

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej wraz z łącznikiem przy Publicznej Szkole Podstawowej w Stanisławicach  
ADRES INWESTYCJI : Stanisławice, gmina Kozienice działka nr ewid. 481  
INWESTOR : Gmina Kozienice;  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5; 26-900 Kozienice  
BRANŻA : Kociołnia z instalacją gazową

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Skręta  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2014 r.

---

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2014 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa sali gimnastycznej wraz z łącznikiem przy Publicznej Szkole Podstawowej w Stanisławicach.

Inwestor: Gmina Kozienice; ul. Parkowa 5; 26-900 Kozienice

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2014 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kotłownia						
2	Instalacja gazu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kotłownia</b>			
1 d.1	KNNR N004-05-01-03-00 STS 01.03	Gazowa pompa ciepła o następujących parametrach: moc na palniku dla zestawów: 51,4 kW; nominalna moc grzewcza zestawu: 76,6 kW; nominalne zużycie gazu: gaz ziemny E (GZ50): 5,44 m <sup>3</sup> /h; LPG G30/G31: 4,00 kg/h; zasilanie elektryczne: 400 V 3N - 50 Hz; pobór mocy elektrycznej: 2,23 kW; waga zestawu RTA 00-266 CW: 950 kg ; panel sterujący / analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNNR N004-05-31-03-00 STS 01.03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3 d.1	KNNR N004-05-31-04-00 STS 01.03	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4 d.1	KNNR N004-05-24-04-20 STS 01.03	Zawór bezpieczeństwa 1 1/4" x 1 1/2" do=27mm, ciśnienie początku otwarcia: 0,3 MPa, czynnik: woda, maksymalna temperatura robocza: 110°C	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNNR N004-05-24-04-20 STS 01.03	Zawór bezpieczeństwa 1 1/4" x 1 1/2" do=27mm, ciśnienie początku otwarcia: 0,3 MPa, czynnik: glikol, maksymalna temperatura robocza: 110°C	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNNR N004-05-10-01-25 STS 01.03	Naczynie wzbiorcze o pojemności nominalnej: 50 l; dopuszczalne ciśnienie robocze: 3 bar; wartość ciśnienia wstępnego: 1,0 bar ze złączem samoodcinającym 1"	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNNR N004-04-11-05-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	KNNR N004-04-11-04-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.1	KNNR N004-04-11-03-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 d.1	KNNR N004-04-11-02-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNNR N004-04-11-01-41 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.1	KNNR N004-04-11-05-40 STS 01.03	Łącznik amortyzacyjny fi 40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	KNNR N004-04-11-04-40 STS 01.03	Łącznik amortyzacyjny fi 32	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	KNNR N004-04-11-03-40 STS 01.03	Łącznik amortyzacyjny fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR N004-d.1 04-11-02-40 STS 01.03	Łącznik amortyzacyjny fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR N004-d.1 04-11-01-60 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR N004-d.1 04-11-02-60 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR N004-d.1 04-11-03-60 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR N004-d.1 04-11-04-60 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR N004-d.1 01-30-02-30 STS 01.03	Filtr siatkowy gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR N004-d.1 01-30-03-30 STS 01.03	Filtr siatkowy gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 707-01-d.1 01-01-00 STS 01.03	Pompa obiegu c.t. H=68,3 kPa; V=0,634 m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 707-01-d.1 01-01-00 STS 01.03	Pompa obiegu do wymiennika ciepła (pierwotny) H=42,6 kPa; V=2,050 m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 707-01-d.1 01-01-00 STS 01.03	Pompa obiegu c.o.2 (aparaty grzewczo- wentylacyjne) H=45,4 kPa; V=0,922 m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 707-01-d.1 01-01-00 STS 01.03	Pompa obiegu c.o.1 (grzejniki) H=42,6 kPa; V=0,915 m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 707-01-d.1 01-01-00 STS 01.03	Pompa obiegu c.w.u. (zasobnik c.w.u.) H=17,3 kPa; V=0,213 m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR N004-d.1 05-04-03-00 STS 01.03	Wymiennik ciepła; moc:35 kW; max. ciśnienie: 30,0 bar; czynnik roboczy; woda , glikol; przyłącza: 1 1/4"; pow. wymiany ciepła: 2,8 m2; typ: płyta karbowana	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 215-05-d.1 09-01-00 STS 01.03	Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO fi 65	metr		
		4.8	metr	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
29	KNR 708-08-d.1 06-03-00 STS 01.03	Zawór 3-drogowy DN25, kvs=10 z napędem z regulatorem nastawczym do zaworów 3-drogowych, 500 N	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 215-01- d.1 21-04-00 STS 01.03	Podgrzewacz c.w.u. V=400 l, wyposażony w węzownicę i grzałkę elektryczną	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR N004- d.1 01-12-01-51 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR N004- d.1 04-03-03-10 STS 01.03	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 25	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR N004- d.1 04-03-04-10 STS 01.03	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 32	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR N004- d.1 04-03-05-10 STS 01.03	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 40	metr		
