Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	**INSTALACJA C.O.**			
1.1		**Roboty budowlane - instalacja C.O.**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy PURMO , typ C22 wysokość 600 mm i długość 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy PURMO , typ C22 wysokość 900 mm i długość do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejnik stalowy płytowy PURMO , typ C33, wysokość 300 mm, długość 1800 mm,	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy PURMO , typ C33, wysokość 900 mm, długość 1200 mm,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór termostatyczny przygrzejnikowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41737 Użytkownik: Marek Hejduk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
18 d.1. 1	kalk. własna	Trójnik do instalacji c.o. stalowy o śr.nominalnej 54x28x54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa kształtek ze stali do połaczeń zaciskowych: mufa 22x22 - 6szt. mufa 15x15 - 30szt mufa 18x18- 6szt. kolano 90st press15x15- 22szt. złączka GZ 15x1/2 - 16szt. trójnik 18x15x18 - 4szt. trójnik 15x15x15- 2szt. trójnik 28x15x28 - 6szt. obejście 15x15 - 16szt. redukcja 18x15 - 4szt. trójnik 18x22x18 - 2szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		34+20+20+26	urządz.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		**Roboty izolacyjne**			
21 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
22 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm z wełny mineralnej i gr. 30 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41737 Użytkownik: Marek Hejduk