

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja istniejącego układu chłodniczego

ADRES INWESTYCJI: Strzakły 55 , 21-560 Międzyrzec Podlaski

NAZWA INWESTORA: KAROL Sp. zo.o. Sp.k.

ADRES INWESTORA: Strzakły 55 , 21-560 Międzyrzec Podlaski

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: chłodnictwo

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja rurowa ( rury stalowe czarne, rury stalowe preizolowane , kształtki redukcyjne i łączeniowe )</b>			
1 d.1	KNR 7-24 0213-05	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 25mm i masie rury 2.53 kg	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
2 d.1	KNR 7-24 0213-05	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 32 mm i masie rury 2.53 kg	m		
		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
3 d.1	KNR 7-24 0213-07	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 40 mm i masie rury 3.9 kg	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
4 d.1	KNR 7-24 0213-07	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 50 mm i masie rury 3.9 kg	m		
		149	m	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
5 d.1	KNR 7-24 0213-08	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 65 mm i masie rury 5.8 kg	m		
		59	m	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
6 d.1	KNR 7-24 0213-09	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 80 mm i masie rury 7.63 kg	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
7 d.1	KNR 7-24 0213-10	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 100 mm i masie rury 10.3 kg	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8 d.1	KNR 7-24 0214-01	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 125 mm i masie rury 12.8 kg	m		
		71	m	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
9 d.1	KNR 7-24 0214-02	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw izolowane o śr.nom. 150 mm i masie rury 17.1 kg	m		
		111	m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
10 d.1	KNR 7-24 0215-03	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 25 mm i masie 0.31 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
11 d.1	KNR 7-24 0215-03	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 32 mm i masie 0.31 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12 d.1	KNR 7-24 0215-05	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 40 mm i masie 0.72 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.1	KNR 7-24 0215-05	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 50 mm i masie 0.72 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14 d.1	KNR 7-24 0215-06	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 65 mm i masie 1.29 kg	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
15 d.1	KNR 7-24 0215-07	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 80 mm i masie 2.07 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>8,000</b>
16 d.1	KNR 7-24 0215-08	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 100 mm i masie 3.49 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
17 d.1	KNR 7-24 0215-09	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 125 mm i masie 5.32 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
18 d.1	KNR 7-24 0216-01	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 150 mm i masie 9.5 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
19 d.1	KNR 7-24 0221-06	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 32 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
20 d.1	KNR 7-24 0221-07	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
21 d.1	KNR 7-24 0221-08	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
22 d.1	KNR 7-24 0221-09	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
23 d.1	KNR 7-24 0221-10	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
24 d.1	KNR 7-24 0221-11	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
25 d.1	KNR 7-24 0221-12	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
26 d.1	KNR 7-24 0217-01	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 25/50 mm i przybliżonej masie 0.28 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
27 d.1	KNR 7-24 0217-03	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 100/80 mm i przybliżonej masie 0.42 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
28 d.1	KNR 7-24 0217-04	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 65/80 mm i przybliżonej masie 0.48 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
29 d.1	KNR 7-24 0217-06	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 50/100 mm i przybliżonej masie 1.60 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
30 d.1	KNR 7-24 0217-07	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 100/125 mm i przybliżonej masie 3.0 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 7-24 0218-05	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 150/125 mm i przybliżonej masie 6.02 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
32 d.1	KNR 7-24 0225-10	Przepustnica łączone kołnierzewo do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr. 125 mm i masie 32.0 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
33 d.1	KNR 7-24 0219-09	Kołnierze z szyjką do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 125 mm i masie 5.95 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
34 d.1	KNR 7-24 0225-10	Przepustnica łączone kołnierzewo do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr. 100 mm i masie 32.0 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
35 d.1	KNR 7-24 0219-09	Kołnierze z szyjką do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 100 mm i masie 5.95 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
36 d.1	KNR 0-34 0111-01 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1.	Izolacja matą Armaflex- gr. izolacji 32 mm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
37 d.1	KNR 0-34 0111-01 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1.	Taśma Armaflex	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
