnice RPC	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
4 d.1	KNNR 5 1209-0205		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 5-01 0606-09		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie p.poż	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 5 0103-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie ( rury instalacyjne karbowane i sztywne. typu Arot kpl)	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
7 d.1	KNNR 5 0111-08		Kanał instalacyjny metalowy - kanał zewnętrzny + wsporniki klejone artiplastic	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
8 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			50	szt.żył	50,000	
					RAZEM	50,000
10 d.1	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			20	odc.	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			2	prób .	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 13-14 0405-03		Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - Rozdzielnica Ip65 ROCH	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 0202-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2			<b>ETAP II. INSTALACJA PV O MOCY 39,95 kWp</b>			
16 d.2	KNR 5-08 0713-02		Wykonanie drobnych konstrukcji	szt		
			9,4	szt	9,400	
					RAZEM	9,400
17 d.2	KNR 5-14 0602-02		Montaż paneli o masie do 20kg na wysokości powyżej 1,5m	szt.		
			94	szt.	94,000	
					RAZEM	94,000
18 d.2	KNNR 5 0403-04		Urządzenia wytwórcze dla instalacji PV <i>Inwenter PV</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 13-14 0405-03		Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia. rozdzielnica RPV z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
			165,0	m	165,000	
					RAZEM	165,000
21 d.2	KNR 13-14 0702-01		Montaż tablic przekaźnikowych . Montaż wyl izolacyjnego AWIT Krotność = 3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optymalizatory mocy P1000	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
23 d.2	KNNR 5 0111-08		Kanał instalacyjny metalowy - kanał zewnętrzny + wsporniki klejone artiplastic	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
24 d.2	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			15	szt.żył	15,000	
					RAZEM	15,000
3			<b>ETAP III INSTALACJA PV O MOCY 79,7 kWp</b>			
25 d.3	KNR 5-08 0713-02		Wykonanie drobnych konstrukcji	szt		
			18,8	szt	18,800	
					RAZEM	18,800
26 d.3	KNR 5-14 0602-02		Montaż paneli o masie do 20kg na wysokości powyżej 1,5m	szt.		
			188	szt.	188,000	
					RAZEM	188,000
27 d.3	KNNR 5 0403-04		Urządzenia wytwórcze dla instalacji PV <i>Inwenter PV</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,000</b>
28 d.3	KNR 13-14 0405-03		Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia. rozdzielnica RPV z wyposażeniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
29 d.3	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Optymalizatory mocy P1000	szt.		
			94	szt.	94,000	
					RAZEM	<b>94,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0111-08		Kanał instalacyjny metalowy - kanał zewnętrzny + wsporniki klejone artiplastic	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
31 d.3	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			35	szt.ż ył	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		3
1 ETAP I. INSTALACJA ZASILAJĄCA POMPY CIEPŁA. OKABLOWANIE INSTALACJI PV		3
2 ETAP II. INSTALACJA PV O MOCY 39,95 kWp		4
3 ETAP III INSTALACJA PV O MOCY 79,7 kWp		4
Spis treści		6