

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Mateo Sp z o.o.
Instalacja chłodnicza mroźni

ADRES INWESTYCJI : 39-200 Dębica, ul. Metalowców 33

INWESTOR : \
Mateo Sp z o.o.

ADRES INWESTORA : 39-200 Dębica, ul. Metalowców 33

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych - chłodnictwo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Ciesielski

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja chłodnicza mroźni - MATEO Sp z o.o. w Dębicy, ul. Metalowców 33					
1		Maszynownia - zespoły urządzeń zasilających			
1	KNR 7-24	Montaż zespołu sprężarkowego na ramie typu Booster, czynnik R744, o wydajności LT: 160kW, to=-32 stC i MT: 60kW, to=-8 stC, back-u, z wymiennikiem do odzysku ciepła 280kW	szt.		
d.1	0153-10	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-24	Skrapacz Gaz cooler z systemem adiabatycznym o wydajności 356 kW przy tp=+32 stC z wentylatorami EC	szt.		
d.1	0108-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
3	KNR 7-24	Międzystopniowa chłodnica gazu desuperheater o wydajności 24 kW przy tp=+32 stC z wentylatorami EC	szt.		
d.1	0108-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
2		Komora mroźnicza			
4	KNR 7-24	Chłodnica wyciągowa na czynnik R744, 40 bar, o wydajności 43,5 kW, to=-32 stC, rozstaw lamel 10 mm, odszraniana glikolem, izolowana taca, grzałki went., osłona wloty chłodnicy wyciągowa, rękaw tekstylny dla odszraniania z przyłączem	kpl.		
d.2	0130-07	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Automatyka			
5	KNR 7-24	Komplet elektronicznych zaworów rozprężnych na CO2 wraz z oprzyrządowaniem (sterownik, przetwornik ciśnienia, zawór odcinający, czujka temperatury)	kpl.		
d.3	0309-06	4	kpl.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
6	KNR 7-24	Zespół zaworu odcinającego 3/4" na CO2 z zaworem zwrotnym 60 bar	szt.		
d.3	0224-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 7-24	Zespół zaworu odcinającego 1_2/8" na CO2 z zaworem zwrotnym 60 bar	szt.		
d.3	0224-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 7-24	Sterownik elektroniczny z wyświetlaczem czujkami, z opcją podłączenia do monitoringu	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
9		Dostawa modułu monitoringu DANFOSS AKSM850	szt.		
d.3	wycena indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 7-24	Montaż detektora CO2 z obudową i sygnalizacją	kpl.		
d.3	0305-03	4	kpl.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
11	KNR 5-14	Rozdzielnica sterownicza automatyki	kpl.		
d.3	0101-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacje chłodnicze			
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane K65 o śr. zewnętrznej 3/4" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-03	20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane K65 o śr. zewnętrznej 1_1/8" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-06	40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane K65 o śr. zewnętrznej 1_3/8" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-07	60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane K65 o śr. zewnętrznej 1_5/8" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-08	80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane K65 o śr. zewnętrznej 2_1/8" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-09	60.0	m	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.00
17	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.		
d.4	0240-07	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
18	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o śr. 28 mm	szt.		
d.4	0240-08	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
19	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o śr. 35 mm	szt.		
d.4	0240-09	350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
20	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o śr. 42 mm	szt.		
d.4	0240-10	350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
21	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o śr. 54 mm	szt.		
d.4	0240-10	350	szt.	350.00	
	analogia			RAZEM	350.00
22	KNR 0-34	Jednowarstwowa izolacja o gr. 13 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 22 mm	m		
d.4	0101-06	20.0	m	20.00	
	analogia			RAZEM	20.00
23	KNR 0-34	Jednowarstwowa izolacja o gr. 13 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 28 mm	m		
d.4	0101-07	20.0	m	20.00	
	analogia			RAZEM	20.00
24	KNR 0-34	Jednowarstwowa izolacja o gr. 32 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 22 mm	m		
d.4	0101-18	20.0	m	20.00	
	analogia			RAZEM	20.00
25	KNR 0-34	Jednowarstwowa izolacja o gr. 13 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 35 mm	m		
d.4	0101-07	60.0	m	60.00	
	analogia			RAZEM	60.00
26	KNR 0-34	Jednowarstwowa izolacja o gr. 32 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 42 mm	m		
d.4	0101-19	70.0	m	70.00	
	analogia			RAZEM	70.00
27	KNR 0-34	Jednowarstwowa izolacja o gr. 32 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 54 mm	m		
d.4	0101-19	70.0	m	70.00	
	analogia			RAZEM	70.00
28	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 185,5 tys. kcal/h	kpl.		
d.4	0501-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 180 tys.kcal/h	kpl.		
d.4	0504-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-24	Wykonanie próżni w instalacji chłodniczej wewnątrz obiegów chłodniczych	kpl.		
d.4	0501-04	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
31	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 180,0 tys.kcal/h	kpl.		
d.4	0515-11	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
32	d.4	Dostawa czynnika chłodniczego R744 (CO2)	kg		
	wycena indywidualna	300	kg	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 7-24 d.4 0510-04 analogia	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 120,4 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja odzysku ciepła			
34	KNR 2-15 d.5 0509-02 analogia	Montaż rozdzielacza pomp obiegowych 4 obwodowe z pompami (Q=13 m3/h, H=10,0 m) z zaworami - długość rozdzielacza L=1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 7-09 d.5 2104-01	Montaż rurociągów stalowych w izolacji DN80	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNR 7-09 d.5 0218-01	Spawanie rurociągów ze stali nisko i średniostopowych DN80	złącz.		
		150	złącz.	150.00	
				RAZEM	150.00
37	KNR-W 2-15 d.5 0403-06 analogia	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax=100 st, Pmax=1MPa, technika połączeń Press, Dn54	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
38	KNR-W 2-15 d.5 0403-05 analogia	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax=100 st, Pmax=1MPa, technika połączeń Press, Dn42	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNR-W 2-15 d.5 0128-02 analogia	Płukanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 d.5 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00