

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem, zapleczem szatniowym przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Cisiu  
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

INWESTOR : Gmina Halinów

ADRES INWESTORA : 05-174 Halinów ul. Spółdzielcza 2

BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz.1389)

DATA OPRACOWANIA : luty 2013

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

#### **UWAGA**

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

*Realizowany budynek zaprojektowano jako jednokondygnacyjny składający się z dwóch części: wyższej sali gimnastycznej i niższej zaplecza sanitarno-szatniowego i łącznika. Budynek zrealizowany będzie w technologii tradycyjnej. Istniejący budynek posiada dwa wejścia. Główne wejście od strony wschodniej (ul. Mostowa )i strony południowej ( łącznik-*

*a ), które stanowi wyjścia na boisko.*

*Projektowany budynek usytuowano od strony zachodniej istniejącego budynku, którego lokalizacja jest zgodna z obowiązującym planem miejscowym. Zaprojektowano dwa wejścia; główne od strony południowej ( projektowanego łącznika ) i zachodniej dostosowane dla osób niepełnosprawnych.*

*Budynek wyposażony jest w instalacje: centralnego ogrzewania, wodociągową, kanalizacji sanitarnej , elektryczną.*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Grzejniki</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-300/400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-450/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900/700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/3000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-900/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-900/2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-900/2300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>2</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
19	KNR 4 0514- d.2 01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 0514-d.2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 25 mm	m		
	01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - eval PE-Xa	m		
	0404-01	286	m	286,000	
				RAZEM	286,000
22	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - eval PE-Xa	m		
	0404-02	28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
23	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - eval PE-Xa	m		
	0404-03	57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
24	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - eval PE-Xa	m		
	0404-05	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	0403-05	46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
26	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	0403-02	39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
27	KNNR-W 3 d.2	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>		
	0309-01	analiza indywidualna	m <sup>3</sup>	0,200	
		0,2		RAZEM	0,200
28	KNR-W 2-15 d.2	Automatyczny zawór podpionowy typ ASV-P średnica Dn 32	szt.		
	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.2	Automatyczny zawór podpionowy typ ASV-P średnica Dn 40	szt.		
	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	0411-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR-W 2-15 d.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	0406-03	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	0406-05	385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
34	KNR-W 2-15 d.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
	0406-02	Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	m	85,500	
		85,5		RAZEM	85,500
35	KNR-W 2-15 d.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	0436-01	29	urz.	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>3</b>		<b>Antykorozyja i izolacja</b>			
36	KNR 7-12 d.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	0101-04	10,34	m <sup>2</sup>	10,340	
				RAZEM	10,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 10,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,340	 10,340
				RAZEM	10,340
38 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 10,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,340	 10,340
				RAZEM	10,340
39 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 10,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,340	 10,340
				RAZEM	10,340
40 d.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 46,5	m m	 46,500	 46,500
				RAZEM	46,500
43 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 39	m m	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
44 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
45 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 57	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
46 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 28,5	m m	 28,500	 28,500
				RAZEM	28,500
47 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 286	m m	 286,000	 286,000
				RAZEM	286,000
<b>4</b>		<b>Wentylacja</b>			
48 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
49 d.4	KNR 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.400 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	493,5450		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automatyczny zawór podpionowy DANFOSS typ ASV-P średnica Dn 32	szt	1,0000		
2.	Automatyczny zawór podpionowy DANFOSS typ ASV-P średnica Dn 40	szt	1,0000		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1,2305		
4.	emalia poliwinylowa termoodporna	dm <sup>3</sup>	1,5510		
5.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna	dm <sup>3</sup>	1,5510		
6.	Głowice termostaticzne z czujn. cieczowym	szt	29,0000		
7.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1100	szt.	1,0000		
8.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1400	szt.	1,0000		
9.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/400	szt.	2,0000		
10.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/500	szt.	1,0000		
11.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600	szt.	2,0000		
12.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700	szt.	1,0000		
13.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800	szt.	1,0000		
14.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900/500	szt.	1,0000		
15.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900/700	szt.	2,0000		
16.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-300/400	szt.	5,0000		
17.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-450/400	szt.	2,0000		
18.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/3000	szt.	4,0000		
19.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-900/2000	szt.	1,0000		
20.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-900/2300	szt.	3,0000		
21.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-900/800	szt.	2,0000		
22.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	5,6127		
23.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 834,0000		
24.	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 44,5 mm	szt	7,9050		
25.	kształtki eval PE-Xa gwintowane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	58,6000		
26.	kształtki eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	165,8800		
27.	kształtki eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,8100		
28.	kształtki eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	34,7700		
29.	kształtki eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	6,3000		
30.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,6000		
31.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	2,0000		
32.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-28	m	42,9000		
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm N-48	m	51,1500		
34.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm P-35	m	2,2000		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm P-60	m	2,3000		
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-22	m	314,6000		
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-28	m	31,3500		
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-35	m	62,7000		
39.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-54	m	16,1000		
40.	Podstawa dachowa stalowa typ B/I fi 400 mm	szt	2,0000		
41.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm <sup>3</sup>	0,2482		
42.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu Dn 25 wraz zkróćcami (5)	m	2,0000		
43.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu Dn 50 wraz zkróćcami (5)	m	2,0000		
44.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	40,5600		
45.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	46,5000		
46.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2,0000		
47.	rury evalPE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm	m	316,6000		
48.	rury evalPE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm	m	30,7800		
49.	rury evalPE-Xa o śr. zewnętrznej 32 mm	m	61,5600		
50.	rury evalPE-Xa o śr. zewnętrznej 50 mm	m	15,1200		
51.	śruby fundamentowe	szt.	33,2800		
52.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	1,2400		
53.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	49,3756		
54.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	15,9900		
55.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	16,7400		
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	408,9800		
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	35,6250		
58.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	63,2700		
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	12,6000		
60.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm	szt	4,1400		
61.	Wentylatory pom.o wyd.100 m3/h	szt	10,0000		
62.	Wywietrzak cylindryczny WDC, D=400 mm	szt	2,0000		
63.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,0680		
64.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
65.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
66.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 1/2"	szt	18,0000		
67.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 1 1/2"	szt	2,0000		
68.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 1/2"	szt	0,2000		
69.	Zawór powrotny RLV-15	szt	29,0000		
70.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt	0,2000		
71.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	29,0000		
72.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
<i>Słownie:</i>					

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	środek transportowy	m-g	18,5952		
<i>RAZEM</i>					

*Słownie:*