

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Optymalizacja energetyczna Szkoły Podstawowej w Rożentalu - pompy ciepła
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 101 i 102, obręb Rożental, gm. Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Lubawa
ADRES INWESTORA : 14-260 Lubawa, Fijewo 73
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kujawski (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Kujawski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Optimalizacja energetyczna Szkoły Podstawowej w Rożentalu						
1			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1			Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0106-04					
1			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2	KNR-W 2-		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0106-02					
1			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
3	KNR-W 2-		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0106-01					
1			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4	KNZ-15 28-		Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01					
1			poz.1	m	5,000	
					RAZEM	5,000
5	KNZ-15 28-		Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01					
1			poz.2	m	5,000	
					RAZEM	5,000
6	KNZ-15 26-		Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01					
1			poz.3	m	5,000	
					RAZEM	5,000
7	KNR-W 2-		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0132-01					
1			8+24	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
8	KNR-W 2-		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-02					
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
9	KNR-W 2-		Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-02					
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
10	KNR-W 2-		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	15 0126-01					
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2			Instalacja grzewcza			
11	KNR 4-02		Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
d.1.	0417-02					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR INS-		Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3. Minimalna pojemność 140 l, typ N, średnica przewodu łączącego DN 10, Dostarczyć na plac budowy i zamontować i wziąć w rozróż	szt.		
d.1.	TAL 0311-					
2	03		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku. W pozycji należy uwzględnić połączenie spawane do istniejącego rurociągu wraz z wykonaniem wszelkich robót instalacyjnych w tym względzie.	m		
d.1.	0403-01					
2			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
14	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-03					
2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0403-04 2		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
16	KNP 05 d.1. 0423-01.01 2		Zawory przelotowe łączone na gwint o śr. 10 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 0411-01 2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0411-04 2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR 0-35 d.1. 0121-05 2		Bufor wody grzewczej Vitocell 120-E, wraz z podgrzewaczem przepływowym Vitotrans 353 (wyposażony w pompę cyrkulacyjną c.w.u., dostawa, montaż i rozruch	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNR 0-31 d.1. 0307-03 2		Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR 0-35 d.1. 0224-02 2 analogia		Pompa ciepła typ Vitocal 200-A, 201.A16, łącznie rurociągami i kablami łączącymi moduł zewnętrzny z wewnętrznym, z dostawą na teren budowy, montażem i rozruchem.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1. 0411-06 2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
24	KNZ-15 32- d.1. 02 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
25	KNR 0-35 d.1. 0208-03 2		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.1. 19 0216-01 2		Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły	przej.		
			4	przej.	4,000	
					RAZEM	4,000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0126-01 2		Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
28			AKPiA	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Gmina Lubawa z siedzibą w Fijewo 73, 14-260 Lubawa planuje optymalizację energetyczną Szkół Podstawowych w Rożentalu i Złotowie z uwagi na aktualne wymagania odnośnie właściwości energetycznych budynków oraz ze względów ekonomicznych (oszczędności energii cieplnej i elektrycznej).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Jako podstaw wyceny przyjęto aktualne obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

Kosztorys został przedstawiony w formie przedmiaru robót, kosztorysu uproszczonego, tabeli wartości scalonych oraz szczegółowego kosztorysu inwestorskiego.