

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
44621221-4	Części kotłów grzewczych centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: "Obniżenie poziomu niskiej emisji i poprawa jakości powietrza poprzez wymianę urządzeń grzewczych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy Rybno" Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej w budynku oświaty na terenie gminy Rybno

ADRES INWESTYCJI: Obręb Rybno, dz. 38/1,39/1, Gmina Rybno

NAZWA INWESTORA: Gmina Rybno

ADRES INWESTORA: 96-514 Rybno, ul. Długa 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANMAT Usługi Projektowe Mateusz Koziarski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Bogumił Koziarski , projektant

DATA OPRACOWANIA:

13.03.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.03.2023

Data zatwierdzenia

"Obniżenie poziomu niskiej emisji i poprawa jakości powietrza poprzez wymianę urządzeń grzewczych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy Rybno" - Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej w budynku oświaty na terenie gminy Rybno

Adres Inwestycji:

Obręb Rybno, dz. 38/1, 39/1, Gmina Rybno

Zakres prac na szkole

- wykonanie automatyki kotłowni ( montaż dodatkowych sterowników, sterujących obiegami grzewczymi i współpracujących z nowymi kotłami, montaż dodatkowego czujnika, sprawdzenie połączeń, regulacja automatyki),
- regulacja palników,
- wykonanie nowej izolacji
- Wykonanie i izolacja kominów
- Wykonanie odpływu kondensatu z pieca do studzienki kanalizacyjnej
- Wymiana zaworów bezpieczeństwa
- Próby i pomiary elektryczne + uziemienia
- Po wykonaniu wszystkich prac ponowne wezwanie autoryzowanego serwisu celem wykonania i sprawdzenia ustawień
- Wykonanie całej dokumentacji do UDT łącznie z instrukcją użytkowania kotłowni i schematami
- dostawa i montaż zasobnika na cwu

Wymagania Układu Pomiarowego:

Układ pomiarowy wyliczający dzienną oraz sumaryczną energię wytworzoną przez instalację, sterownik z wbudowanym modułem do automatycznego przestawienia danych na wyświetlaczu np. dziennego oraz sumarycznego uzysku energii cieplnej w układzie dzień, tydzień, miesiąc, rok w okresie min. 6 lat.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Obręb Rybno, działka nr 38/1,39/1, Gmina Rybno			
1 d.1	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	wymiana zaworów bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 0-34 0103- 17analogia kalk. własna	Izolacja rurociągów otulinami	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1	KNR 0-35 0121-05 kalk. własna	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 500 dm3 - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1206- 01analogia kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-03I 1303-02 kalk. własna	Pomiary uziemień	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	analiza indywidualna kalk. własna	Wykonanie regulacji palników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	analiza indywidualna kalk. własna	Wykonanie odpływu skroplin	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz kpl. systemu kominowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	kalk. własna	Automatyka kotłowni ( montaż dodatkowych sterowników, sterujących obiegami grzewczymi i współpracujących z nowymi kotłami, montaż dodatkowego czujnika, sprawdzenie połączeń, regulacja automatyki)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji do UDT łącznie z instrukcją użytkowania kotłowni i schematami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Obręb Rybno, działka nr 38/1,39/1, Gmina Rybno		3
Spis treści		5