

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ W BOROWEJ WRAZ Z WYMIANĄ  
ŹRÓDŁA CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 618/2, 619/2, 737/2, obr. Borowa, ul. Główna 68, Borowa, 42-120 Miedźno

INWESTOR : GMINA MIEDŹNO

ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 25, 41-120 Miedźno

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Staszczuk (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku remizy strażackiej w Borowej wraz z wymianą źródła ciepła

### 1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Projekt budowlano-wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE 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.

### 2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł
- koszty pośrednie %
- zysk %

### 3. Ogólna charakterystyka:

Wykonanie przebudowy instalacji wewnętrznej:

- centralnego ogrzewania, wraz z źródłem ciepła w postaci powietrznej pompy ciepła
- wentylacji nawiweno -wywiewnej

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OSP BOROWA</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe ogólnobudowlane</b>			
1		Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu o śr.40-50 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0410-04	30.1	m	30.100	
				RAZEM	30.100
3	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
d.1	0815-01	3	kg	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	0.003	t	0.003	
				RAZEM	0.003
<b>2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna C.O.</b>			
5	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z montażem	m		
d.2	0128-04	17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
6	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, g ęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 40 mm	m		
d.2	0110-14	17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
7	KNNR 4	Powietrzna pompa ciepła Podstawowe parametry równoważności: Konstrukcja monoblokowa dwustopniowa modulacja mocy (dwie sprężarki) Moc grzewcza dla A7/W35 - min. 22 kW COP przy A7/W35 - min. 3,9 Maksymalna temperatura zasilania 65 stC Zakres pracy -22 do +35 stC Poziom mocy akustycznej - maks. 61 dB  Dodatkowo w pakiecie zasobnik CWU o poj. 300l i zbiornik buforowy o poj. 200l Grupy pompowe ładujące zgodnie z zaleceniami producenta pompy, dostarczane w ramach dostawy pompy ciepła	kocioł		
d.2	0501-01	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 50 dm3	szt.		
d.2	0311-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Układ CNW1</b>			
9	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna zewnętrzna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, chłodnicą freonową i tłumikami - montaż wg zaleceń producenta centrali - CNW1 (szczegółowe parametry zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
d.3.1	0143-06	Masa brutto: 320 kg Nawiew: 1410 m3/h Wyciąg: 1210 m3/h	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Agregat do centrali wentylacyjnej	kpl.		
d.3.1	0143-06	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0122-02	7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
12	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0122-02	2.6	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-03	5.3	m <sup>2</sup>	5.300	
	analogia			RAZEM	5.300

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 23.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
15 d.3.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 2.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.620	 2.620
				RAZEM	2.620
16 d.3.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.790	 0.790
				RAZEM	0.790
17 d.3.1	KNR 2-17 0101-03 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 2.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.530	 2.530
				RAZEM	2.530
18 d.3.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 15.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
19 d.3.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 6.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.670	 6.670
				RAZEM	6.670
20 d.3.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.940	 0.940
				RAZEM	0.940
21 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Odsadzka DN125 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.3.1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Nawiewnik wirowy 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
23 d.3.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
24 d.3.1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Zawór wywiewny 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
25 d.3.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.3.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Układ CNW2</b>			
27 d.3.2	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, chłodnicą freonową i tłumikami - montaż wg zaleceń producenta centrali - CNW2(szczegółowe parametry zgodnie z dokumentacją techniczną) Masa brutto: 262 kg Nawiew: 560 m <sup>3</sup> /h Wyciąg: 380 m <sup>3</sup> /h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.3.2	KNR 2-17 0143-06 analogia	Agregat do centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-17 d.3.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 26.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 26.600	1.000 26.600
30	KNR 2-17 d.3.2 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.500	4.500
31	KNR 2-17 d.3.2 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.680	3.680
32	KNR 2-17 d.3.2 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.470	1.470
33	KNR 2-17 d.3.2 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.500	0.500
34	KNR 2-17 d.3.2 0101-03 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 4.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.030	4.030
35	KNR 2-17 d.3.2 0101-04 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 4.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.250	4.250
36	KNR 2-17 d.3.2 0101-05 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 1.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.280	1.280
37	KNR 2-02 d.3.2 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
38	KNR 2-17 d.3.2 0143-06 analogia	Nawiewnik wirowy 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
39	KNR 2-17 d.3.2 0143-06 analogia	Zawór wywiewny 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
40	KNR-W 2-17 d.3.2 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
41	KNR 2-17 d.3.2 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
42	KNR 2-17 d.3.2 0146-05 analogia	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane</b>			
43	KNNR 4 d.4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
				RAZEM	5.000