

## Przedmiar robót

### Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Aptechna 16 w Zawierciu - instalacja wewnętrzna c.w.u.

Budowa: **Wewnętrzna instalacja ciepłej wody**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **ul. Aptechna 16 w Zawierciu**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Zawierciu ul. Krzywa 3**

Jednostka opracowująca kosztorys: **P.U.H. "PANEL-THERM" Jan ZACHARIASZ 41-709 Ruda Śląska ul. Pokoju 12/11**

Autor opracowania:

**Jan ZACHARIASZ - Uprawnienia budowlane 563/89**

.....

**Przedmiar**

Nr	Podstawa	Opis robót	J m	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Apteczna 16 w Zawierciu - instalacja wewnętrzna c.w.u.</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1 MONTAŻ RUR I ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i budowlane</b>		
1.1.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	150
1.1.2	KNR 401/105/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III. ANALOGIA - transport gruzu z mieszkań na plac budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*0,12*150	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3 1
1.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	1
1.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km, gruz (kol.17-19) Gruz z robiurki piecy i przekuć ścian Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz pieców 3	3,000000	
		Gruz ceglany z przekuć ścian 3	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6
1.1.5	KNNRW 9/1101/4 (2)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, pasy pokrywające bruzdy, szerokości do 30 cm, wapno suchogaszzone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*150	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m 21
1.1.6	KNR 401/1202/3	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, (2-krotne, kolor jasny) ścian, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*6	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2 42,000
2	Rozdział	<b>Rozdział 4. PODŁACZENIE kotła do wody zimnej i ciepłej</b>		
2.1	Element	<b>Wymiana instalacji wody zimnej i ciepłej</b>		
2.1.1	KNNRS 4/104/1	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm PP fi 16x2,2	m	64
2.1.2	KNNRS 4/104/1	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm RURY PP Stabi Glass fi 16x2,7	m	45
2.1.3	KNNRS 4/104/1	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm PP fi 16x2,2	m	35
2.1.4	KNNRS 4/104/1	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm RURY PP Stabi Glass fi 20x3,4	m	73
2.1.5	KNNRS 4/104/2	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 25 mm PP fi 25x3,5	m	5
2.1.6	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana podejścia pod baterie umywalkowe 9	9,000000	
		Wymiana podejścia pod baterie zlewozmywakowe 9	9,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18
2.1.7	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką. WYMIANA baterii umywalkowej	szt	9
2.1.8	KNR INSTAL 215/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn 15 mm, zawór przelotowy Zaworki przy baterii	szt	18
2.1.9	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką. WYMIANA batrii zlewozmywakowej	szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	J m	Ilość
2.1.10	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`20` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłączenie zimnej wody do instalacji c.o.	9	9,000000
			RAZEM:	9,000000
			szt	9
2.1.11	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`15` mm	szt	9
2.1.12	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm	szt	9
2.1.13	KNR INSTAL 215/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn`15` mm, zawór przelotowy Zawory podłączone do wężyka gumowego	szt	18
3	Rozdział	<b>Rozdział 5. Izolacja termiczna</b>		
3.1	Element	<b>ROBOTY IZOLACJI TERMICZNEJ</b>		
3.1.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm. ANALOGIA Dla rurPP fi 16 mm gr. 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			64	64,000000
			RAZEM:	64,000000
			m	64
3.1.2	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm. ANALOGIA Dla rur PP fi 16mm gr. 20 mm	m	45
3.1.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm. ANALOGIA Dla rur PP fi 20mm gr. 20 mm	m	73
3.1.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm. ANALOGIA Dla rur PP fi 20mm gr. 6 mm	m	35
3.1.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm. ANALOGIA Dla rur PP fi 25mm gr. 6 mm	m	5