

---

# 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 C.O. W PRZEDSZKOLU NR 28  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL.KRUCZA 6  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2014r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja centralnego ogrzewania w Przedszkolu Nr 28 w Lublinie przy ul. Kruczej 6</b>						
1		45331100-7	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1	1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10,15 mm 182	m m	182.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
2	1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm 77	m m	77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
3	1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm 114	m m	114.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
4	1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z gałązkami, zaworem grzejnikowym 36	kpl. kpl.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
5	1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 wraz z gałązkami, zaworem grzejnikowym 8	kpl. kpl.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	1	KNR 4-01 1306-01 - kalk. własna	Demontaż obudowy grzejników 26	szt. szt.	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
7	1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu o śr.10-20 mm 44	szt. szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
8	1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	1	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 10	szt. szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	1	KNNR 8 0425-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	1	KNR 2-16 0102-03 - demontaż 30 %	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach instalacji centralnego ogrzewania wraz z płaszczem gipsowo - klejowym - analogia 30 % x R 56.05	m2 m2	56.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.05</b>
12	1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 200	m m	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
13	1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 90	m m	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
14	1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50	m m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
15	1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 80	m m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
16	1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki płytowe CV22-20/200 ,kompletny,z zawieszzeniami,korkami i odpowietrznikiem 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
17	1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe C22-90/60 kompletny, z zawieszzeniami,korkami,odpowietrznikiem 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy C22 - 90/40 kompletny, z zawieszzeniami, korkami i odpowietrznikiem 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy C22 - 60 /70 kompletny, z zawieszzeniami,korkami,odpowietrznikiem 9	szt. szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
20	1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe C22-60/80 kompletne,z zawieszzeniami,korkami,odpowietrznikiem 7	szt. szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
21	1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe C22-60/60 kompletne, z zawieszzeniami, korkami, odpowietrznikiem 5	szt. szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22	1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki płytowe C22-60/40 kompletne, z zawieszzeniami, korkami, odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	1 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe C11-60/80, kompletny, z zawieszzeniami, korkiem i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	1 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe C11-60/60 kompletne, z zawieszzeniami, korkami, odpowietrznikiem 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	1 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe C11-60/50 kompletne, z zawieszzeniami, korkiem, odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	1 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe C11-60/40 kompletne, z zawieszzeniami, korkiem, odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	1 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe C11-30/40 kompletne, z zawieszzeniami, korkami, odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	1 d.1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15-20 mm do grzejników płytowych 88	kpl. kpl.	88.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
29	1 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną gazową - o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
30	1 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające mosiężne gwintowane, proste, powrotne o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
31	1 d.1	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne na piony c.o. 12	szt. szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
32	1 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe mini z motylkiem pod odpowietrznik i spusty o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
33	1 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	1 d.1	KNNR 8 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.20 mm o poł. spaw. 12	szt. szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35	1 d.1	KNNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o poł. spaw. 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	1 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 420	m	420.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
37	1 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - 179+4=183 44	urz.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
38	1 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 76 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 56.5	m <sup>2</sup>	56.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.50</b>
39	1 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów j.w. o średnicy zewnętrznej do 76 mm 56.5	m <sup>2</sup>	56.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.50</b>
40	1 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów j.w. o średnicy zewnętrznej do 76 mm 56.5	m <sup>2</sup>	56.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.50</b>
41	1 d.1	KNR 2-16 0501-01-analogia	Izolacja otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z Al dla rur o śr. 15-20 mm - gr.30 mm - analogia 17.4	m <sup>2</sup>	17.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
42	1 d.1	KNR 2-16 0501-02 - analogia	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 25 mm - o gr. 30 mm - analogia 13.05	m <sup>2</sup>	13.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.05</b>
43	1 d.1	KNR 2-16 0501-03 - analogia	Izolacja otulinami j.w. rur o śr. 32 mm - gr. 30 mm - analogia 25.6	m <sup>2</sup>	25.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
44	1 d.1	KNNR 4 0531-03	Termometry techniczne montowane /wraz z wykonaniem tulei/ na gałęziach instalacji wewn. c.o. 3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>		<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>			
45	1 d.2	KNNR 5 1209-12 + kalkulacja własna	Przebijanie (przewiercenie) otworów mechanicznie na rury c.o. o śr. do 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia 24	otw.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
46	1 d.2	KNNR 3 0302-01 + kalkulacja własna	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) i podłóg po przewiertach na przewody c.o., doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 0.88	m <sup>3</sup>	0.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
47	1 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 88	szt.	88.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
48	1 d.2	KNR 4-01 0108-09analogia kalk.wł.	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.8	t	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
49	1 d.2	KNR 4-01 0108-10analogia kalk.wł.	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km-wg uznania wykonawcy do najbliższego punktu skupu złomu 3.8	t	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
50	1 d.2	kalkulacja własna	Wywiezienie izolacji wraz z jej utylizacją samochodami skrzyniowymi-do najbliższego punktu utylizacji wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.6	m <sup>3</sup>	2.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
51	1	Kalkulacja indywidualna	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	szt		
	d.2		15	szt	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>