

# PRZEDMIAR

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 CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 47  
**ADRES INWESTYCJI :** LUBLIN, UL. ZDROWA 4  
**INWESTOR :** GMINA LUBLIN  
**ADRES INWESTORA :** LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1  
**BRANŻA :** sanitarna  
**DATA OPRACOWANIA :** grudzień 2011r.

Stawka roboczo-godzinny :  
Poziom cen : 4 kw. 11

## NARZUTY

Koszty pośrednie [kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....

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

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wylíczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
d.1	1	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr.10-20 mm	szt	112.00	
					112.00
d.1	2	Izolacja o grubości do 40 mm rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>	53.65	
					53.65
d.1	3	Demontaż rurociągu z tw.szt. o śr.15 mm w kanale	m	38.00	
					38.00
d.1	4	Demontaż rurociągu z tw. szt. o śr.20 mm w kanale	m	232.00	
					232.00
d.1	5	Demontaż rurociągu z tw.szt. o śr.25-32 mm w kanale	m	232.00	
					232.00
d.1	6	Demontaż rurociągu z tw.szt. o śr.40-50 mm w kanale	m	254.00	
					254.00
d.1	7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	38.00	
					38.00
d.1	8	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	42.00	
					42.00
d.1	9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	153.00	
					153.00
d.1	10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	115.00	
					115.00
d.1	11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	202.00	
					202.00
d.1	12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	28.00	
					28.00
d.1	13	Wstawienie odgąźnienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	szt	60.00	
					60.00
d.1	14	Wstawienie odgąźnienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	szt	28.00	
					28.00
d.1	15	Grzejnik płytowy FK22- 90 / 1,3 kompletny, z zawieszaniem, korkami i odpowiednim nikiem	szt.	1.00	
					1.00
d.1	16	Grzejniki stalowe FKV22-90/0,7 z wkładką zaworową RA-N, kompletne, z zawieszaniem	szt.	1.00	
					1.00
d.1	17	Grzejniki stalowe FK11-60/1,0 kompletne, z zawieszaniem, korkami i odpowiednim nikiem	szt.	2.00	
					2.00
d.1	18	Grzejniki stalowe FK11-60/0,5 kompletne, z zawieszaniem, korkami, odpowiednim nikiem	szt.	2.00	
					2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1	Grzejniki stalowe FK11-60/0,4 kompletne, z zawieszaniem, korkami, odpowietrznikami	szt.	1,00	
20	d.1	Grzejniki stalowe FK11-60/0,4 z wkładką zaworową RA-N, kompletne z zawieszaniem	szt.	2,00	
21	d.1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	6,00	
22	d.1	Zestawy przyłączone RLV-KS o śr. 15 mm do grzejników, stalowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	3,00	
23	d.1	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste z nastawą wstępną RA-N - N i głowicą termostaticzną wzmocnioną, gazową RA2920 - o śr. 15 mm /112-stare + 6-noweFK/	szt.	118,00	
24	d.1	Głowice gazowe RA 2920 do wkładek zaworowych RA-N w grzejnikach typu FKV	szt.	3,00	
25	d.1	Zawory grzejnikowe odcinające mosiężne gwintowane RLV-S proste, powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	118,00	
26	d.1	Odpowietrzniki automatyczne na pionie c.o.	szt.	5,00	
27	d.1	Zawory kulowe pod odpowietrznik o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00	
28	d.1	Układy sterowania -zawór regulacyjny AB-QM fi 15mm	ukl.	1,00	
29	d.1	Układy sterowania -zawór regulacyjny AB-QM fi 25mm	ukl.	1,00	
30	d.1	Układy sterowania -zawór regulacyjny AB-QM o śr. 32mm	ukl.	3,00	
31	d.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38,00	
32	d.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	18,00	
33	d.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18,00	
34	d.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,00	
35	d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1200	
36	d.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - 121 grzejniki+5 zaworów AB-QM	urz.	126,00	
