

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA FREONU			
1.1		RUROCIĄGI I IZOLACJA			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, fi 6,35mm	m		
		47,5	m	47,500	
				RAZEM	47,500
2 d.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, fi 9,53mm	m		
		31,1	m	31,100	
				RAZEM	31,100
3 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12-15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, fi 12,7mm	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
4 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12-15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, fi 15,9mm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
5 d.1.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18-20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, fi 19,1mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
6 d.1.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22-25mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach fi 22,2mm	m		
		10,1	m	10,100	
				RAZEM	10,100
7 d.1.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28-32mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach fi 28,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura ochronna stalowa czarna	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
9 d.1.1	KNNR 4 0403-02	Analogia - Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ochronna stalowa czarna	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
10 d.1.1	KNNR 4 0403-03	Analogia - Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura ochronna stalowa czarna	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
11 d.1.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura ochronna stalowa czarna	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
12 d.1.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura ochronna stalowa czarna	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
13 d.1.1	KNR 7-24 0513-01	Analogia-Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.1.1	KNR 7-24 0514-01	Analogia-Próba szczelności instalacji chłodniczej	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1.1	KNR 7-24 0515-01	Analogia-Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym	kg		
		3,8	kg	3,800	
				RAZEM	3,800
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex - kauczukowymi PLUS gr 9mm, rura miedziana 6,35mm	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex - kauczukowymi PLUS gr 9mm, rura miedziana 9,53mm	m		
		45,4	m	45,400	
				RAZEM	45,400
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex - kauczukowymi PLUS gr 9mm, rura miedziana 12,7mm	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex - kauczukowymi PLUS gr 13mm, rura miedziana 15,9mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex - kauczukowymi PLUS gr 13mm, rura miedziana 19,1mm	m		
		17,4	m	17,400	
				RAZEM	17,400
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex - kauczukowymi gr 13mm, rura miedziana 22,2mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
22 d.1.1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm - kauczukowymi gr 13mm, rura miedziana 28,6mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		URZĄDZENIA			
23 d.1.2		Dostawa urządzeń systemu miniVRF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1 ANALOGIA MONTAŻ jednostka wewnętrzna MI-22G/DHN1-M	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1 ANALOGIA MONTAŻ jednostka wewnętrzna MI-28G/DHN1-M	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.2	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1 ANALOGIA MONTAŻ jednostka wewnętrzna MI-36G/DHN1-M	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 2-17 0321-02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej MV6-400WV2GN1-E	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0212-03	Analogia- Rama stalowa pod jednostkę zewnętrzną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE			
29 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.3	KNR 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu gruzowego	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
33 d.1.3	KNR 4-01 0211-08	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego na głębokość do 10cm	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150