

---

---

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Dostawa i montaż urządzeń do komory chłodniczej o wym: 30,0x8,0x3,0m , temp. +2st. C, wilgotność 85%</b>					
<b>1</b>		<b>Urządzenia instalacji chłodniczej</b>			
1 d.1	Analiza własna	Zakup -Agregat ZXLE-075E-TFD - Wydajność chłodnicza: 16,2kW - COP: 2,90 - Czynnik: R449A - Zasilanie: 380-420V/3~/50Hz - Wymiary: 1035 mm x 447 mm x 1244 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-24 0153-04	Montaż Agregat ZXLE-075E-TFD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	Analiza własna	Zakup -Chłodnica powietrza (parownik)  - Typ: TEB-045.1-E-1-7-E - Wydajność chłodnicza: 8,5kW - Przepływ powietrza: 5658 m3/h - Zasilanie: 1x230V 50Hz - Wymiary: 1270 mm x 670 mm x 660 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 7-24 0116-01	Montaż parownik TEB-045.1-E-1-7-E	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	Analiza własna	Zakup -Nawilżacz powietrza  - Typ: Humidisk10 - Wydajność: 1,2kg/h - Przepływ powietrza: 80 m3/h - Zasilanie: 1x230V 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż nawilżacz powietrza Humidisk10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Automatyka chłodnicza Carel + Castel</b>			
7 d.2	KNR 7-24 0309-06	Automatyczne zawory rozprężne Carel EV2 1/2" wraz ze sterownikiem Carel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Rurociągi chłodnicze</b>			
8 d.3	KNNR 4 0306-07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.3	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.3	KNNR 4 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNNR 4 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.3	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR 7-24 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.3	KNZ 15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3	KNZ 15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.3	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.3	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.3	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.3	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	Kalkulacja własna	Dostarczenie czynnika R449	kg		
		15	kg	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.3	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Odprowadzenie skroplin kanalizacją sanitarną od urządzeń chłodniczych</b>			
26 d.4	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>		<b>Instalacja wodociągowa zasilająca nawilzacze</b>			
28 d.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.5	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm/Fig. 3028 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowy spustowy gwintowany Fig. 3044 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm/ Epuroit I25 - 50 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm/ Fig. 3059 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm/ JS 1,6-02 Smart+	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000