

## Przedmiar robót

### GOK - INSTALACJA CO

Budowa: Remont budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Miłowie polegający na wykonaniu wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

Obiekt lub rodzaj robót: Gminny Ośrodek Kultury w Miłowie, ul. Dworcowa 1; 34-360 Miłówka

Inwestor: Urząd Gminy w Miłowie, ul. Jana Kazimierza 123; 34-360 Miłówka

*Wojciech Łodzin*  
mgr inż. arch. Wojciech Łodzin  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr uprawnień: MPOIA/041/2007

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>GOK - INSTALACJA CO</b>		
1	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
1.1	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	m	2,000
1.2	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
1.3	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
1.4	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór regulacyjny Oventrop, Fi 20 mm - materiał z demontażu	szt	3,000
1.5	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) C11/600/600	szt	1,000
1.6	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) C11/600/700	szt	1,000
1.7	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) C21s/600/900	szt	1,000
1.8	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) C21s/600/1000	szt	4,000
1.9	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) C21s/600/1100	szt	3,000
1.10	KNR 35/209/4	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) C21s/600/1200	szt	7,000
1.11	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/700	szt	1,000
1.12	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/800	szt	5,000
1.13	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/900	szt	4,000
1.14	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/1000	szt	3,000
1.15	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/1100	szt	5,000
1.16	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/1200	szt	8,000
1.17	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1600-2000 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/600/2000	szt	2,000
1.18	KNR 35/209/3	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) C33/600/600	szt	1,000
1.19	KNR 35/209/3	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) C33/600/700	szt	10,000
1.20	KNR 35/209/3	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) C33/600/800	szt	5,000
1.21	KNR 35/209/6	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) C33/600/1000	szt	3,000
1.22	KNR 35/209/6	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) C33/600/1100	szt	1,000
1.23	KNR 35/209/6	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ C 33, V 33, (3-płytowy) C33/600/1200	szt	2,000
1.24	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22/900/800	szt	1,000
1.25	KNR 35/213/9	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 590-600 mm, wysokość 1300-1600 mm	szt	4,000
1.26	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla przewodów instalacyjnych	9,5+2,3+24,8+9,9+2,9+10,5+10,8+10	80,700000
		RAZEM:	80,700000	m
1.27	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla przewodów instalacyjnych	31*3,8	117,800000
		RAZEM:	117,800000	m
1.28	KNR 401/333/5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	8,000
1.29	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	31,000
1.30	Kalk. ind.	Dostarczenie tulei ochronnych na rury w przebicjach	szt	70,000
1.31	KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*25+2*9,9+2*13	95,800000
		RAZEM:	95,800000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.32	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10+2*13	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m
1.33	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31*4	124,000000	
		RAZEM:	124,000000	m
1.34	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*68	136,000000	
		RAZEM:	136,000000	m
1.35	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*68	136,000000	
		RAZEM:	136,000000	kpl
1.36	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór termostatyczny RTD-N Danfoss	szt	72,000
1.37	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny RLV-S Danfoss	szt	72,000
1.38	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95,8+66+124+138	423,800000	
		RAZEM:	423,800000	m
1.39	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba poliwinylowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(95,8*0,048+66*0,04+124*0,033+138+0,021+2*0,088)	469,516036	
		RAZEM:	469,516036	m2
1.40	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 15 mm	m	138,000
1.41	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	124,000
1.42	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm	m	66,000
1.43	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 40 mm	m	95,800
1.44	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 80 mm	m	2,000
1.45	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	8,000
1.46	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	31,000
1.47	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	80,700
1.48	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	117,800
1.49	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	72,000
1.50	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C RTD 3129 Danfoss wzmocniona	szt	72,000