

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: **Wielkopolskie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie**
61-866 Poznań, ul.Garbary 15
 Budowa: **CPV 45215140-0 Szpital WCO w Poznaniu**
 Rodzaj robót: **CPV 4531230-7 Modernizacja instalacji wody lodowej**
 Lokalizacja: **Poznań, ul.Garbary 15**

DZIAŁ		A1	CPV 4531230-7 Instalacja chłodnicza dach - prace demontażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
1	KNR	402-04-01-04-00	Odlączenie agregatu od instalacji rurowej i elektrycznej wraz z przygotowaniem do demontażu NORMA WŁASNA	kmpl	1,00		0,00
2	KNR	724-05-07-06-00	Spuszczenie z instalacji mieszanek glikolowej NORMA WŁASNA	kmpl	1,00		0,00
3	KNR	724-01-54-03-00	Demontaż wytwornicy wody lodowej CARRIER typ 30 GH-145 wraz z osprzętem o wadze do 5,0 MG	kmpl	1,00		0,00
4	KNR	724-01-53-03-00	Odlączenie od instalacji rurowej i elektrycznej wraz z demontażem zespołu pompy wody lodowej wraz z armaturą i szafką o wadze do 0,2 MG	szt	1,00		0,00
5	KNR	402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40 mm	metr	1,00		0,00
6	KNR	402-05-06-09-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 150 mm wraz z izolacją	metr	20,00		0,00
7	KNR	402-05-13-08-00	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym fi 150 mm	szt	4,00		0,00
8	KNR	402-05-12-03-00	Demontaż zaworu spustowego o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm	szt	2,00		0,00
9	KNR	402-04-01-01-00	Odlączenie od instalacji rurowej i elektrycznej wraz z przygotowaniem do demontażu agregatu sprężarkowo-skrapłającego NORMA WŁASNA	kmpl	1,00		0,00
10	KNR	724-01-53-03-00	Demontaż agregatu sprężarkowo-skrapłającego w całości do 0,2 MG wraz z orurowaniem i konstrukcją wsporczą	kmpl	1,00		0,00
11	KNR	404-08-04-05-00	Rozebranie konstrukcji balustrady stalowej	metr	1,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A2	CPV 4531230-7 Instalacja chłodnicza dach - prace montażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
12	KNR	724-01-54-03-00	Montaż agregatu wody lodowej ze sprężarkami odśrodkowymi CLIMAVENETA typ TECS2/SL-CA 0512 o mocy 477,1kW z osprzętem, automatyką, automatyczną regulacją i uruchomieniem o wadze do 5,0 MG i podłączeniem do instalacji elektrycznej	kmpl	1,00		0,00
13	KNNR	N004-05-16-01-00	Rurociąg stalowy spawany Z/S fi 40	metr	2,00		0,00
14	KNNR	N004-05-17-01-01	Kołano stalowe gładkie fi 40/90°	szt	2,00		0,00
15	KNNR	N004-05-18-01-00	Spawanie ręczne gazowe rurociągów i kształtek fi 40	szt	4,00		0,00
16	KNR	402-05-05-03-00	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 40 mm	szt	1,00		0,00
17	KNNR	N004-05-16-07-00	Rurociąg stalowy spawany Z/S fi 150	metr	10,00		0,00
18	KNNR	N004-05-17-07-01	Kołano stalowe gładkie fi 150/45°	szt	2,00		0,00
19	KNNR	N004-05-17-07-01	Kołano stalowe gładkie fi 150/90°	szt	7,00		0,00
20	KNNR	N004-05-17-07-00	Zwężka stalowa gładka fi 150x125	szt	2,00		0,00
21	KNNR	N004-05-18-07-00	Spawanie ręczne łukowe rurociągów i kształtek fi 150	szt	20,00		0,00
22	KNNR	N004-22-11-05-00	Kołnierz stalowy na rurociągu 1,6 MPa fi 125	szt	2,00		0,00
23	KNNR	N004-22-11-06-00	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa fi 150	szt	1,00		0,00
24	KNNR	N004-05-21-11-10	Przepustnica międzykołnierzowa 1,6 MPa fi 150	szt	2,00		0,00
25	KNNR	N004-01-34-07-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 2115 fi 20	szt	1,00		0,00
26	KNNR	N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20 (podejście do zaworu bezpieczeństwa)	metr	1,00		0,00
27	KNNR	N004-05-28-03-00	Próba szczelności i płukanie zmontowanych rurociągów	kmpl	1,00		0,00
28	KNR	202-15-12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 20-40 2-krotnie farbą ftalową	metr	3,00		0,00
29	KNR	202-15-12-03-10	Malowanie rur stalowych fi 150 2-krotnie farbą ftalową	metr	12,00		0,00
30	KNR	724-01-53-03-00	Montaż agregatu sprężarkowo-skrapłającego w całości do 0,2 MG wraz z montażem konstrukcji wsporczej i podłączeniem do instalacji elektrycznej	kmpl	1,00		0,00
31	KNNR	N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S fi 32	metr	5,00		0,00
32	KNNR	N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S fi 50	metr	5,00		0,00
