

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI C.O. W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. Hlacyntowa 69  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : SANITARNA  
Stawka roboczo-godziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [%] .....  
Zysk [%] .....  
VAT [%] .....  
% R, S  
% R+kp(R), M, S+kp(S)  
% 2(R+kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Zi  
Podatek VAT :  
Zi  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Zi

## Słownie:

WYKONAWCA :  
INWESTOR :

Data opracowania  
Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY INSTALACYJNE						
2	ROBOTY BUDOWLANE TO- WARZYSZĄCE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania w Szkole Podstawowej NR 4 przy ul. Hiacyntowej 69 w Lublinie					
1	ST -3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o $\varnothing$ 10,15 mm	m	1233,00	1233,00
2	ST -3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o $\varnothing$ 20 mm	m	636,00	636,00
3	ST -3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o $\varnothing$ 25-32 mm	m	259,00	259,00
4	ST -3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o $\varnothing$ 40-50 mm	m	208,00	208,00
5	ST -3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o $\varnothing$ 65 mm na ścianie	m	403,00	403,00
6	ST -3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o $\varnothing$ 80 mm	m	98,00	98,00
7	ST -3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewanej do 5,0 m <sup>2</sup> wraz z gałkami, zaworem grzejnikowym, obudową metalowo - drewnianą	kpl.	240,00	240,00
8	ST -3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewanej 7,5 m <sup>2</sup> wraz z gałkami, zaworem grzejnikowym, obudową drewniano - metalową	kpl.	6,00	6,00
9	ST -3	Demontaż obudowy grzejników	szt.	71,00	71,00
10	ST -3	Demontaż zaworu o $\varnothing$ 10-20 mm	szt.	406,00	406,00
11	ST -3	Demontaż zaworu przełotowego o $\varnothing$ 25-32 mm	szt.	20,00	20,00
12	ST -3	Demontaż zaworu przełotowego o $\varnothing$ 65-80mm	szt.	6,00	6,00
13	ST -3	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm <sup>3</sup>	szt.	10,00	10,00
14	ST -3	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach instalacji centralnego ogrzewania wraz z płaszczem gipsowo - klejowym - analogia 30 % x R	m <sup>2</sup>	98,90	98,90
15	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o $\varnothing$ nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	91,00	91,00
16	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o $\varnothing$ nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	60,00	60,00
RAZEM					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o po- łączeniach spawanych w kanale	m	127.00	127.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o po- łączeniach spawanych w kanale	m	92.00	92.00
19	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o po- łączeniach spawanych w kanale	m	132.00	132.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o po- łączeniach spawanych w kanale	m	266.00	266.00
20	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o po- łączeniach spawanych w kanale	m	192.00	192.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o po- łączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1319.00	1319.00
22	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o po- łączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	516.00	516.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o po- łączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14.00	14.00
23	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40/100 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40/100 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
24	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 60/120 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 60/120 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
25	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 90/140 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 90/140 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
26	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 120 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 120 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
27	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 150 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 150 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
28	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 200 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 200 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
29	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 250 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 250 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
30	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 300 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 300 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
31	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 350 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 350 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
32	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 400 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 400 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
33	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 450 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
d.1	ST -3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 450 kompletny, z zawieszaniem, kor- kami i odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
Razem					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	d.1	Grzejniki płytowe K11-30/120 kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	1.00	1.00
35	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/40 z wkładką zaworową, kompletny, z zawieszaniami	szt.	1.00	1.00
36	d.1	Grzejnik płytowy K11-60/40 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	6.00	6.00
37	d.1	Grzejnik płytowy K11-60/50 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	5.00	5.00
38	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/60, kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	12.00	12.00
39	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/70 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	25.00	25.00
40	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/80 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	29.00	29.00
41	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/90 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	30.00	30.00
42	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/100 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	24.00	24.00
43	d.1	Grzejniki płytowe K11-60/100 z wkładką zaworową, zawieszania, korkami, odpowietrznikiem, kompletny	szt.	4.00	4.00
44	d.1	Grzejniki stalowe K11-60/120 kompletny, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	63.00	63.00
45	d.1	Grzejniki płytowe K11-60/140 kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	9.00	9.00
46	d.1	Grzejniki płytowe K11-60/160 kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	4.00	4.00
47	d.1	Grzejniki płytowe K11-60/160 z wkładką zaworową, kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	1.00	1.00
48	d.1	Grzejniki płytowe K11-60/180 kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	2.00	2.00
49	d.1	Grzejniki płytowe K11-90/40 kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	1.00	1.00
50	d.1	Grzejniki płytowe K11-90/50 kompletne, z zawieszaniami, korkami, odpowietrznikiem	szt.	1.00	1.00
RAZEM					1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	ST - 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	234.00	234.00
52	ST - 3	Zestawy przyłączone o śr. 20 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu na gwint, połączenie dolne	kpl.	12.00	12.00
53	ST - 3	Grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną i głowicą termostaticzną wzmacnioną, gazową - o śr. nominalnej 15 mm połączenie dolne	szt.	234.00	234.00
54	ST - 3	Głowice gazowe do wkładek zaworowych w grzejnikach	szt.	12.00	12.00
55	ST - 3	Zawory grzejnikowe oddziałujące mosiężne gwintowane proste, powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	234.00	234.00
56	ST - 3	Odpowietrzniki automatyczne na pionu c.o.	szt.	48.00	48.00
57	ST - 3	Zawory kulowe pod odpowiedzialnik o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48.00	48.00
58	ST - 3	Zawory kulowe kolumnowe dla ciśnienia 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.00	2.00
59	ST - 3	Zawory kulowe kolumnowe dla ciśnienia 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.00	2.00
60	ST - 3	Zawory kulowe kolumnowe dla ciśnienia 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00	2.00
61	ST - 3	Układy sterowania - zawór regulacyjny o śr. 32mm	ukł.	1.00	1.00
62	ST - S	Układy sterowania-zawór regulacyjny - zawór równoważący o śr. 40mm	ukł.	2.00	2.00
63	ST - S	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.00	24.00
64	ST - S	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	56.00	56.00
65	ST - S	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.00	8.00
66	ST - S	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych	szt.	56.00	56.00
67	ST - S	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	szt.	4.00	4.00
RAZEM					4.00

