

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I NADBUDOWA HALI SPORTOWEJ - INSTALACJA GRZEWCZA  
ADRES INWESTYCJI : 42-625 OŻAROWICE; ul. Szkolna 10  
INWESTOR : UURZĄD GMINY OŻAROWICE  
ADRES INWESTORA : 42-625 OŻAROWICE; ul. Dworcowa 15  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak  
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-25

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Zaplecze szatniowo - magazynowe</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia	m		
d.1	0404-01	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	43+30	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
4	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kątowe RLV KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna V3K S	szt.		
d.1	0411-01	11	szt.	11.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	0428-01	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 1106 - 600/1000	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 1206 en - 600/900	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/400	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/600	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/800	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/1000	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/1200	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	39+20+43+30	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
15	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
17	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	11	urz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0104-01	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0104-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2 45331000-6</b>		<b>Zaplecze szatniowe</b>			
22	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		23+30	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory odcinające kątowe RLV KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Głowica termostatyczna V3K S	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 1204 en - 400/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 1204 en - 400/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		91+45+23+30	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 189	m m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	KNR 0-34 d.2 0104-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 91	m m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
41	KNR 0-34 d.2 0104-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
42	KNR 0-34 d.2 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
43	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Sala treningowa</b>			
44	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 45+60	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory odcinające kątowe RLV KS o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Głowica termostatyczna V3K S 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/800 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KERMI FTV 2206 en - 600/900 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR INSTAL d.3 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 34+20+45+60	m m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 159	m m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNR 0-34 d.3 0104-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
57	KNR 0-34 d.3 0104-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 0-34 d.3 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
59	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Armatura przyłączeniowa c.o.</b>			
60	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompy elektroniczne typu Alpha2 25-40 Grundfos	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>