33	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	10,00		0,00
34	KNR	202-15-12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 32-50 2-krotnie farbą ftalową	metr	10,00		0,00
35	KNR	034-01-01-19-02	Izolacja rury fi 32 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 32 mm	metr	5,00		0,00
36	KNR	034-01-01-19-03	Izolacja rury fi 40 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 32 mm	metr	2,00		0,00
37	KNR	034-01-01-20-02	Izolacja rury fi 50 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 32 mm	metr	5,00		0,00
38	KNR	034-01-13-14-10	Izolacja rury matami K-FLEX grub 50 mm fi 150	m ²	5,50		0,00
39	KNR	216-06-10-01-10	Konstr nośna z bedn OC 20x2 izolacji rurociągów fi 65-102	m ²	4,50		0,00
40	KNR	216-06-10-02-10	Konstr nośna z bedn OC 20x2 izolacji rurociągów fi 102-600	m ²	8,50		0,00
41	KNR	216-06-01-02-00	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach fi 60-191	m ²	13,00		0,00
42	KNR	724-05-15-01-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu (agregat skraplający)	kmpl	1,00		0,00
43	KNR	724-05-16-01-00	Uruchomienie instal obiegu freonu	kmpl	1,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A3	CPV 4531230-7 Modernizacja maszynowni I - prace demontażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
44	KNR	402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm wraz z izolacją	metr	4,00		0,00
45	KNR	402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm wraz z izolacją	metr	24,00		0,00
46	KNR	402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm wraz z izolacją	metr	35,00		0,00
47	KNR	402-05-06-06-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 65 mm wraz z izolacją	metr	8,00		0,00
48	KNR	402-05-06-06-00	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych fi 65 mm wraz z izolacją	metr	2,50		0,00
49	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 25 mm	szt	4,00		0,00
50	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 32 mm	szt	12,00		0,00
51	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 25 mm	szt	1,00		0,00
52	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 32 mm	szt	3,00		0,00
53	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 25 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
54	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 32 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	3,00		0,00
55	KNR	402-05-13-05-00	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierzym fi 65 mm	szt	2,00		0,00
56	KNR	402-01-31-03-00	Demontaż zaworu ze złączką do węża fi 15 mm	szt	2,00		0,00
57	KNR	402-04-11-03-00	Demontaż termometru w oprawie	szt	10,00		0,00
58	KNR	402-04-11-03-00	Demontaż manometru z kurkiem	szt	4,00		0,00
59	KNR	402-04-18-07-00	Demontaż pompy obiegowej z silnikiem wraz z odłączeniem kabli	kmpl	4,00		0,00
60	KNR	217-03-20-02-10	Demontaż chłodnicy w centrali wentylacyjnej NW5 i NW6 wraz z czujnikiem temperatury	kmpl	2,00		0,00
61	KNR	217-01-02-06-00	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej OC prostokątnych A1	m ²	14,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A4	CPV 4531230-7 Modernizacja maszynowni I - prace montażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
62	KNR	220-04-01-02-01	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 32	metr	10,00		0,00
63	KNR	220-04-01-03-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 40	metr	50,00		0,00
64	KNR	220-04-01-05-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 65	metr	8,00		0,00
65	KNNR	N004-05-14-02-00	Rozdzielacz do instalacji chłodniczej z rur stalowych fi 65	metr	2,50		0,00
66	KNR	402-05-05-01-00	Wspawanie w rurociąg króćca stalowego z gwintem fi 15 mm (do zaworu spustowego)	szt	2,00		0,00
67	KNNR	N004-04-11-04-40	Zawór kulowy gwintowany fi 32	szt	4,00		0,00
68	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór kulowy gwintowany fi 40	szt	4,00		0,00
69	KNNR	N004-05-19-03-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 25 wraz z podłączeniem kabli	szt	2,00		0,00
70	KNNR	N004-05-19-04-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 32 wraz z podłączeniem kabli	szt	2,00		0,00
71	KNNR	N004-01-40-02-04	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.20-6,3 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	2,00		0,00
72	KNNR	N004-01-40-03-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.25-10 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	2,00		0,00
73	KNNR	N004-04-11-04-00	Filtr siatkowy gwintowany fi 32	szt	2,00		0,00
74	KNNR	N004-04-11-05-00	Filtr siatkowy gwintowany fi 40	szt	2,00		0,00
75	KNNR	N004-05-21-07-10	Zawór kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65	szt	2,00		0,00
76	KNNR	N004-05-21-06-10	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "F" kołnierzowy fi 50 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
77	KNNR	N004-05-21-07-10	Zawór regulacyjny Hydromat "DP" kołnierzowy fi 65 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
78	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór spustowy ze złączką do węża fi 15	szt	4,00		0,00
79	KNNR	N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00		0,00
80	KNNR	N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	11,00		0,00
81	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	70,50		0,00
82	KNNR	N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	metr	70,50		0,00
83	KNR	202-15-12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 32-40 2-krotnie farbą ftalową	metr	60,00		0,00
84	KNR	202-15-12-02-10	Malowanie rur stalowych fi 65 2-krotnie farbą ftalową	metr	10,50		0,00
85	KNR	034-01-01-11-02	Izolacja rury fi 32 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 19 mm	metr	10,00		0,00
86	KNR	034-01-01-11-03	Izolacja rury fi 40 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 19 mm	metr	50,00		0,00
87	KNR	034-01-01-17-00	Izolacja rury fi 65 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 25 mm	metr	10,50		0,00
88	KNR	217-03-20-02-10	Chłodnica kanałowa SWEGON typ AT4 8x8 o wydajności 1900m ³ /h Q=24,1kW (Centrala NW5) wraz z przeniesieniem czujnika temperatury z centrali na kanał nawiewny za chłodnicą	kmpl	1,00		0,00
89	KNR	217-03-20-03-10	Chłodnica kanałowa SWEGON typ AT4 8x8 o wydajności 2360m ³ /h Q=30kW (Centrala NW6) wraz z przeniesieniem czujnika temperatury z centrali na kanał nawiewny za chłodnicą	szt	1,00		0,00
90	KNR	217-01-03-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 85% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	20,00		0,00
91	KNR	034-03-04-07-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm matami KLIMAFIX grub 40 mm	m ²	23,00		0,00

92	KNNR	N004-05-28-01-00	Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych po pracach modernizacyjnych	kmpl	4,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A5	CPV 4531230-7 Modernizacja maszynowni II - prace demontażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
93	KNR	402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm wraz z izolacją	metr	25,00		0,00
94	KNR	402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40 mm wraz z izolacją	metr	75,00		0,00
95	KNR	402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 50 mm wraz z izolacją	metr	25,00		0,00
96	KNR	402-05-06-07-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 100 mm wraz z izolacją	metr	8,00		0,00
97	KNR	402-05-06-07-00	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych fi 100 mm wraz z izolacją	metr	3,00		0,00
98	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 40 mm	szt	12,00		0,00
99	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 50 mm	szt	8,00		0,00
100	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 40 mm	szt	3,00		0,00
101	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 50 mm	szt	2,00		0,00
102	KNR	402-05-13-06-00	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierzowym fi 100 mm	szt	2,00		0,00
103	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 40 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	3,00		0,00
104	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 50 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	2,00		0,00
105	KNR	402-01-31-03-00	Demontaż zaworu ze złączką do węża fi 15 mm	szt	2,00		0,00
106	KNR	402-04-11-03-00	Demontaż termometru w oprawie	szt	12,00		0,00
107	KNR	402-04-11-03-00	Demontaż manometru z kurkiem	szt	5,00		0,00
108	KNR	402-04-18-07-00	Demontaż pompy obiegowej z silnikiem wraz z demontażem kabli	kmpl	5,00		0,00
109	KNR	217-03-20-09-10	Demontaż chłodnicy w centrali wentylacyjnej NW9 wraz z czujnikiem temperatury	szt	1,00		0,00
110	KNR	217-01-02-06-00	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej OC prostokątnych A1	m ²	26,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A6	CPV 4531230-7 Modernizacja maszynowni II - prace montażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
111	KNR	220-04-01-02-01	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 32	metr	20,00		0,00
112	KNR	220-04-01-04-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 50	metr	105,00		0,00
113	KNR	220-04-01-05-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 65	metr	30,00		0,00
114	KNR	220-04-01-07-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 100	metr	8,00		0,00
115	KNNR	N004-05-14-03-00	Rozdzielacz do instalacji chłodniczej z rur stalowych fi 100	metr	3,00		0,00
116	KNR	402-05-05-01-00	Wspawanie w rurociąg króćca stalowego z gwintem fi 15 mm (do zaworu spustowego)	szt	2,00		0,00
117	KNR	402-05-05-03-00	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 50 mm (spinka do zaworu VVG41.50)	szt	4,00		0,00
118	KNNR	N004-04-11-06-40	Zawór kulowy gwintowany fi 50	szt	8,00		0,00
119	KNNR	N004-04-11-07-40	Zawór kulowy gwintowany fi 65	szt	2,00		0,00
120	KNNR	N004-05-19-05-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 40 wraz z podłączeniem kabli	szt	4,00		0,00
121	KNNR	N004-05-19-06-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 50 wraz z podłączeniem kabli	szt	2,00		0,00
122	KNNR	N004-01-40-04-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.32-16 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	4,00		0,00
123	KNNR	N004-01-40-05-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.40-25 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	1,00		0,00
124	KNNR	N004-01-40-05-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.50-40 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	1,00		0,00
125	KNNR	N004-04-11-06-40	Filtr siatkowy gwintowany fi 50	szt	4,00		0,00
126	KNNR	N004-04-11-07-40	Filtr siatkowy gwintowany fi 65	szt	1,00		0,00
127	KNNR	N004-05-21-09-10	Zawór kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 100	szt	2,00		0,00
128	KNNR	N004-05-21-08-10	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "F" kołnierzowy fi 80 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
129	KNNR	N004-05-21-08-10	Zawór regulacyjny Hydromat "DP" kołnierzowy fi 80 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
130	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór spustowy ze złączką do węża fi 15	szt	4,00		0,00
131	KNNR	N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	7,00		0,00
132	KNNR	N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	13,00		0,00
133	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	166,00		0,00
134	KNNR	N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	metr	166,00		0,00
135	KNR	202-15-12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 50 2-krotnie farbą ftalową	metr	125,00		0,00
136	KNR	202-15-12-02-10	Malowanie rur stalowych fi 65-100 2-krotnie farbą ftalową	metr	41,00		0,00
137	KNR	034-01-01-11-02	Izolacja rury fi 32 otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 19 mm	metr	20,00		0,00
138	KNR	034-01-01-16-02	Izolacja rury fi 50 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 25 mm	metr	105,00		0,00
139	KNR	034-01-01-17-00	Izolacja rury fi 65 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 25 mm	metr	30,00		0,00
140	KNR	034-01-01-21-04	Izolacja rury fi 100 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 40 mm	metr	11,00		0,00

141	KNR	217-03-20-09-10	Chłodnica kanałowa SWEGON typ AT4 16x12 o wydajności 8040m3/h Q=102,1kW (Centrala NW9) wraz z przeniesieniem czujnika temperatury z centrali na kanał nawiewny za chłodnicą	szt	1,00		0,00
142	KNR	217-01-03-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 85% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	32,00		0,00
143	KNR	034-03-04-07-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm matami KLIMAFIX grub 40 mm	m ²	37,00		0,00
144	KNNR	N004-05-28-01-00	Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych po pracach modernizacyjnych	kmpl	5,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A7	CPV 45331230-7 Modernizacja maszynowni III - prace demontażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
145	KNR	402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm wraz z izolacją	metr	10,00		0,00
146	KNR	402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm wraz z izolacją	metr	50,00		0,00
147	KNR	402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm wraz z izolacją	metr	115,00		0,00
148	KNR	402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40 mm wraz z izolacją	metr	75,00		0,00
149	KNR	402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 50 mm wraz z izolacją	metr	5,00		0,00
150	KNR	402-05-06-08-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 125 mm wraz z izolacją	metr	8,00		0,00
151	KNR	402-05-06-08-00	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych fi 125 mm wraz z izolacją	metr	6,00		0,00
152	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 25 mm	szt	4,00		0,00
153	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 32 mm	szt	20,00		0,00
154	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 40 mm	szt	12,00		0,00
155	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 50 mm	szt	4,00		0,00
156	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 25 mm	szt	1,00		0,00
157	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 32 mm	szt	5,00		0,00
158	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 40 mm	szt	3,00		0,00
159	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu gwintowanym fi 50 mm	szt	1,00		0,00
160	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 25 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
161	KNR	402-05-12-04-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 32 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	5,00		0,00
162	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 40 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	3,00		0,00
163	KNR	402-05-12-05-00	Demontaż zaworu regulacyjnego 3-drogowego o połączeniu gwintowanym fi 50 mm z siłownikiem wraz z odłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
164	KNR	402-05-13-07-00	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierzowym fi 125 mm	szt	2,00		0,00
165	KNR	402-01-31-03-00	Demontaż zaworu ze złączką do weża fi 15 mm	szt	2,00		0,00
166	KNR	402-04-11-03-00	Demontaż termometru w sprawie	szt	22,00		0,00
167	KNR	402-04-11-03-00	Demontaż manometru z kurkiem	szt	10,00		0,00
168	KNR	402-04-18-07-00	Demontaż pompy obiegowej z silnikiem wraz z odłączeniem kabli	kmpl	10,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A8	CPV 45331230-7 Modernizacja maszynowni III - prace montażowe	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
169	KNR	220-04-01-02-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 25	metr	5,00		0,00
170	KNR	220-04-01-02-01	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 32	metr	55,00		0,00
171	KNR	220-04-01-03-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 40	metr	80,00		0,00
172	KNR	220-04-01-04-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 50	metr	110,00		0,00
173	KNR	220-04-01-08-00	Rurociąg w maszynowni z rur stalowych Z/S fi 125	metr	8,00		0,00
174	KNNR	N004-05-14-04-00	Rozdzielacz do instalacji chłodniczej z rur stalowych fi 125	metr	6,00		0,00
175	KNR	402-05-05-01-00	Wspawanie w rurociąg króćca stalowego z gwintem fi 15 mm (do zaworu spustowego)	szt	2,00		0,00
176	KNNR	N004-04-11-04-40	Zawór kulowy gwintowany fi 32	szt	6,00		0,00
177	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór kulowy gwintowany fi 40	szt	4,00		0,00
178	KNNR	N004-04-11-06-40	Zawór kulowy gwintowany fi 50	szt	10,00		0,00
179	KNNR	N004-05-19-02-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 20 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
