

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem, zapleczem szatniowym przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Cisiu  
KOTŁOWNIA OLEJOWA

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

*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>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0423-04	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0423-04	Demontaż filtra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0420-01	Demontaż naczynia wzbiórczego zamkniętego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 13-25 d.1 0316-01	Demontaż modułu automatyki na istniejącym kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Urządzenia, armatura</b>			
7	KNNR 4 0501- d.2 03	Kocioł Buderus G215 Q=85kW z palnikiem olejowym i automatyką	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-17 d.2 0113-02 wycena indywidualna	Czopuch Dn 150 izolowany	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 13-25 d.2 0316-03	Montaż modułu automatyki na istniejącym kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 0508- d.2 01	Podgrzewacz wody Logalux ST200/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegu kotłowego Magna 40-100F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegu c.o. Magna 40-100F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegu c.w.u. Magna 40-100F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Magna 25-60N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 13-25 d.2 0105-03	Montaż czujnika temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 0527- d.2 03	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 0526- d.2 07	Sprzęgło hydrauliczne SH/65/150 1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 0511- d.2 04	Naczynie wzbiórcze do c.o. REFLEX typ 250 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 0511- d.2 01	Naczynie wzbiórcze do c.w.u. REFLEX typ Refix DD18	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-08 d.2 0205-01	Zabezpieczenie stanu wody w kotle SYR 933.1	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-08 d.2 0205-01	Zespół bezpieczeństwa SYROBLOC 330 Dn 20	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 0-35 d.2 0216-09	Filtroodpowietrznik instalacji oleju opałowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0520-04	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0520-03	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0520-03	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0527-03	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 0-35 d.2 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pododpowietrznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>Rurociągi</b>			
37	KNNR 4 0514- d.3 02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 0403- d.3 07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
40 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
41 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 49	m próba m	  49,000	  1,000
				RAZEM	49,000
<b>4</b>		<b>Antykorozyja i izolacja</b>			
43 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,260	 4,260
				RAZEM	4,260
44 d.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,950	 2,950
				RAZEM	2,950
45 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 7,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,210	 7,210
				RAZEM	7,210
46 d.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,260	 4,260
				RAZEM	4,260
47 d.4	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,950	 2,950
				RAZEM	2,950
48 d.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,260	 4,260
				RAZEM	4,260
49 d.4	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,950	 2,950
				RAZEM	2,950
50 d.4	KNZ 15 32-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNZ 15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
52 d.4	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
53 d.4	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
54 d.4	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	344,3909		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,8580		
2.	Czopuch Dn 150 izolowany	kpl	1,0000		
3.	Czujnik temperatury	szt	1,0000		
4.	emalia poliwinylowa termoodporna	dm <sup>3</sup>	1,0520		
5.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna	dm <sup>3</sup>	1,0520		
6.	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1"	szt	1,0000		
7.	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 3/4"	szt	1,0000		
8.	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy korpus-żeliwo fi 40mm	szt	3,0000		
9.	Filtroodpowietrznik instalacji oleju opałowego	szt.	1,0000		
10.	Kocioł Buderus G215 Q=85kW z palnikiem olejowym i automatyką	szt.	1,0000		
11.	kolana z PCV typ MIPS gr. 20 mm do izolacji rur o śr. 40-50 mm	m	2,8000		
12.	kolana z PCV typ MIPS gr. 20 mm do izolacji rur o śr. 65-80 mm	m	1,4000		
13.	kolana z PCV typ MIPS gr. 20 mm do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	3,0600		
14.	kolana z PCV typ MIPS gr. 30 mm do izolacji rur o śr. 65-80 mm	m	0,2400		
15.	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 44,5 mm	szt	3,4000		
16.	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 76,0 mm	szt	1,5000		
17.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm	szt	34,0000		
18.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt	8,0000		
19.	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt	11,0000		
20.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,6000		
21.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2,0000		
22.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,4500		
23.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	1,1100		
24.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-0,6MPa	szt	11,0000		
25.	moduł automatyki dla istniejącego kotła	szt	1,0000		
26.	Naczynie zbiorcze do c.o. REFLEX typ 250 N	szt	1,0000		
27.	Naczynie zbiorcze do c.w.u. REFLEX typ Refix DD18	szt.	1,0000		
28.	nity plastikowe	szt	374,0000		
29.	Odmulacz z rur stal. - IOW-80	szt	1,0000		
30.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	1,2000		
31.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt	0,2400		
32.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	8,0800		
33.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	9,0900		
34.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	20,2000		
35.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 20 mm	m	10,2000		
36.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 30 mm	m	2,0400		
37.	Podgrzewacz wody Logalux ST200/4	szt.	1,0000		
38.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Magna 25-60N	szt	1,0000		
39.	Pompa obiegu c.o. Magna 40-100F	szt	1,0000		
40.	Pompa obiegu c.w.u. Magna 40-100F	szt	1,0000		
41.	Pompa obiegu kotłowego Magna 40-100F	szt	1,0000		
42.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm <sup>3</sup>	0,1683		
43.	rozdzielacze z rur stalowych Dn 80 bez szwu wraz zkróćcami	m	2,0000		
44.	Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm	m	9,2700		
45.	Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	20,0000		
46.	Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 76,1/4,0 mm	m	9,9000		
47.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	8,3200		
48.	Rura z szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2,0000		
49.	rurki syfonowe	szt.	11,0000		
50.	Sprzęgło hydrauliczne SH/65/150 1,6 MPa	szt	1,0000		
51.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	2,2220		
52.	Termometr przemysłowy prosty i katowy	szt	3,0000		
53.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	6,7900		
54.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	7,2000		
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	3,5000		
56.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	szt	34,0000		
57.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm	szt	8,0000		
58.	Zabezpieczenie stanu wody w kotle SYR 933.1	szt.	1,0000		
59.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,0000		
60.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
61.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 śr. 1/2" PN 2,5; 3 bar	szt	1,0000		
62.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	6,2000		
63.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	6,0000		
64.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	3,0000		
65.	Zawór kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa fi 65 mm	szt	3,0000		
66.	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm	szt	10,0000		
67.	Zawór zwrot.grzyb.koń.żel.287 1,6MPa fi 40	szt	4,0000		
68.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny, gw fi 25 m	szt	1,0000		
69.	Zespół bezpieczeństwa SYROBLOC 330 Dn 20	szt.	1,0000		
70.	Złącze reflex SU R 1x1"	szt	1,0000		
71.	Złącze reflex SU R 3/4"	szt	1,0000		
72.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 80/65 mm	szt	2,0000		
73.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	spawarka	m-g	0,7400		
2.	środek transportowy	m-g	5,2998		
				RAZEM	

Słownie: