

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdzia³	Kanalizacja wewnetrzna		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	12,000
1.1.2	KNRW 215/208/3	Ruroci³gi z PVC kanalizacyjne, na œcianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie iloœci robót:			
		4+4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1.1.3	KNRW 215/208/1	Ruroci³gi z PVC kanalizacyjne, na œcianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5,000
1.1.4	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
	Wyliczenie iloœci robót:			
		4*0,2*0,2	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m2
1.1.5	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o po³¹czeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt	2,000
1.1.6	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o œr. 110 mm o po³¹czeniach wciskowych	szt.	1,000
1.1.7	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zapraw¹ cementow¹ o œr. 100 mm	szt.	1,000
1.1.8	KNRW 215/212/5	Zawór napowietrzaj¹cy , Fi 50 mm	szt	2,000
1.1.9	KNR 215/221/2	Monta¿ umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
1.1.10	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
1.1.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejœæ odp³ywowych z PVC o œr. 50 mm o po³¹czeniach wciskowych	podej.	5,000
1.1.12	KNRW 215/233/3	Ustêp z p³uczk¹, typu "kompakt"	kpl	3,000
1.1.13	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	2,000
1.1.14	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejœæ odp³ywowych z rur i kszta³tek z nieplastyfikowanego PCW o œr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
1.1.15	KNR 215/208/3	Dodatek za podejœcia odp³ywowe z rur PCW, ³¹czone metod¹ wciskow¹, Fi 50 mm	podejœcie	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdzia ³	Instalacja wewnętrzna wody ciep³ej i zimnej		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1,000
2.1.2	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0,040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	45,000
2.1.3	KNR 13/127/1	Ruroci'gi z rur PE ³ icznych metod ¹ mechaniczn ¹ na oecianach budynków mieszkalnych, ruroci'gi o ośrednicy 20*2,8-mm	m	60,000
2.1.4	KNR 13/127/2	Ruroci'gi PE o oer. 25*3,5 mm	m	5,000
2.1.5	KNR 13/127/3	Ruroci'gi z rur PE o ośrednicy 32*4,4 mm	m	48,000
2.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja ruroci'gu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o oer. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60+5+48	113,000000	
		RAZEM:	113,000000	
2.1.7	KNR 215/415/2	Zawór mieszaj'cy o oer.nom. 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.8	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe l stojace o oer.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
2.1.9	KNR 215/115/2	Baterie zlewozmywakowe nablátowe stojace o oer.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.1.10	KNR 215/115/4	Baterie natryskowe oecienne o oer.nom. 15 mm z mieszaczem i ruchoma wylewka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.11	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne o oer.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.1.12	KNRW 215/122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejœæ do wodomierzy skrzyde ³ kowych, w ruroci'gach stalowych, Dn 25 mm	kpl	1,000
2.1.13	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejœcia dop ³ ywowe, w ruroci'gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, po ³ iczeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+6+1+1	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
2.1.14	KNR INSTAL 215/108/2	P ³ ukanie instalacji wodoci'gowej w budynkach niemieszkalnych - ruroci'g o oer.zew.do 76 mm	m	113,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział ³	Instalacja c.o.		
3.1	Element	instalacja grzejnikowa		
3.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1,000
3.1.2	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	89,000
3.1.3	KNR INSTAL 215/301/5	Ruroci'gi c.o. miedziane, lutowane, na oecianach, lutowanie miękkie, Fi-22,0/1,0-mm	m	2,000
3.1.4	KNR INSTAL 215/301/6	Ruroci'gi c.o. miedziane, lutowane, na oecianach, lutowanie miękkie, Fi-28,0/1,5-mm	m	9,000
3.1.5	KNR INSTAL 215/301/7	Ruroci'gi c.o. miedziane, lutowane, na oecianach, lutowanie twarde, Fi 35,0/1,5 mm	m	6,000
3.1.6	KNRW 215/404/1 (1)	Ruroci'g z rur z tworzyw sztucznych o po ³ tczeniach zgrzewanych, na oecianach w budynkach, Fi 20 mm	m	167,000
3.1.7	KNRW 216/507/1	Izolacja rurowi'gu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o oer. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+9+6+167	184,000000	
		RAZEM:	184,000000	m
3.1.8	KNR 215/415/3 (1)	Filtr c.o., Dn 25 mm	szt	1,000
3.1.9	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm	szt	2,000
3.1.10	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm	szt	2,000
3.1.11	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 9 obwodów	kpl	1,000
3.1.12	KNRW 215/410/2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	kpl	1,000
3.1.13	KNRW 215/531/1	G ³ owice termostatyczne o oer. nominalnej 15 mm	szt.	13,000
3.1.14	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,4m	szt.	1,000
3.1.15	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,8 m	szt.	1,000
3.1.16	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,0 m	szt.	1,000
3.1.17	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,2 m	szt.	1,000
3.1.18	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,5 m	szt.	1,000
3.1.19	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/1,0 m	szt.	3,000
3.1.20	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/1,1 m	szt.	1,000
3.1.21	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/1,1 m	szt.	2,000