RAZEM					1 200,00
RAZEM					1 200,00
RAZEM					10,00
RAZEM					18,00
RAZEM					18,00
RAZEM					38,00
RAZEM					3,00
RAZEM					1,00
RAZEM					1,00
RAZEM					5,00
RAZEM					5,00
RAZEM					118,00
RAZEM					3,00
RAZEM					118,00
RAZEM					6,00
RAZEM					2,00
RAZEM					1,00
RAZEM					2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia			J.m.	Pozycz	Razem
37	d.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	178,25		RAZEM	126,00
38	d.1	Malowanie pędzlem farbami minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	178,25		RAZEM	178,25
39	d.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliemi tłłowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	178,25		RAZEM	178,25
40	d.1	Izolacja otulinami - otulina dla rur o śr. 15 mm - gr. 25 mm - analogia	m <sup>2</sup>	9,88		RAZEM	9,88
41	d.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 20 mm - gr. 25 mm - analogia	m <sup>2</sup>	11,76		RAZEM	11,76
42	d.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 25 mm - o gr. 30 mm - analogia	m <sup>2</sup>	44,37		RAZEM	44,37
43	d.1	Izolacja otulinami j.w. o gr. 30 mm rurociągów o śr. 32mm	m <sup>2</sup>	36,80		RAZEM	36,80
44	d.1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 40 mm - gr. 30 mm - analogia	m <sup>2</sup>	68,68		RAZEM	68,68
45	d.1	Termometry ręczne montowane wraz z wykonaniem lufki na gałęziach instalacji wewn. c.o.	szt.	5,00		RAZEM	5,00
2		<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>					
46	d.2	Przebijanie (przewiercanie) otworów mechanicznie na rury c.o. o śr. do 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia	otw.	18,00		RAZEM	18,00
47	d.2	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) i podłóg po przewierceniach na przewody c.o., doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia	m <sup>3</sup>	0,56		RAZEM	0,56
48	d.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-waplanej za grzejnikami (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	8,55		RAZEM	8,55
49	d.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych 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>	5,00		RAZEM	5,00
50	d.2	Dwułtne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - pod grzejnikami - do koloru istniejącego	m <sup>2</sup>	170,70		RAZEM	170,70
51	d.2	Dwułtne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - pod grzejnikami i po zdejmowaniu rurociągach c.o. - w kolorze ścian istniejących	m <sup>2</sup>	37,20		RAZEM	37,20
52	d.2	Usunięcie z budynku gruzu , elementów z demontażu jak niżej	m <sup>3</sup>	3,36		RAZEM	3,36
53	d.2	Wywiezienie gruzu, obudów grzejnikowych itp samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	3,36		RAZEM	3,36

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.2	Wywiezienie gruzu, złomu j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - wg uznania wykonawcy, do najbliższego składowiska odpadów	m <sup>3</sup>	3.36	
55	d.2	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastykowej	m <sup>2</sup>	1.92	
56	d.2	Uzupelnienie posadzki lastykowej o powierzchni do 5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu jednobarwnej	m <sup>2</sup>	1.92	
57	d.2	Demontaż włazów kanałowych wewnętrznych budynku pref. płytami żelbet. o gr. 6cm - R x m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.00	
58	d.2	Właz kanałowy o wym. 800 x 800 mm - analogia	szt		3.00
59	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 klatek schodowych /35szt./ oraz na stelażu metalowym wypełnionym siatką dla sali gimnast. /6szt./	szt	41.00	
60	d.3	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1.00	
61	d.3	Pompa obiegowa c.o.	kpl.		1.00
62	d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż starego kanału nawiewnego	m <sup>2</sup>	7.00	
63	d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9.00	
64	d.3	Wykucie wnek w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm rozkucie ścian pod większy przewód nawiewny	m <sup>2</sup>	2.00	
<b>RAZEM</b>					<b>2.00</b>