

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA KOMORY CHŁODNICZEJ / INSTALACJA CHŁODZENIA					
1 of pkt 1 Agregat sprężarkowy					
1.1	KNR 7-24 0153-04 +U	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie ok. 300 kg - agregat sprężarkowy w instalacji chłodzenia komory o kubaturze 112m3, temperatura w komorze 4-6°C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 13-25 0315-04 analogia +U	Montaż przetwornika elektrycznego temperatury, sygnałów elektrycznych, napięć, prądów, rezystancji - grzałka karteru 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 7-24 0305-01 +U	Presostaty - wyłącznik zabezpieczający sprężarki chłodnicze przed niskim ciśnieniem oleju smarującego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 7-24 0113-01 analogia +U	Zbiorniki leżące małe układ U1 i U2 o masie ok. 150 kg - zbiornik czynnika - poziomy, wraz z zaworami na wejściu i wyjściu; pojemność ok. 90 litrów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 7-24 0147-04 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 50 kg - tłumik drgań na tłoczeniu 37	kg		
			kg	37.000	
				RAZEM	37.000
2 of pkt 2 Skraplacz powietrzny					
2.1	KNR 7-24 0104-01 analogia +U	Skraplacze płaszczowo-rurowe poziome o masie ok. 450 kg - skraplacz powietrzny w instalacji chłodzenia pomieszczenia do przechowywania wyrobów mleczarskich w temp. 4-6°C, pom. o kubaturze 112m3 / urządzenie o wydajności chłodniczej min. 190kW, temp.powietrza 25°C, temp.skraplania 40°C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 of pkt 3 Chłodnica powietrza					
3.1	KNR 7-24 0132-03 +U	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza o masie ok. 300 kg - chłodnica powietrza w instalacji chłodzenia pomieszczenia do przechowywania wyrobów mleczarskich w temp. 4-6°C, pom. o kubaturze 112m3 / urządzenie o wydajności chłodniczej min.100kW, przepływie powietrza min.51000m3/h 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 of pkt 4 Montaż i uruchomienie					
4.1 obudowa tunelu z płyty warstwowej					
4.1.	KNR 2-05 1 1002-01 analogia +M	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym montowana metodą tradycyjną - obudowa sufitu tunelu z płyty warstwowej gr.10cm + płyta warstwowa gr.10cm ((8*4+3.5*4)*2)*0	m ²		
	istniejące ściany i drzwi	(8*3.5)*0	m ²	0.000	
	istniejąca podłoga	8*3.5	m ²	0.000	
	obudowa sufitu	8*3.5	m ²	28.000	
	obudowa	22	m ²	22.000	
				RAZEM	50.000
4.2 wykonanie rurociągów chłodniczych					
4.2.	KNR 7-24 1 0235-05 +M	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm - instalacja obiegu czynnika chłodzenia z rur miedzianych fi 28mm i długości 25mb // masa jedn. rury Cu 28/1.5 = 1,11 kg/m 1.1*25	kg		
	waga 1,1kg/mb		kg	27.500	
				RAZEM	27.500
4.2.	KNR 7-24 2 0235-07 analogia +M	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu - rurociągi z rur fi 54x2.0 mm, długości 25mb // masa jedn. rury Cu 54/2.0 = 2,91 kg/m 2.9*25	kg		
	waga 2,9kg/mb		kg	72.500	
				RAZEM	72.500
4.2.	KNZ 15 23- 3 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rur o śr. 54 mm 25	m		
			m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		instalacja elektryczna		RAZEM	25.000
4.3.1	Sekocenbud III kw. 2015, BCO cz.I, obiekt 1252-401 analogia	Instalacja elektryczna o mocy elektrycznej ok. 50kW dla komory chłodniczej o mocy chłodniczej ok. 100kW - pow.uż.komory = 8,0*3,5 = ok.28m2, - kubatura komory = 8,0*3,5*4,0 = ok.112m3 8.0*3.5	m ² p.u. m ² p.u.	 28.000	
				RAZEM	28.000
4.3.2	KNNR 5 0405-07 analogia +U	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa sterująca układem chłodzenia wraz z okablowaniem - przewodami elektrycznymi 4x5mm, 5x2,5mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		próba szczelności i uruchomienie			
4.4.1	KNR 7-24 0514-04 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.2	KNR 7-24 0516-04 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.3	KNR 7-24 0515-04 analogia +M	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - czynnik chłodzący FREON R404A - ilość ok. 60 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

CZŁONEK ZARZĄDU

Andrzej Ruminkiewicz

PREZES ZARZĄDU

Piotr Borowski

SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA UDZIAŁOWCÓW
62-420 STRZAŁKOWO
ul. Gen. Sikorskiego 28
tel./fax (063) 275 00 27
NIP 667-000-39-95; Identyfikator 000439813