- 7 -

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	ST - S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	m		2850.00
69	ST - S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - $246+3=249$	urz.	249.00	
70	ST - S	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	299.78	
71	ST - S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minlowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m <sup>2</sup>	299.78	
72	ST - S	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami itałowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m <sup>2</sup>	299.78	
73	ST - S	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z Al. dla rur o śr. 15 mm - gr. 25 mm - analogia	m <sup>2</sup>	23.66	
74	ST - S	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 20 mm - gr. 25 mm - analogia	m <sup>2</sup>	16.80	
75	ST - S	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 25 mm - o gr. 30 mm - analogia	m <sup>2</sup>	36.83	
76	ST - S	Izolacja otulinami j.w. rur o śr. 32 mm - gr. 30 mm - analogia	m <sup>2</sup>	29.44	
77	ST - S	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 40 mm - gr. 30 mm - analogia	m <sup>2</sup>	44.88	
78	ST - S	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 50mm-gr.30mm-analogia	m <sup>2</sup>	98.42	
79	ST - S	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr.65 -gr.30mm-analogia	m <sup>2</sup>	98.90	
80	ST - S	Termometry techniczne montowane wraz z wykonaniem tulei/ na gęździach instalacji wewn. c.o.	szt.	4.00	
2	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE				
81	ST - S	Przebijanie (przewiercenie) otworów mechanicznie na rury c.o. o śr. do 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia	otw.	146.00	
82	ST - S	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) i podłóg po przewierceniu na przewody c.o., doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia	m <sup>3</sup>	5.90	
83	ST - S	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	374.00	
d.2			szt.		374.00
RAZEM					374.00
RAZEM					5.90
RAZEM					146.00
RAZEM					4.00
RAZEM					98.90
RAZEM					98.42
RAZEM					44.88
RAZEM					29.44
RAZEM					36.83
RAZEM					16.80
RAZEM					23.66
RAZEM					299.78
RAZEM					299.78
RAZEM					299.78
RAZEM					249.00
RAZEM					2850.00
Razem					

- 8 -

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
84	d.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrz kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej za grzejnikami i w sali gimnastycznej (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	25,10	25,10
85	d.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrz kat. III z zaprawy cementu na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	418,40	418,40
86	d.2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przebarwieniem tynków - pod grzejnikami i po zdemontowaniu rurociągach inst. c.o. - do koloru istniejącego	m <sup>2</sup>	938,90	938,90
87	d.2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - pod grzejnikami i po zdemontowaniu rurociągach c.o. - w kolorze ścian istniejących	m <sup>2</sup>	204,60	204,60
88	d.2	Usunięcie z budynku gruzu, elementów z demontażu jak niżej	m <sup>3</sup>	18,50	18,50
89	d.2	Wywiezienie gruzu, obudów grzejnikowych, drabinek, deszczułek parkietowych, elementów podłogi ślepej samochodami skrzyńlowymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	18,50	18,50
90	d.2	Wywiezienie gruzu, złomu j.w. samochodami skrzyńlowymi - za każdy nast. 1 km - wg uznania wykonawcy, do najbliższego składowiska odpadów	m <sup>3</sup>	18,50	18,50
91	d.2	Wywiezienie złomu samochodami skrzyńlowymi na odległość do 1 km	t	19,20	19,20
92	d.2	Wywiezienie złomu samochodami skrzyńlowymi - za każdy następną 1 km - wg uznania wykonawcy do najbliższego punktu skupu złomu	t	19,20	19,20
93	d.2	Wywiezienie izolacji wraz z jej użyciem samochodami skrzyńlowymi - do najbliższego punktu użycia wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	9,60	9,60
94	d.2	Demontaż starych drabinek gimnastycznych, zakup i montaż nowych drabinek, na nowej konstrukcji w sali gimnastycznej - 0,9x3m - 10szt.	m	12,00	12,00
95	d.2	Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastykowej	m <sup>2</sup>	14,80	14,80
96	d.2	Uzupełnienie posadzki lastykowej o powierzchnię do 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu jednorazowej	m <sup>2</sup>	14,80	14,80
97	d.2	Właz kanałowy Alupura o wym. 800 x 800 mm - analogia	szt	13,00	13,00
98	d.2	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 2,0 m x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana dla kłatek schodowych /46szt./ oraz na stelażu metalowym wypełnionym siatką dla sali gimnastycznej /9szt./	szt	13,00	13,00



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt	71.00	
				RAZEM	71.00