		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR 712-01- d.1 01-04-00 STS 01.03	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>		
		3.54	m <sup>2</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
36	KNR 712-01- d.1 01-05-00 STS 01.03	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
37	KNR 712-01- d.1 05-04-00 STS 01.03	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4.98	m <sup>2</sup>	4.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.980</b>
38	KNR 712-02- d.1 01-04-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		3.54	m <sup>2</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
39	KNR 712-02- d.1 01-05-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
40	KNR 712-02- d.1 15-04-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią silikon termoodp x2	m <sup>2</sup>		
		7.08	m <sup>2</sup>	7.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.080</b>
41	KNR 712-02- d.1 15-05-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 emalią silikon termoodp x2	m <sup>2</sup>		
		2.8	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
42	KNNR N004- d.1 04-06-02-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		30.8	metr	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
43	KNNR N004- d.1 01-27-04-00 STS 01.03	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNNR N004- d.1 01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		42.8	metr	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 216-13-d.1 10-04-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową gr 20 mm	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 216-13-d.1 10-05-02 STS 01.03	Izolacja rury fi 32 otuliną z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową gr 30 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR 216-13-d.1 30-08-04 STS 01.03	Izolacja rury fi 40 otuliną z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową grub 60 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 216-13-d.1 30-12-04 STS 01.03	Izolacja rury fi 65 otuliną z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową grub 60 mm	metr		
		4.8	metr	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
49	KNR 216-13-d.1 20-04-20 STS 01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną z PE gr 20 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR 216-06-d.1 01-01-00 STS 01.03	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach fi do 55	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
51	KNR 220-01-d.1 13-13-00 STS 01.03	Przejście przez ściany betonowe grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 32-50	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR N004-d.1 05-41-01-00 STS 01.03	Komin stalowy nierdzewny fi 80 mm, H=9 m	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	analiza indy-widualna STS 01.03	Koc gaśniczy z niepalną tkaniną wykonaną z włókna szklanego do zamocowania na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	analiza indy-widualna STS 01.03	Gaśnica proszkowa typu ABC o masie środka gaśniczego 4kg, przeznaczona do gaszenia pożarów grupy ABC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR N004-d.1 05-29-02-00 STS 01.03	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
56	KNNR N004-d.2 03-04-05-20 STS 01.03	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		24	metr	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	KNNR N004-d.2 03-04-11-20 STS 01.03	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 150	metr		
		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR N004-d.2 03-08-04-00 STS 01.03	Podjęście gazowe do pompy ciepła fi 40	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR N004-d.2 03-12-05-00 STS 01.03	Kurek gazowy przelotowy gwintowany fi 40	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR N004-d.2 03-12-05-00 STS 01.03	Filtr do gazu gwintowany fi 40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 215-21-d.2 16-03-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej fi 50	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 215-03-d.2 05-02-00 STS 01.03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych fi do 65	metr		
		26	metr	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
63	KNR 712-01-d.2 01-04-00 STS 01.03	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
64	KNR 712-01-d.2 01-05-00 STS 01.03	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi 58-219	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 712-01-d.2 05-04-00 STS 01.03	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4.64	m <sup>2</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
66	KNR 712-02-d.2 01-04-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
67	KNR 712-02-d.2 01-05-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 712-02-d.2 15-04-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 emalią silikon termoodp x2	m <sup>2</sup>		
		7.28	m <sup>2</sup>	7.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.280</b>
69	KNR 712-02-d.2 15-05-10 STS 01.03	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 emalią silikon termoodp x2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kotłownia	1	55
2	Instalacja gazu	56	69