38 d.1	KNR 0-34 0111-01 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1.	Izolacja Armaflex- gr. izolacji 32 mm na rurę Dn40	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	<b>126,000</b>
39 d.1	KNR 0-34 0111-01 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1.	Izolacja Armaflex- gr. izolacji 32 mm na rurę Dn32	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	<b>72,000</b>
<b>2</b>		<b>Armatura przyłączeniowa chłodziw : zawory 3drogowe , siłowniki , zawory regulacyjne , zasuwki mosiężne , zawory kulowe , kryzy spawalnicze</b>			
40 d.2	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
41 d.2	KNR 7-24 0226-02	zawór 3drogowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
42 d.2	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 3drogowego 24V	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
44 d.2	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
45 d.2	KNR 7-24 0219-03	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
46 d.2	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
47 d.2	KNR 7-24 0219-03	Kołnierze ocynk GW o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
48 d.2	KNR 7-24 0219-03	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
49 d.2	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn32	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
50 d.2	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
51 d.2	KNR 2-15 0606-05	Trójnik ocynkowany Dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
52 d.2	KNR 2-15 0606-05	Kolano ocynkowany Dn32	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
53 d.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
54 d.2	KNR 2-15 0606-05	Redukcja ocynkowana 50/32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Armatura przyłączeniowa chłodnic : zawory 2drogowe , siłowniki , zawory regulacyjne , zasowy mosiężne , zawory kulowe , kryzy spawalnicze</b>			
55 d.3	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
56 d.3	KNR 7-24 0226-02	zawór 2drogowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
57 d.3	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 2drogowego 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>3,000</b>
58 d.3	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
59 d.3	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn40	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
60 d.3	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
61 d.3	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
62 d.3	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
63 d.3	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
64 d.3	KNR 2-15 0606-05	Kolano ocynkowany Dn40	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
65 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
66 d.3	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn40	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
<b>4</b>		<b>Armatura przyłączeniowa chłodnic : zawory 2drogowe , siłowniki , zawory regulacyjne , zasuwki mosiężne , zawory kulowe , krzyżki spawalnicze</b>			
67 d.4	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn50	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
68 d.4	KNR 7-24 0226-02	zawór 2drogowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
69 d.4	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 2drogowego 24V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
70 d.4	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn50	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
71 d.4	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn50	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
72 d.4	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
73 d.4	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 50 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
74 d.4	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
75 d.4	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
76 d.4	KNR 2-15 0606-05	Kolano ocynkowany Dn50	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
77 d.4	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
78 d.4	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn50	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
<b>5</b>		<b>Armatura przyłączeniowa chłodnic : zawory 2drogowe , siłowniki , zawory regulacyjne , zasuwki mosiężne , zawory kulowe , kryzy spawalnicze</b>			
79 d.5	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn25	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
80 d.5	KNR 7-24 0226-02	zawór 2drogowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
81 d.5	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 2drogowego 24V	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
82 d.5	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn25	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
83 d.5	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn25	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
84 d.5	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
85 d.5	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
86 d.5	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 32 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
87 d.5	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
88 d.5	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn32	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	<b>72,000</b>
89 d.5	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn25	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
90 d.5	KNR 2-15 0606-05	Trójnik ocynkowany Dn25	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
91 d.5	KNR 2-15 0606-05	Kolano ocynkowany Dn25	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	<b>108,000</b>
92 d.5	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
93 d.5	KNR 2-15 0606-05	Redukcja ocynkowana 32/25	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
<b>6</b>		<b>Armatura przyłączeniowa chłodnic : zawory 2drogowe , siłowniki , zawory regulacyjne , zasuwki mosiężne , zawory kulowe , kryzy spawalnicze</b>			
94 d.6	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
95 d.6	KNR 7-24 0226-02	zawór 2drogowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
96 d.6	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 2drogowego 24V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
97 d.6	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn32	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
98 d.6	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn32	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
99 d.6	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
100 d.6	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
101 d.6	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
102 d.6	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 32 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
103 d.6	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn32	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	<b>72,000</b>
104 d.6	KNR 2-15 0606-05	Kolano ocynkowany Dn25	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	<b>108,000</b>
105 d.6	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
<b>7</b>		<b>Armatura przyłączeniowa do central wentylacyjnych : zawory 3drogowe , siłowniki , zawory regulacyjne , zawory kulowe , kryzy spawalnicze , pompa obiegowa</b>			
106 d.7	KNR 7-24 0156-01	Pompa obiegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
107 d.7	KNR 7-24 0156-01	Pompa obiegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
108 d.7	KNR 7-24 0156-01	Pompa obiegowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
109 d.7	KNR 7-24 0116-01	chłodnica wody lodowej dla centrali wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
110 d.7	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
111 d.7	KNR 7-24 0226-02	zawór 3drogowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
112 d.7	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 3drogowego 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
113 d.7	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
114 d.7	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
115 d.7	KNR 7-24 0219-05	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
116 d.7	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
117 d.7	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
118 d.7	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
119 d.7	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
120 d.7	KNR 7-24 0226-02	zawór 3drogowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
121 d.7	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 3drogowego 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
122 d.7	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
123 d.7	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn40	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
124 d.7	KNR 7-24 0219-03	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
125 d.7	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
126 d.7	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn40	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
127 d.7	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
128 d.7	KNR 7-24 0222-02	Zawór reg. Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
129 d.7	KNR 7-24 0226-02	zawór 3drogowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
130 d.7	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 3drogowego 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
131 d.7	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
132 d.7	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.7	KNR 7-24 0219-03	Kołnierze ocynk GW o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
134 d.7	KNR 7-24 0219-03	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
135 d.7	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn25	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
136 d.7	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja procesu tzw osuszki</b>			
137 d.8	KNR 7-24 0226-02	zawór 3drogowy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
138 d.8	KNR 0-31 0307-03	siłownik regulacyjny dla zaworu 3drogowego 24V	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
139 d.8	KNR-W 2-15 0520-02	zawór kulowy Dn40	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
140 d.8	KNR 7-24 0221-06	króciec przyłączeniowy spawalniczy gwintowany Dn40	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
141 d.8	KNR 7-24 0219-03	Kołnierz ocynk GW o śr.nom. 40 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
142 d.8	KNR 7-24 0219-05	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 40 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
143 d.8	KNR 2-15 0606-05	nypel ocynkowany Dn40	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
144 d.8	KNR 7-24 0221-07	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 40 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
145 d.8	KNR 7-24 0217-01	Zwężki stalowe do instalacji obiegu solanki itp. chłodziw o śr.nom. 40/50 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
146 d.8	KNR 7-24 0215-04	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 40 mm i masie 0.43 kg	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
147 d.8	KNR 7-24 0211-07	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw nieizolowane o śr.nom. 50 mm i masie rury 3.9 kg	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	<b>240,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.8	KNR 0-34 0111-01 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1.	izolacja Armaflex- gr. izolacji 32 mm na rurę Dn50	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>9</b>		<b>Moduł pompowy Zbiornik - instalacja – ROZBUDOWA</b>			
149 d.9	KNR 7-24 0156-03	Pompy wirowe do glikolu i wody dostarczane w całości o masie 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.9	KNR 7-24 0225-10	przepustnica z mech. ręcznym Dn100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151 d.9	KNR 7-24 0219-08	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
