

## Przedmiar robót

### Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Stary Rynek 10 w Zawierciu - instalacja wewnętrzna c.w.u.

Budowa: **Wewnętrzna instalacja ciepłej wody**

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

Lokalizacja: **ul. Stary Rynek 10 w Zawierciu**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie Instalacji Sanitarnych "CADer" Lech WNUK ul. Sienna 34 42-400 Zawiercie**

Autor opracowania:

**Lech WNUK - Uprawnienia budowlane 563/90**

.....

**Przedmiar**

Nr	Podstawa	Opis robót	J m	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Stary Rynek 10 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	Odwiezenie lub dowiezenie 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	1
1.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3	1
1.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Gruz z robiurki piecy i przekuć ścian Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz zpieców	3	3,000000
		Gruz ceglany z przekuć ścian	3	3,000000
		RAZEM:	6,000000	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	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	42,000
2	Rozdział	<b>Rozdział 4. PODŁĄCZENIE kotła do wody zimnej i ciepłej</b>		
2.1	Element	<b>Wymiana instalacji wody zimnej</b>		
2.1.1	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm. ALUPEX fi 16 x 2 mm	m	73,3
2.1.2	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, 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	18
2.1.3	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką. WYMIANA baterii umywalkowej	szt	9
2.1.4	KNR INSTAL 215/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn 15 mm, zawór przelotowy Zaworki przy baterii	szt	18
2.1.5	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką. WYMIANA batrii zlewozmywakowej	szt	9
2.1.6	KNNR 4/115/2	Dotatki 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	9
2.1.7	KNNR 4/115/1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Podłączenie kotła do wody ciepłej</b>		
2.2.1	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm. ALUPEX fi 16 x 2	m	100,4
2.2.2	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	9
2.2.3	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 rur ALUPEX fi 16x1 mm gr. 9 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
Izolacja grubość 9 mm do wody zimnej		73		
AluPEX fi 16x1			73,000000	
RAZEM:			73,000000	m
				73
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 ALUPEX fi 16x1 mm gr. 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
Izolacja do wody ciepłej o grubości 16 mm AluPEX fi 16x1		106		
			106,000000	
RAZEM:			106,000000	m
				106

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa ścienna lub stojąca mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi 15 mm	szt	9
2.	Bateria zlewozmywakowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi 15 mm	szt	9
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0882
4.	Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	1,176
5.	Gips budowlany zwykły	kg	0,168
6.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	18
7.	Klej malarski roślinny MT	kg	0,672
8.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,8461
9.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 074
10.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	231,021
11.	Kreda malarska mielona	kg	8,4
12.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	191,07
13.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	18
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	108
15.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	36
16.	Otulina poliuretanowa CLIMAFLEX do rur ALUPEX, grubość 16 mm, fi 16x1 mm.	m	196,9
17.	Piasek do zapraw	m3	0,4473
18.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	18,9
19.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7 mm ALUPEX	m	178,911
20.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17,542
21.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	9
22.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	240,021
23.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0042
24.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane) luzem, gatunek I	t	0,1113
25.	Woda	m3	0,1134
26.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	36
27.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	9