

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski

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

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

Lokalizacja: **Pl. J. Dąbrowskiego 4 w Zawierciu**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i budowlane		
1.1	KNNRW 9/1103/8 (5)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60-cm, rury PVC do Fi-80-mm. ŚCIANY ceglane	szt	4
1.2	KNNRW 9/1103/8 (5)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60-cm, rury PVC do Fi-80-mm. STROPY żelbetowe	szt	2
1.3	KNNRW 9/1103/8 (5)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 60-cm, rury PVC do Fi-80-mm. ŚCIANY ceglane rura PCV fi 50mm	szt	14
1.4	KNNRW 9/1103/7 (5)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 48-cm, rury PVC do Fi-80-mm. ŚCIANY ceglane rura PCV fi 50 mm	szt	12
1.5	KNNRW 9/1103/5 (5)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 24-cm, rury PVC do Fi-80-mm	szt	12
1.6	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.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Strop pionu nr 1	:2	2,000000	
	Strop pionu nr 2	:2	2,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt
1.7	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 umywalkowe 0,5 m/szt - 10 szt	:5	5,000000	
	Zlewozmywak - 7 szt	:3,5	3,500000	
	Baterie prysznicowe 2 szt	:1	1,000000	
	Baterie wannowe 6 szt	:6	6,000000	
	RAZEM:		15,500000	m
1.8	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 46 szt	:31*3,14*0,18*0,18*0,4/4	0,315382	
	Zamurowanie otworów pod baterie	:0,2	0,200000	
	RAZEM:		0,515382	m3
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m	211
2.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	35
2.3	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m	26
2.4	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm	m	135
2.5	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm	szt	7
2.6	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	18
2.7	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	2
2.8	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-15-mm	kpl	9
2.9	KNRW 215/123/1 (2)	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	kpl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.10	KNRW 215/116/1 (2)	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	10	10,000000	
		Zlewozmywaki	7	7,000000	
		Wanny i prysznice	8	8,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt	25,000
2.11	KNRW 215/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów. ANALOGIA - montaż rozdzielacza do c.w.u. PP fi 32	szt	1	
2.12	KNRW 215/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów. ANALOGIA - montaż rozdzielacza do cyrkulacji PP fi 25	szt	1	
2.13	KNNR 4/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt	1	
2.14	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PP fi 20	211	211,000000	
		PP fi 25	35	35,000000	
		PP fi 32	26	26,000000	
		RAZEM:	272,000000	m	272
2.15	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
2.16	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	272	
3	Element	IZOLACJA termiczna rur c.w.u.			
3.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm. Dla rur PP fi 20	m	15	
3.2	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm. Dla rur PP fi 32	m	5	
3.3	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm. Dla rur PP fi 32	m	22	
3.4	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm. Dla rur PP fi 25	m	35	
3.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm. Dla rur PP fi 20	m	75	