Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Remont instalacji c.o. i c.c.w piwnice i klatki ul. Jana Pawła II 51				
1 Roboty demontażowe				
1.1 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙40-50˙mm 25*2 7,92*2	= 50,000000 = 15,840000 Ogółem: 65,840	65,840		m
1.2 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙32˙mm 25*2 25*2	= 50,000000 = 50,000000 Ogółem: 100,000	100,000		m
1.3 KNR 402/512/5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙40-50˙mm 2*2	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
1.4 KNR 402/512/4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙25-32˙mm 4*4	= 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		szt
1.5 KNR 402/512/3 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙15-20˙mm 3*4	= 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		szt
1.6 KNR 216/101/1 (1) ANALOGIA: Demontaż istniejącej izolacji wełną mineralną (65,84+100)*0,2	= 33,168000 Ogółem: 33,168	33,168	0,5	m2
1.7 KNR 216/609/1 ANALOGIA: Demontaż płaszczy gipsowo-klejowych (65,84+100)*0,2	= 33,168000 Ogółem: 33,168	33,168	0,5	m2
2 Roboty Montażowe Instalacyjne				
2.1 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm 9	= 9,000000 Ogółem: 9	9		szt
2.2 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 10˙cm 11	= 11,000000 Ogółem: 11	11		szt
2.3 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami 0,06*9 0,02*11	= 0,540000 = 0,220000 Ogółem: 0,760	0,760		m3
2.4 KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50˙mm 13*2	= 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		m
2.5 KNR 215/403/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40˙mm 13*2	= 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		m
2.6 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32˙mm (Dn 25) (4,72*4)*4	= 75,520000 Ogółem: 75,520	75,520		m
2.7 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20˙mm (1,5*2)*4 4,72	= 12,000000 = 4,720000 Ogółem: 16,720	16,720		m
2.8 KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙25-32˙mm 4*4	= 16,000000 Ogółem: 16	16		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.9 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙15-20˙mm 3*4	= 12,000000			
Ogółem:	12	12		szt
2.10 KNR 402/501/2 (1) Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn˙25-32˙mm 4*4	= 16,000000			
Ogółem:	16	16		miejsce
2.11 KNR 402/501/1 (1) Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn˙15-20˙mm 3*4	= 12,000000			
Ogółem:	12	12		miejsce
2.12 KNR 215/405/1 (1) Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, Fi 40˙mm		2		szt
2.13 KNR 35/217/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙50˙mm, zawór kulowy 2*2	= 4,000000			
Ogółem:	4	4		szt
2.14 KNR 215/408/3 ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙25˙mm (zasilanie) 4*4	= 16,000000			
Ogółem:	16	16		szt
2.15 KNR 215/408/2 ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙20˙mm (zasilanie) 3*4	= 12,000000			
Ogółem:	12	12		szt
2.16 KNR 215/408/3 ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙25˙mm (powrót) 4*4	= 16,000000			
Ogółem:	16	16		szt
2.17 KNR 215/408/2 ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙20˙mm (powrót) 3*4	= 12,000000			
Ogółem:	12	12		szt
2.18 KNR 215/408/2 ANALOGIA: Zawór wodny spustowy Fi˙20˙mm 28	= 28,000000			
Ogółem:	28	28		szt
2.19 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15˙mm 2*4	= 8,000000			
Ogółem:	8	8		kpl
2.20 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙do 57˙mm				
26*0,13	= 3,380000			
26*0,125	= 3,250000			
75,52*0,08	= 6,041600			
16,72*0,06	= 1,003200			
Ogółem:	13,675	13,675		m2
2.21 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania				
26*0,13	= 3,380000			
26*0,125	= 3,250000			
75,52*0,08	= 6,041600			
16,72*0,06	= 1,003200			
Ogółem:	13,675	13,675		m2
2.22 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 54-70˙mm 26	= 26,000000			
Ogółem:	26,000	26,000		m
2.23 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 28-48˙mm 26+75,52	= 101,520000			
Ogółem:	101,520	101,520		m
2.24 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm 16,72	= 16,720000			
Ogółem:	16,720	16,720		m
2.25 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm 2*4	= 8,000000			
Ogółem:	8	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.26 KNR 215/408/1 (1) ANALOGIA: Zawory powrotne Dn 15˙mm					
	1*4	= 4,000000			
	Ogółem:	4	4		szt
2.27 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm					
	1*4	= 4,000000			
	Ogółem:	4	4		szt
2.28 KNRW 215/412/2 ANALOGIA: Grzejnikowe zawory termostatyczne					
	1*4	= 4,000000			
	Ogółem:	4	4		szt
2.29 KNR INSTAL 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.					
	26	= 26,000000			
	26	= 26,000000			
	75,52	= 75,520000			
	16,72	= 16,720000			
	Ogółem:	144,240	144,240		m
2.30 KNR INSTAL 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych					
	2*4	= 8,000000			
	Ogółem:	8	8		szt
2.31 KNR 708/205/2 ANALOGIA: Regulator pogodowy			1		układ
2.32 KNR 215/408/1 (1) ANALOGIA: Zawór regulacyjny z siłownikiem (regulacja pogodowa)			1		szt
3 instalacja ciepłej wody					
3.1 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙50˙mm			15		m
3.2 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙40 mm			15		m
3.3 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙32˙mm			30		m
3.4 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25˙mm			18		m
3.5 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25˙mm (cyrkulacja)			30		m
3.6 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙20˙mm (cyrkulacja)			30		m
3.7 KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50˙mm			15		m
3.8 KNR 215/403/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40˙mm			15		m
3.9 KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32˙mm			30		m
3.10 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32˙mm			18		m
3.11 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32˙mm (cyrkulacja)			30		m
3.12 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20˙mm (cyrkulacja)			30		m
3.13 KNR 215/408/3 Analogia: Zawór regulacyjny Fi˙25˙mm			8		szt
3.14 KNR 215/408/2 Analogia: Zawór regulacyjny Fi˙20˙mm			8		szt
3.15 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙20˙mm, zawór kulowy			16		szt
3.16 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙25˙mm, zawór kulowy			8		szt
3.17 KNR 215/408/1 (1) ANALOGIA: Zawór wodny spustowy Fi˙15˙mm			2		szt
3.18 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 54-70˙mm					
	30	= 30,000000			
	Ogółem:	30,000	30,000		m
3.19 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 28-48˙mm					
	30+30	= 60,000000			
	Ogółem:	60,000	60,000		m
3.20 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm					
	40+30	= 70,000000			
	Ogółem:	70,000	70,000		m