180	KNNR	N004-05-19-03-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 25 wraz z podłączeniem kabli	szt	2,00		0,00
181	KNNR	N004-05-19-04-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 32 wraz z podłączeniem kabli	szt	2,00		0,00
182	KNNR	N004-05-19-05-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "R" gwintowany fi 40 wraz z podłączeniem kabli	szt	5,00		0,00
183	KNNR	N004-01-40-01-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.15-2,5 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	1,00		0,00
184	KNNR	N004-01-40-02-04	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.20-6,3 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	2,00		0,00
185	KNNR	N004-01-40-03-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.25-10 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	2,00		0,00
186	KNNR	N004-01-40-04-00	Zawór regulacyjny przelotowy SIEMENS typ VVG41.32-16 z siłownikiem SQX62 wraz z podłączeniem kabli	kmpl	5,00		0,00

187	KNNR	N004-04-11-04-00	Filtr siatkowy gwintowany fi 32	szt	3,00		0,00
188	KNNR	N004-04-11-05-00	Filtr siatkowy gwintowany fi 40	szt	2,00		0,00
189	KNNR	N004-04-11-06-40	Filtr siatkowy gwintowany fi 50	szt	5,00		0,00
190	KNNR	N004-05-21-10-10	Zawór kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa fi 125	szt	2,00		0,00
191	KNNR	N004-05-21-08-10	Zawór regulacyjno-pomiarowy Hydrocontrol "F" kołnierzyowy fi 80 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
192	KNNR	N004-05-21-08-10	Zawór regulacyjny Hydromat "DP" kołnierzyowy fi 80 wraz z podłączeniem kabli	szt	1,00		0,00
193	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór spustowy ze złączką do węża fi 15	szt	4,00		0,00
194	KNNR	N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00		0,00
195	KNNR	N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	23,00		0,00
196	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	264,00		0,00
197	KNNR	N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	metr	264,00		0,00
198	KNR	202-15-12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 50 2-krotnie farbą ftalową	metr	250,00		0,00
199	KNR	202-15-12-03-10	Malowanie rur stalowych fi 125 2-krotnie farbą ftalową	metr	14,00		0,00
200	KNR	034-01-01-11-01	Izolacja rury fi 25 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 19 mm	metr	5,00		0,00
201	KNR	034-01-01-11-02	Izolacja rury fi 32 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 19 mm	metr	55,00		0,00
202	KNR	034-01-01-11-03	Izolacja rury fi 40 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 19 mm	metr	80,00		0,00
203	KNR	034-01-01-16-02	Izolacja rury fi 50 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 25 mm	metr	110,00		0,00
204	KNR	034-01-01-21-04	Izolacja rury fi 125 mm otuliną K-FLEX 1-warstwowo grub 50 mm	metr	14,00		0,00
205	KNNR	N004-05-28-01-00	Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych po pracach modernizacyjnych	kmpl	10,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		A9	CPV 45331230-7 Okablowanie instalacji	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
206	KNR	508-01-01-03-10	Montaż uchwytów do kołków pod rury RVS 18 pojedyncze mechanicznie	metr	90,00		0,00
207	KNR	508-01-10-01-00	Rura winidurowa RVS 18 n.t. na gotowych uchwytach	metr	90,00		0,00
208	KNR	508-02-07-01-00	Przewód sygnalizacyjny typ LiYCY 2x0,75mm2 wciągany do rur wraz z podłączeniem pod zaciski	metr	110,00		0,00
209	KNR	508-02-07-01-00	Przewód sygnalizacyjny typ LiYCY 3x0,75mm2 wciągany do rur wraz z podłączeniem pod zaciski	metr	80,00		0,00
210	KNR	403-12-06-01-00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	5,00		0,00
Razem:							0,00

DZIAŁ		B0	CPV 45331230-7 Uruchomienie instalacji chłodniczej po pracach modernizacyjnych	JM	Ilość	Cena jedn	Wartość
211	KNR	724-05-07-09-00	Napełnienie instalacji mieszkanką glikolową ERGOLIT 40% (materiał nowy 10% pozostała część spuszczone z instalacji i zmagazynowana) NORMA WŁASNA	kmpl	1,00		0,00
212	KNR	724-05-10-02-00	Regulacja i uruchomienie instalacji chłodniczej (NORMA WŁASNA)	kmpl	1,00		0,00
Razem:							0,00

OGÓLEM KOSZTORYS NETTO:

0,00

OGÓLEM KOSZTORYS BRUTTO:

0,00