152 d.9	KNR 7-24 0226-01	zawór zwrotny o średnicy Dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Armatura kontrolno-pomiarowa , medium chłodnicze, system odprowadzania skroplin</b>			
153 d.10	KNR 7-24 0147-06	technika zamocowań ( trasy instalacyjne, zawiesia , śruby , nakrętki , podkładki )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154 d.10	KNR 0-15II 0529-01 analiza indywidualna	Instalacja odprowadzenia skroplin - rury spustowe z PCV o śr. 5,0 cm + kształki + zawiesia	m		
		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
155 d.10	KNR 7-24 0508-06	Napełnianie glikolem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.10	KNR 0-31 0208-05	Armatura hydrauliczna ( odpowietrzniki , zawory spustowe , manometry , kurki manometryczne )	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
157 d.10	KNR 7-24 0305-01	przetwornik ciśnienia MBS3000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158 d.10	KNR 7-08 0801-04	Montaż przetwornicy częstotliwości - pompa zbiornik - instalacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja odzysku ciepła</b>			
159 d.11	KNR 7-24 0225-10	przepustnica z mech. ręcznym Dn100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
160 d.11	KNR 7-24 0219-08	Kołnierze spawalnicze o śr.nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
161 d.11	KNR 7-24 0213-09	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp. chłodzów izolowane o śr.nom. 80 mm i masie rury 7.63 kg	m		
		20	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
162 d.11	KNR 7-24 0215-07	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 80 mm i masie 2.07 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
163 d.11	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe kołnierzowe Dn 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.11	KNR 7-24 0225-09	przepustnica z mech. ręcznym Dn80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.11	KNR 7-16 0901-01	Wymienniki ciepła o mocy 200kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11	KNR 7-24 0156-01	Pompy wirowe do glikolu i wody dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.11	KNR 7-24 0156-01	Pompy wirowe do glikolu i wody dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNR 7-24 0221-13	Odgąlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw o śr.nom. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>12</b>		<b>Chłodnice</b>			
169 d.12	KNR 7-24 0116-01	Chłodnica P01 Korytarz Warzelnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica P05 Magazyn Wędlin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.12	KNR 7-24 0117-01	Chłodnica P06 Konfekcjonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.12	KNR 7-24 0117-01	Chłodnica P07 Korytarz 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.12	KNR 7-24 0117-01	Chłodnica P08 Korytarz 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.12	KNR 7-24 0116-01	Chłodnica P10 Pom przyjęcia tłuszczu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S04 - Produkcja MOMu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.12	KNR 7-24 0117-01	Chłodnica S05 - Hala rozbioru i wykrawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S06 - Pomieszczenie nastrzykiwania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S07 - Magazyn porozbiorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S08 - Pekłownia elementów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S09 - Pekłownia mięs drobnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S10 - Magazyn odpadów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S11 - Hala farszu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S12 - Hala napelniania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S13 - Magazyn osłonek naturalnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S16 - Magazyn produkcyjny wędlin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S17 - Wychładzalnia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
187 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S19 - Pakownia wędlin w kartony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S20 - Ekspedycja tow. w pojemnikach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
189 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S21 - Ekspedycja tow. w kartonach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S22 - Mag. wędlin w kartonach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S23 - Mag. wędlin w pojemnikach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S24 - Mag. wyrobów wędliniarskich	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.12	KNR 7-24 0117-02	Chłodnica S29 - Mag. miesa w pojemnikach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.12	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.12	KNR 7-08 0701-01 z.sz.4. analiza indywidualna	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolewe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej Tablice lub szafy z układami synoptycznymi zabudowanymi podczas montażu.	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.12	KNR 7-24 0404-06	Izolacja o grubości 35-120 mm ciekłym poliuretanem rurociągów instalacji chłodniczych w płaszczu z blachy aluminiowej o śr. nom. do 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.12	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.12	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - monitoring stanu temperatur w pomieszczeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.12	KNR 7-24 0503-06	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz -obieg pośredni, chłodzenie amoniakiem solanki, wody itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.12	KNR 7-24 0506-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych -obieg pośredni, chłodzenie amoniakiem solanki, wody itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.12	KNR 7-24 0511-06	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.12	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż istniejących podwieszonych rurociągów , rurociągów , tras i przewodów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000