

# **Kosztorys inwestorski**

# **Kosztorys inwestorski**

Budowa: **Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.**

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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Adminstracja parter	4	4,000000
		<b>RAZEM:</b>		4,000000
			szt	4
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	6	6,000000
		Piętro	4	4,000000
		<b>RAZEM:</b>		10,000000
			szt	10
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	4	4,000000
		Piętro	2	2,000000
		<b>RAZEM:</b>		6,000000
			szt	6
2.5	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40-cm, do Fi-42-mm. <b>WIERCENIE</b> stropu pod piony.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop do prysznic	2	2,000000
		Strop do jadalni	1	1,000000
		<b>RAZEM:</b>		3,000000
			szt	3
2.6	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła. ANALOGIA - wykucie bruzd pod rury c.w.u. z izolacją (podejście pod baterię i zimną wodę)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Baterie na parterze 0,5 m/szt - 3 szt	1,5	1,500000
		Zimna woda do zbiornika c.w.u.	0,5	0,500000
		Baterie na piętrze 6 szt	3	3,000000
		Zimna woda do kotłów gazowych	6	6,000000
		Prysznice i ubikacje na piętrze	18	18,000000
		<b>RAZEM:</b>		29,000000
			m	29,000
2.7	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kubatura wszystkich otworów 31 szt	31*3,14*0,18*0,18*0,4/4	0,315382
		<b>RAZEM:</b>		0,315382
			m3	0,315
3	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
3.1	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
3.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm	m	135
3.3	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm ANALIGIA PE fi 20x2,25 mm	m	8
3.4	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm	szt	3
3.5	KNNR 4/511/8 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0-MPa, do 80-dm3	szt	1
3.6	KNNR 4/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt	1
3.7	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi-15-mm	szt	9
3.9	KNNR 8/119/5	Wymiana mieszacza natryskowego, natrysku, tryskacza i pobudzacza, natrysk stały z rurą i sitkiem, Fi-15-mm	szt	2
3.10	KNNR 8/112/1 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wymiana, Fi-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Woda zimna do zbiornika c.w.u.	1	1,000000	
	Woda zimna do zasilania kotłów gazowych przepływowych	2	2,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.11	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalki i zlewozmywaki	9	9,000000	
	Natryski	2	2,000000	
	Kotły co woda zimna	2	2,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
3.12	KNNR 4/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dopływ wody zimnej do kotła w mieszkaniu I	5	5,000000	
	Dopływ wody zimnej do kotła w mieszkaniu II	4	4,000000	
	Dopływ wody zimnej do zbiornika c.w.u.	6	6,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
3.13	KNNRS 4/526/2	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl	3
3.14	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	143
3.15	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
4	Element	<b>IZOLACJA termiczna rur c.w.u.</b>		
4.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m	143