

---

**Przedmiar: Rozbudowa istniejącego  
budynku Gminnego Zakładu Opieki  
Zdrowotnej Bojszowy, Instalacje:  
c.o. i wentylacji**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45320000-6	Roboty izolacyjne
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącego budynku Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTYCJI: BOJSZOWY ul. Świętego Jana 41, działka nr: 737/43

INWESTOR: Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA: BOJSZOWY ul. Świętego Jana 41

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2012-03-16

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI	1	5
2	45331100-7 45331110-0 45320000-6	INSTALACJA C.O.	6	28
2.1		Orurowanie i armatura	6	20
2.2		Kocioł	21	25
2.3		Grzejniki	26	26
2.4		Izolacja	27	28
3	45000000-7	Roboty towarzyszące	29	43

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
1 d.1	KNR 2-17 0144-01 analogia	analogia wyrzutnia dachowa okrągła d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.01.00.00.pkt.2.5.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-17 0143-04 analogia	analogia przejście dachowe CRD1 d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.01.00.00.pkt.2.5.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	analogia kompletny wentylator łazienkowy 50 m3/h; 70 Pa; 230V , zablokowany z oświetleniem, + opóźnienie czasowe wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00.2.5.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % ST.I.01.00.00.2.5.	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
5 d.1	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45331100-7 45331110-0 45320000-6	INSTALACJA C.O.			
2.1		Orurowanie i armatura			
6 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	analogia Rura wielowarstwowa PE-X w zwoju 16 x 2,0 + kształtki oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
7 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	analogia Rura wielowarstwowa PE-X w zwoju 20 x 2,0 + kształtki oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.2.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	analogia Rura wielowarstwowa PE-X w zwoju 25 x 2,3 + kształtki oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2.1	KNR 2-15 0403-02 analogia	analogia rura stal.k=0,15, PN/H-74219 bez szwu, Dn=20mm oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	analogia kształtki stal , PN/H-74219 bez szwu, KOLANO 90. DN 20 oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	analogia kolano w/z równoprzelotowe 3/4"w - 3/4"w oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	analogia mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w szt 24 1_1/4"w - 3/4"w szt 2 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	analogia nypel calowy równoprzelotowy 3/8"z - 3/8"z wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	analogia Zawór kulowy wg DIN 1988 Fi=20mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	analogia Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 Fi=20mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	analogia filtr siatkowy 3/4"w wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	analogia Termostatyczny zawór grzejnikowy ze zintegrowaną nastawą precyzyjną (małe kvs=0,35) dn15 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	analogia Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem cieczowym z dolnym ograniczeniem na 16°C z adapterem na wkładkę zaworową RA wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	analogia Odpowietrznik prosty wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	analogia Bezdławicowa pompa obiegowa H=1,04m kPa, V=0,356m <sup>3</sup> /h, max ciśnienie pracy: 10 bar oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.02.00.00 pkt.3.5.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Kocioł			
21 d.2.2	KNNR 4 0501-05 analogia	analogia kompletny niskotemperaturowy, stojący kocioł olejowy z regulacją pogodową, o mocy 16-21kW i sprawności roboczej do 96%; - min. temp. zasilania: 30°C, - max. temp. robocza: 100°C, - max. ciśnienie robocze: 4bar, + zestaw przyłączeniowy do istniejących zbiorników oleju wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.03.00.00 pkt.4.5.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.2	KNR 2-02 0122-06 analogia	analogia kompletny kanał spalinowy z elementów dwuściennych współpracujący z kotłami kondensacyjnymi H=ok. 9,5m, Dn130 podstawa komina - 1szt zamknięcie otworu rewizyjnego - 1szt., prostka L=1000mm - 12szt., prostka L=500mm - 1szt., kształtka zakończeniowa komina - 1szt., wyczystka - 1kpl., kolano 90° - 3 szt.,  UWAGA: Przed zamówieniem dokonać obmiaru na budowie wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.03.00.00 pkt.4.5.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNNR 4 0511-01 analogia	analogia Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji grzewczych o pojemności nominalnej Vn=25,0 l i wymiarach: D=280mm, H=465mm oraz niezbędne elementy i akcesoria montażowe ST.I.03.00.00 pkt.4.5.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNR 2-20 0312-05 analogia	Manometr techniczny 0-0,6Mpa wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.02.00.00 pkt. 3.5.3.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2.2	KNR 2-17 0101-04 analogia	analogia Kanał zetowy L=2,1m - 200x125mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.03.00.00 pkt.4.5.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Grzejniki			
26 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	analogia Grzejniki lewe zintegrowane - higieniczne zaworowe wyposażone we wkładkę o małym kvs wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi wg. zestawienia: 20V/600 - montaż na ścianie 600x1400x80 szt 2 20V/600 - montaż na ścianie 600x1600x80 szt 1 30V/300 - montaż na nóżkach 300x920x166 szt 6 ST.I.02.00.00 pkt.3.5.2.	kpl		
		1 + 6 + 2 + 1	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		Izolacja			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	analogia izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2$ -o gr. 6mm dla przewodów prowadzonych w warstwie posadzki wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.02.00.00. pkt. 3.5.4.	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
28 d.2.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	analogia izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową, $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2$ dla przewodów prowadzonych w bruzdach i pod stropem gr.20 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.02.00.00. pkt. 3.5.4.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
3	45000000-7	Roboty towarzyszące			
29 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych analogia próba szczelności instalacji z rur stalowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
		Obmiar dodatkowy			
		2	próba próba	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR 7-28 0203-15 analogia	Przebicia	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.3	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	analiza indywidualna	Koszt składowania odpadów budowlanych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
35 d.3	KNR 217 tb9903	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.3	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.3	KNR 7-12 0207-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	KNR-W 4-02 0505-04 analogia	analogia podłączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3	KNR 2-02 2006-03 analogia	analogia obudowa komina płytami G-K wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000