3.1.22	KNRW 215/418/1	Grzejniki łazienkowe drabinka	szt.	2,000
3.1.23	KNRW 215/427/1	Rury przy ³ czne o oer. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, p ³ ytowych o po ³ tczeniu na gwint	kpl.	13,000
3.1.24	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+9+6+167	184,000000	
		RAZEM:	184,000000	m
				184,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	KOTŁOWNIA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNRW 215/501/5 (2)	Kocioł grzewczy gazowy 24 kW	szt	1,000
4.1.2	KNRW 215/411/2	Zawory bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych o øer. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
4.1.3	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o øer. 15 mm	szt.	2,000
4.1.4	KNR 215/415/1 (1)	Zawory kulowe c.o., Dn 15 mm-spustowy	szt	2,000
4.1.5	KNR 215/415/4 (1)	Zawór mieszający trójdrogowy c.o. o øer.nom., Dn 25mm	szt	1,000
4.1.6	KNR 215/408/3 (1)	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dni 25 mm	szt	1,000
4.1.7	KNR 215/409/4 (2)	Pompa obiegowa CO Fi 25 mm	szt	1,000
4.1.8	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór uzupełniania wody w instalacji Fi 15 mm	szt	1,000
4.1.9	KNR 215/508/1	stacja uzdatniania wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.1.10	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1,000
4.2	Element	Zasobnik cwu		
4.2.1	KNRW 215/510/1	Zbiornik zasobnikowy cwu o poj. 200 l	szt.	1,000
4.2.2	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze zasobnika cwu systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 12l	szt.	1,000
4.2.3	KNR 215/415/3	Pompa ładowania zasobnika cwu dn25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.2.4	KNR INSTAL 215/301/7	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o øer.zew. 35 mm (grubościanki 1.5 mm) na ościanach (lutowanie twarde)	m	3,000
4.2.5	KNRW 215/411/1 (1)	Pompa cyrkulacyjna o połączeniach gwintowanych o øer. nominalnej 15 mm	szt	1,000
4.2.6	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o øer. 15 mm	szt.	2,000
4.2.7	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 25 mm	szt	1,000
4.2.8	KNR 215/415/3 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn 25 mm	szt	1,000
4.2.9	KNR 215/415/1 (1)	Zawory kulowe c.o., Dn 15 mm	szt	2,000
4.2.10	KNR 215/415/3 (1)	Zawory kulowe do wody zimnej., Dn 25 mm	szt	2,000
4.2.11	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt	1,000
4.2.12	KNRW 215/411/3	Zawory przeciwwrotne EA RV 280 o połączeniach gwintowanych o øer. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
4.2.13	KNR 215/408/3	Zawory trójdrogowe do cwu o połączeniach gwintowanych øer.nominalna 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.2.14	KNRW 215/517/2	Uruchomienie instalacji cwu o dwóch osoby obsługi	kpl.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Wentylacja pomieszczeń wywiewna		
5.1	Element	WCT-ty		
5.1.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ocianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,2*0,2*0,3	0,012000	
		RAZEM:	0,012000	m3
5.1.2	KNRW 217/120/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,08*6	3,014400	
		RAZEM:	3,014400	m2
5.1.3	KNRW 217/204/1	Wentylatory wieloczerpalne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
5.1.4	KNRW 217/120/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,06*4	1,507200	
		RAZEM:	1,507200	m2
5.1.5	KNRW 217/140/1	Kratki wywiewne o średnicach 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
5.1.6	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 125 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
5.1.7	KNRW 217/141/1	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
5.2	Element	Pomieszczenia inne		
5.2.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ocianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,2*0,2*0,3	0,072000	
		RAZEM:	0,072000	m3
5.2.2	KNRW 217/120/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*3,14*0,08*6	18,086400	
		RAZEM:	18,086400	m2
5.2.3	KNRW 217/120/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 95 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*3,14*0,04*4	5,024000	
		RAZEM:	5,024000	m2
5.2.4	KNRW 217/140/1	Wentylator kratkowy dn100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
5.2.5	KNRW 217/140/1	Wentylator kratkowy dn160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
5.2.6	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 160 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
5.2.7	KNRW 217/140/1	Kratki wywiewne o średnicach 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
5.2.8	KNRW 217/135/1	Kłapy zwrotne A, do przewodów Fi 90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
5.3	Element	Instalacja gazowa		
5.3.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ocianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,2*0,2*0,3	0,024000	
		RAZEM:	0,024000	m3
5.3.2	KNR INSTAL 215/202/8	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o średn.zew. 42 mm (grubościanek 1.5 mm) na ocianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	58,000
5.3.3	KNR INSTAL 215/203/5	Podłączenie do kotła gazowego - rura miedziana o średn.zew. 25 mm	szt.	1,000
5.3.4	KNR INSTAL 215/206/5	Zawór lub kurek gazowy o średn.nom. 25 mm	szt.	4,000
5.3.5	KNR INSTAL 215/206/5	Filtr gazowy o średn.nom. 325 mm	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.6	KNRW 219/305/1	Przy³¹cza domowe -montaz gazomierza podlicznika na scianie	szt	1,000
5.3.7	KNR 217/115/1	Przewody spalinowe z blachy stalowej,ko³owe,typ B/I o œer.do 100/150 mm - udzia³ kszta³tek do 65 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie iloŹci robót:			
		3,15*2*0,13*2*3,5	5,733000	
		RAZEM:	5,733000	m2
				5,733