

Przedmiar robót

Budowa: **Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania**

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

Lokalizacja: **ul. 3-go Maja 45 w Zawierciu**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie Instalacji Sanitarnych "CADer" Lech WNUK**

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Rozdział 1 MONTAŻ RUR I ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i budowlane		
1.1.1	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	16
1.1.2	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
1.1.3	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	40
1.1.4	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40-cm, do Fi-42-mm. WIERCENIE ścian	szt	64
1.1.5	KNNR 3/901/2	Rozbiórki pieców i trzonów, kuchennych licowanych kaflami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piece kafłowe kuchenne (16 szt) : 16*0,5*0,3*0,5		1,200000
		Piece kafłowe w pokojach (6 szt) : 6*0,8*0,5*0,5		1,200000
		Kuchnia gazowa, elektryczno-gazowa, propan-butan (5 szt) : 0,3*0,8*0,8*5		0,960000
		Kocioł węglowy z podkową (1 szt) : 0,5*0,8*0,5		0,200000
		RAZEM:		3,560000
			m3	4
1.1.6	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	m3	4
1.1.7	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz ceglany	m3	4
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 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
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI c.o.		
1.2.1	KNR INSTAL 215/301/1	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-10,0/1,0-mm	m	16
1.2.2	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-12,0/1,0-mm	m	153
1.2.3	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-15,0/1,0-mm	m	81
1.2.4	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-18,0/1,0-mm	m	167
1.2.5	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-22,0/1,0-mm	m	12
1.2.6	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-28,0/1,5-mm	m	2
1.2.7	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm. Do c.o. i c.w.u.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		c.w.u. : 8		8,000000
		c.o. : 16		16,000000
		RAZEM:		24,000000
			szt	24
1.2.8	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm. ANALOGIA - Zawór odpowietrzający zaporowy dn 15	szt	8
1.2.9	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rura miedziana fi 10		16,000000
		Rura miedziana fi 12		153,000000
		Rura miedziana fi 15		81,000000
		Rura miedziana fi 18		167,000000
		Rura miedziana fi 22		12,000000
		Rura miedziana fi 28		2,000000
		RAZEM:	431,000000	m
1.2.11	KNNR 4/406/1 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura miedziana	szt	431
1.2.12	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grzejnik		44,000000
		Kocioł gazowy		8,000000
		RAZEM:	52,000000	urządze
2	Rozdział	Rozdział 2 ZAWORY GRZEJNIKOWE (44 szt)		
2.1	Element	ZAWORY GRZEJNIKOWE c.o.		
2.1.1	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn·15·mm z głowicą termostatyczną.	szt	44
2.1.2	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn·15·mm Srubunek do grzejnika	szt	53
3	Rozdział	Rozdział 3 GRZEJNIKI C.O. (44 szt)		
3.1	Element	GRZEJNIKI c.o.		
3.1.1	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm PURMO SAC 18 H=1760, L=900, D=100	szt	3
3.1.2	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm SAN 15, 07 , H=1470, L=750, D=100	szt	8
3.1.3	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm PURMO Compact C22·550, L=1100	szt	2
3.1.4	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm PURMO Compact C22·550, L=1200	szt	6
3.1.5	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C22·550, L=1400	szt	3
3.1.6	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C22·550, L=1600	szt	1
3.1.7	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1·płytowe, wysokość 300·500·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C22·550, L=1800	szt	1
3.1.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C22·600, L=1400	szt	1
3.1.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C22·600, L=1600	szt	1
3.1.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 600·900·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C33·550, L=900	szt	2
3.1.11	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1·płytowe, wysokość 300·500·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C33·550, L=1000	szt	4
3.1.12	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1·płytowe, wysokość 300·500·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C33·550, L=1200	szt	11
3.1.13	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2·płytowe, wysokość 300·500·mm, długość do 1600·mm. PURMO Compact C33·550, L=1400	szt	1
4	Rozdział	Rozdział 4. PODŁĄCZENIE kotła do wody zimnej i ciepłej		
4.1	Element	Podłączenie kotła i instalacji c.o. do wody zimnej		
4.1.1	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	36
4.1.2	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·15·20·mm. Wstawienie trójnika do wody zimnej dla uzupełnienia zładu.	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3	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	8	8,000000
		Podłączenie ciepłej wody	8	8,000000
		Podłączenie do kotła instalacji c.o. - zasilanie i powrót	16	16,000000
		RAZEM:		32,000000
			szt	32
4.1.4	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłączenie instalacji c.o. do zimnej wody	8	8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8
4.2	Element	Podłączenie kotła do wody ciepłej		
4.2.1	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	36
4.2.2	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20-mm	szt	8
5	Rozdział	Rozdział 5. Izolacja termiczna		
5.1	Element	ROBOTY IZOLACJI TERMICZNEJ		
5.1.1	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	36