

**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 WE WŁADYSŁAWOWIE WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 122/2, obr. Władysławów, ul. Turystyczna 127, Władysławów, 41-120 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 remizy strażackiej we Władysławowie 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

- wentylacji nawiewno-wywiewnej,

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OSP WŁADYSŁAWÓW</b>					
1		<b>Roboty demontażowe ogólnobudowlane</b>			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego o mocy do 40 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 4-02 d.1 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 15 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		72.15	m	72.150	
				RAZEM	72.150
5	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.3	m	53.300	
				RAZEM	53.300
7	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
8	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
9	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika aluminiowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż nagrzewnic na sali	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż uchwytów rurociągów i grzejników	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego wraz z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną wraz z rurą odpływową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 8 d.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
16	KNNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		6.24	m	6.240	
				RAZEM	6.240
17	d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4-04 d.1 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		10	kg	10.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1.000
		87.9	m	87.900	
				RAZEM	87.900
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe O.P.</b>			
34	KNR 0-13 d.3 0128-01 analogia	Płyta systemowa	m <sup>2</sup>		
		371	m <sup>2</sup>	371.000	
				RAZEM	371.000
35	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		1902	m	1902	
				RAZEM	1902
36	KNR 0-31 d.3 0301-01 suma po- wierzchnii	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - taśma, folia PE	m <sup>2</sup>		
		371	m <sup>2</sup>	371.000	
				RAZEM	371.000
37	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0314-01	Przylącze do rur G 3/4 16x2	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
38	KNR 0-31 d.3 0312-02 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (8 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-31 d.3 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (11 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-31 d.3 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (12 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-08 d.3 0204-02	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - Listwa zasilająca 230V, Siłowniki 230V, Układy sterujące 230V	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-08 d.3 0204-02	Akcesoria - Szpilki do rur, Tasma brzegowa 8x160mm, Uchwyt do rur 12-17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-31 d.3 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 150 mm	m <sup>2</sup>		
		1902	m <sup>2</sup>	1902.000	
				RAZEM	1902.000
44	KNR 0-31 d.3 0211-07 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układ CNW1</b>			
45	KNR 2-17 d.4.1 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, chłodnicą freonową - montaż wg zaleceń producenta centrali - CNW1(szczegółowe parametry zgodnie z dokumentacją techniczną) Masa brutto: 287 kg Nawiew: 1080 m <sup>3</sup> /h Wyciąg: 880 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.4.1 0143-06 analogia	Agregat do centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.4.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.8	m <sup>2</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
48 d.4.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 48.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.140	
				RAZEM	48.140
49 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm 0.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.470	
				RAZEM	0.470
50 d.4.1	KNR 2-17 0122-03	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 315 mm 14.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.440	
				RAZEM	14.440
51 d.4.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.830	
				RAZEM	1.830
52 d.4.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 7.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.160	
				RAZEM	7.160
54 d.4.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 1.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.730	
				RAZEM	1.730
55 d.4.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.450	
				RAZEM	2.450
56 d.4.1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Nawiewnik wirowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.4.1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Zawór wywiewny 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.4.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane</b>			
60 d.5	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000