

## Kosztorys ślepy Instalacje c.o.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń 3 budynków Publicznego Przedszkola Nr 2 na  
budynki mieszkalne  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Krakowskie Przedmieście 2  
INWESTOR : Urząd Miejski  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 19.00m							
		R:robocizna	r-g	0.399859	7.5973				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	1.040000	19.7600				
		M:uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	0.474000	9.0060				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.004000	0.0760				
		M:tlen techniczny sprężony	m³	0.004000	0.0760				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.008100	0.1539				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
2	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe łazienkowe obmiar = 1.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.983650	0.9837				
		M:grzejniki stalowe łazienkowe	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.120000	0.1200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 8.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.394300	11.1544				
		M:złączka do grzejników 15 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:tarczki ochronne	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm obmiar = 2.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.147452	0.2949				
		M:zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000200	0.0004				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
5	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm obmiar = 3.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.265395	0.7962				
		M:zawór grzejnikowy 15 mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001300	0.0039				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	1.5000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
7	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 6.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.230000	7.3800				
		M:materiały pomocnicze	%	10.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
8	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.00urząd.							
		R:robocizna	r-g	0.324700	0.9741				
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.120000	0.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
9	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 1.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.480000	0.4800				
		M:materiały pomocnicze	%	10.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
10	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - z odzysku obmiar = 1.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.387500	2.3875				
		M:uchwyty do grzejników c.o.	szt	1.000000	1.0000				
		M:wsparniki do grzejników c.o.	szt	3.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.570000	0.5700				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 259.50m							
		R:robocizna	r-g	0.220000	57.0900				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.013000	3.3735				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.014000	3.6330				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.006000	1.5570				
		M:papier ścierny w arkuszach	szt	0.200000	51.9000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych							
	1212-19	obmiar = 19.60m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.130000	22.1480				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0.173000	3.3908				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0.183000	3.5868				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0.079000	1.5484				
		M:papier ścierny w arkuszach'	szt	0.560000	10.9760				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
13	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm							
	0419-04	obmiar = 1.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.604400	1.6044				
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania	szt	1.000000	1.0000				
		M:trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.380000	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: