

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja chłodnicza					
1	KNR 7-24 0153-05 analogia / zm, zo, zp / +2u	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie ok. 400 kg + agregat chłodniczy, uruchomienie: sprężarka śrubowa (z1), zbiornik czynnika, separator, odolejacz, aparatura kontrolno-pomiarowa - agregat sprężający czynnik chłodniczy w układzie instalacji chłodniczej zapewniającej utrzymanie temperatury -25°C w pomieszczeniu mroźni o kubaturze ok.15321,5m ³ , wyposażony w niezbędną armaturę chłodniczą i chłodnicę oleju, moc chłodnicza min.50kW, czynnik chłodniczy freon R507 + powietrzna chłodnica oleju o wydajności min.18 kW - rurociągi z rur miedzianych śr.28 mm, łączone lutem twardym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-24 0235-07 analogia / zm	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm / wg KNR / zmiana na śr.64mm / zmiana na śr.76mm (gr.2mm) - rurociąg ssący: rura miedziana fi 64mm, kształtki, mocowania / zmiana na fi 76mm - 50m * 4,14kg/m = 207,00kg 50*4.14	kg		
			kg	207.000	
				RAZEM	207.000
3	KNR 7-24 0235-06 zm, zp	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm / (gr.1, 5mm) - rurociąg zasilający: rura miedziana fi 28mm, kształtki, mocowania / zmiana na fi 35mm - 50m * 1,41kg/m = 70,50kg 50*1.41	kg		
			kg	70.500	
				RAZEM	70.500
4	KNR 7-24 0235-07 analogia / zm, zp	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm / wg KNR / zmiana na śr.54mm (gr.2mm) - rurociąg tłoczny: rura miedziana fi 42mm, kształtki, mocowania / zmiana na fi 54mm - 28m * 2,91kg/m = 81,48kg 28*2.91	kg		
			kg	81.480	
				RAZEM	81.480
5	KNR 7-24 0235-07 zm, zp	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm / (gr.1, 5mm) - rurociąg powrotny: rura miedziana fi 35mm, kształtki, mocowania / zmiana na fi 42mm - 28m * 1,70kg/m = 47,60kg 28*1.70	kg		
			kg	47.600	
				RAZEM	47.600
6	KNR 0-34 0101-21 zm, zp	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - izolacja gr.32mm dla rury fi 64mm / zmiana na gr.32mm dla rury fi 76mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 0-34 0101-07 zm, zp	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja gr.32mm dla rury fi 28mm / zmiana na gr.13mm dla rury fi 35mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 7-24 0308-03 zm, zo / +1u	Zawory elektromagnetyczne o śr. 25 mm + elektroniczny zawór rozprężny z zaworami odcinającymi i elektrozaworem: zawór krokowy - elektroniczny zawór rozprężny z silnikiem krokowym o wydajności do 250kW, przeznaczony do układów chłodniczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-24 0104-02 analogia / zi, zm, zo, zp / +3u	Skraplacze o masie ok. 560 kg + skraplacz powietrzny + wymiennik płytowy + 3 x zawór odcinający kulowy - urządzenie zasilane czynnikiem chłodniczym typu freon R507, wydajności min.200kW - urządzenie wyposażone w system odzysku ciepła na potrzeby podgrzewania posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
	zi	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 7-24 0130-07 analogia / zm, zo, zp / +1u	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie ok. 600-700 kg + chłodnica powietrzna - przystosowana do czynnika chłodniczego freon R 507, - urządzenie o wydajności chłodniczej min.50 kW, - powierzchnia wymiany min.400m ² , - zasięg wydmuchu min.30m - podziałka lamel 12mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 7-24 0515-04 analogia / zo / +m	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym + czynnik chłodniczy: freon R507 - ilość: ok.360kg * 2 układy chłodnicze = ok.720kg na 1 komorę 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000