
PRZEDMIAR ROBÓT (POMPY CIEPŁA 150kW)

NAZWA INWESTYCJI : Zakup i dostawa oraz montaż instalacji paneli fotowoltaicznych i pomp ciepła dla Zespołu Szkół Centrum
Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
: CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
: CPV 09331200-0 Słoneczne moduły fotowoltaiczne
: Podstawa prawna: Rozp. Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac proj.oraz planowanych
kosztów robót budowlanych określonych w PFU (DZ. U. Nr 130)

DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Data opracowania
04.2024

PRZEDMIAR

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja pompy ciepła - 150kW					
1	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna inwerterowa pompy ciepła powietrze-woda wysokotemperaturowa o modulowanej mocy do 50 kW	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	Kalkulacja własna	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrze-woda	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	Kalkulacja własna	Montaż i połączenie jednostki zewnętrznej	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	Kalkulacja własna	Oprządkowanie jednostki wewnętrznej pompy ciepła - HBS zawory, filtry, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	Kalkulacja własna	Moduł do sterowania	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	Kalkulacja własna	Pompy buforowe	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	Kalkulacja własna	Pompy obiegowe	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	Kalkulacja własna	Oprządkowanie pompy obiegowej CPD (HBS) zawory, śrubunki, filtr, zawór zwrotny, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	Kalkulacja własna	Zawór trójdrogowy	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	Kalkulacja własna	Oprządkowanie zaworu trójdrogowy - śrubunki, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	Kalkulacja własna	Grzałka przepływowa lub z termostatem o mocy min. 9 kW do bufora oraz 6 kW do zbiornika cwu	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	Kalkulacja własna	Oprządkowanie grzałki przepływowej - kolana, śrubunki, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	Kalkulacja własna	Zbiornik buforowy c.o. zbiornik stalowy, z izolacją, nieemaliowany	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	Kalkulacja własna	Oprządkowanie zbiornika buforowego c.o. - zawory odcinające, zawór spustowy, odpowietrzniki, kolana, redukcje, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	Kalkulacja własna	Naczynie przeponowe c.o.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	Kalkulacja własna	Grupa bezpieczeństwa c.o. - opaska naczynia przeponowego, szybkozłączka, zawór bezp., manometr, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
17	Kalkulacja własna	Zbiornik c.w.u. do pomp ciepła	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	Kalkulacja własna	Oprzyrządowanie zbiornika c.w.u. zawory odcinające, zawór spustowy, trójniki, kolana, redukcje, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	Kalkulacja własna	Naczynie przeponowe c.w.u.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	Kalkulacja własna	Grupa bezpieczeństwa c.w.u. opaska naczynia przeponowego, szybkozłączka, zawór bezpieczeństwa, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	Kalkulacja własna	Zawór nadmiarowo - różnicowy 3/4"	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	Kalkulacja własna	Oprzyrządowanie zaworu nadmiarowo - różnicowego 3/4 kolana, śrubunki, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	Kalkulacja własna	Odpowietrznik automatyczny	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	Kalkulacja własna	Oprzyrządowanie odpowietrznika automatycznego trójnik, redukcja, złączki itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	Kalkulacja własna	Orurowanie rury, trójniki, kolana zaciskane, izolacje, mocowania itd.	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	Kalkulacja własna	Moduł współpracy z systemem zarządzania budynkiem	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	Kalkulacja własna	Licznik energii grzewczej	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	Kalkulacja własna	Licznik energii elektrycznej – 230V	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja własna	Licznik energii elektrycznej - 3x400V	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa i uzgodnienia	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kalkulacja własna	Montaż kotłowni	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalkulacja własna	Autoryzowane pierwsze uruchomienie pompy ciepła	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000