

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Wykonanie instalacji chłodniczej, odzysku ciepła, instalacji wentylacji mechanicznej w budynku rozbioru mięsa w miejscowości Dobromierz gm. Kluczewsko, województwo świętokrzyskie.**

**Inwestor: PHU „ASPOLMAX” Przetwórstwo Mięsa Andrzej Stępień, Pijanów 46, 26-234 Słupia**

**Lokalizacja inwestycji: Dobromierz, ul. Włoszczowska 2, 29-120 Kluczewsko, województwo świętokrzyskie.**

Lp. !	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż i uruchomienie urządzeń chłodniczych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Urządzenia instalacji chłodniczej</b>			
11	KNR 7-24 d.1. 0154-01 1 i analogia	Agregat Qo=15-45kW wraz z kompletem automatyki	szt.		
	j	1	szt.	1.000	
	i			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 7-24 d.1. 10153-10 1; analogia	Agregat skraplający Qo=8kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 7-24 d.1. 0153-10 1 analogia	Agregat skraplający Qo=17,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 7-24 d.1. 0153-10 1 analogia	Skraplacz Qc=68kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-24 d.1. 0130-09 1 analogia	Chłodnice Qo=19kW wraz z kompletem armatury	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 7-24 d.1. 0130-09 1 analogia	Chłodnice Qo=11kW wraz z kompletem armatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 7-24 d.1. 0130-08 1 analogia	Chłodnice Qo=8kW wraz z kompletem armatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 7-24 d.1. 0130-06 1 analogia	Chłodnice Qo=4,5kW wraz z kompletem armatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Automatyka sterownicza instalacji chłodniczej</b>			
9	kalk. własna	Szafa zasilająco-sterująca	szt.		
	o	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	kalk. własna	Sterownik urządzeń chłodniczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja chłodnicza</b>			
11	KNNR4 d.1. 0114-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	3	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR4 d.1. 0114-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR4 d.1. 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	o	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR4 d.1. 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	5	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR4 d.1. 0405-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNNR4 d.1. 0405-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
17	KNNR4 d.1. 0405-02 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNNR4 d.1. 0405-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNR 0-34 d.1. 0104-08 5	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku 13x54mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 0-34 d.1. 0104-07	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku 13x42mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR 0-34 d.1. 0104-07 0	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku 13x35mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 0-34 d.1. 0104-07	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku 13x28mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
23	KNR 7-24 d.1. 0514-11 0	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 7-24 d.1. 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R404A w ilości 82kg	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 7-24 d.1. 0516-11 0	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Odzysk ciepła</b>			
26	KNNR4 d.2 0504-03 analogia	Wymiennik płytowy lutowany o poj. 0,031	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KSNR4 d.2 0107-03 3	Zawory kulowe o wykonania bay-pasu pracującego wymiennika. Zamknięcie lub otwarcie odpowiedniego zaworu realizuje przepływ gorącego gazu przez wymiennik do odzysku lub zostaje pominięty.	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR4 d.2 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm3 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	d.2 kalk. własna	Pompa obiegowa DN 25mm, przepływ max. 3,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m		
d.2	0405-05	18	m	18.000 i	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku 20x22	m		
d.2	0104-09	18	m	18.0001	
!				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp-	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KANAŁOWA</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	124	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03	36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów matą kauczukową z powłoką aluminiową odporną na czynniki zewnętrzne - gr.izolacji 13 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-15	180	m <sup>2</sup>	180.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2</b>		<b>URZADZENIA</b>			
4		Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna o wydajności Vn,w=4000m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą elektryczną oraz z zestawem automatyki	kpi		
d.2	kalk. własna	1	kpi	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ELEMENTY INSTALACJI</b>			
5	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125mm - nierdzewny	szt.		
d.3	0140-01	4	szt.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125mm - stalowy	szt.		
d.3	0140-01	19	szt.	19.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125mm - nierdzewny	szt.		
d.3	0140-01	4	szt.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - nierdzewna - 425x125mm	szt.		
d.3	0138-02	11	szt.	11.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - nierdzewna - 425x225mm	szt.		
d.3	0138-03	4	szt.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - stalowa - 425x225mm	szt.		
d.3	0138-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-17	Czerpniee ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 600x400mm	szt.		
d.3	0146-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 800x400mm	szt.		
d.3	0146-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ROZRUCH INSTALACJI</b>			
≥		Podłączenie oraz rozruch instalacji	kpi.		
o	kalk. własna	1	kpi.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>