

# **Kosztorys inwestorski**

# **Kosztorys inwestorski**

Budowa: **Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek administracyjno-mieszkalny**

Lokalizacja: **ul. Westerplatte 19 w Zawierciu**

Inwestor: **ZGM w Zawierciu ul. Krzywa 3**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i budowlane</b>		
2.1	KNNRW 9/1103/8 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60-cm, rury stalowe do Fi-40-mm	szt	8
2.2	KNNRW 9/1103/7 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 48-cm, rury stalowe do Fi-40-mm	szt	22
2.3	KNNRW 9/1103/6 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 36-cm, rury stalowe do Fi-40-mm	szt	8
2.4	KNNRW 9/1103/4 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 12-cm, rury stalowe do Fi-40-mm	szt	14
2.5	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40-cm, do Fi-42-mm. WIERCENIE stropu pod piony.	szt	4
3	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
3.1	KNR INSTAL 215/301/1	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-10,0/1,0-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W kręgach (rura miedziana miękka) 7		7,000000
		W sztangach (rura miedziana twarda) 12		12,000000
		RAZEM: 19,000000	m	19,00
3.2	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-12,0/1,0-mm	m	58
3.3	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-15,0/1,0-mm	m	129
3.4	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-18,0/1,0-mm	m	21
3.5	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-28,0/1,5-mm	m	7
3.6	KNR INSTAL 215/304/2	Podejścia do pionów c.o., Fi-15-mm	szt	4
3.7	KNR INSTAL 215/305/7	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, podłączenie dolne na ścianach, Fi-12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłączenia dn 10 mm 1		1,000000
		Podłączenia dn 12 mm 19		19,000000
		RAZEM: 20,000000	kpl	20
3.8	KNR INSTAL 215/305/8	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, podłączenie dolne na ścianach, Fi-15-mm	kpl	6
3.9	KNR INSTAL 215/309/2 (1)	Zawory do regulacji c.o., skośny lub grzejnikowy, Dn-15-mm, zawór skośny ANALOGIA - zawór odcinający RLV KS prosty	szt	10
3.10	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn-15-mm	szt	1
3.11	KNR INSTAL 215/309/6	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn-10-mm	szt	5
3.12	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia zbiorcze przeponowe, do 25-dm3	szt	3
3.13	KNNR 4/410/1 (2)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt	2
3.14	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	8
3.15	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800-mm	szt	3
3.16	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800-mm	szt	1
3.17	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800-mm	szt	1
3.18	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800-mm	szt	1
3.19	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	2
3.20	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.21	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.22	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.23	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.24	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	2
3.25	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	2
3.26	KNNR 4/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm	szt	1
3.27	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.28	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.29	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.30	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.31	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.32	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.33	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.34	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1
3.35	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rura miedziana fi 10 mm	19	19,000000
		Rura miedziana fi 12 mm	58	58,000000
		Rura miedziana fi 15 mm	129	129,000000
		Rura miedziana fi 18 mm	21	21,000000
		Rura miedziana fi 28 mm	7	7,000000
		RAZEM: :		234,000000
			m	234,000
3.36	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	234
3.37	KNR INSTAL 215/307/5	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji	szt	234
4	Element	<b>ROBOTY IZOLACJI TERMICZNEJ</b>		
4.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm Dla rur fi 10 gr 15 mm	m	8
4.2	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm. Dla rur fi 12 gr 15 mm	m	19
4.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm. Dla rur fi 15 mm gr. 15 mm	m	7
4.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm. Dla rur fi 15 mm gr. 20 mm	m	