

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT 23,00%
Cena kosztorysowa

Kosztorys

Obiekt	INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE
Branża	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA SANITARNA
Lokalizacja	POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO
Inwestor	UL. SZPITALNA 60, 16-400 SUWAŁKI
	SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. DR. LUDWIKA RYDYGIERA W SUWAŁKACH, UL. SZPITALNA 60, 16-400 SUWAŁKI

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja wod-kan		
1		Roboty demontazowe instalacji	kpl	1
2		Wpięcie do istniejącej instalacji	kpl	1
3	KNR 4-01 0335/01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	32
4	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	32
5	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	2
6	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	2
7	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	56
8	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	32
9	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	25
10	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	14
11	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	127
12	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	127
13	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	56
14	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	32
15	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	25
16	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	14
17	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	1
18	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1
19	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1
20	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory równoważny Dn 15 mm	szt	1
21		Wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	kpl	2
22		Przejścia p.poż	kpl	2
23	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowy kwasoodporny, Fi 50 mm	szt	1
24	KNR-W 2-15 0135/01	Zawór czepalny wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 15 mm	szt	1
25	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	8
26	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	12

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	24
28	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	2
29	KNR 2-15 0104/04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	4
30	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	2
31	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnekowa	szt	2
32	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	13
33	KNR 2-15 0107/07	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	1
34	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	12
35	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1
36	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak	szt	3
37	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak gospodarczy	szt	1
38	KNR-W 2-15 0137/01	Bateria zmywakowa, Dn 15 mm	szt	2
39	KNR-W 2-15 0137/01	Bateria zmywakowa, Dn 15 mm bezdotykowa	szt	2
40	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6
41	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa , Dn 15 mm	szt	4
42	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa , Dn 15 mm	szt	2
43	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	6
44	KNR GEBERIT 215 0101/01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1
45	KNR GEBERIT 215 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
46	KNR GEBERIT 215 0105/01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1
47	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew - Rynna lekarska do mycia rąk	szt	1
48	KNR-W 2-15 0137/01	Bateria zmywakowa, Dn 15 mm bezdotykowa	szt	2
49		Konstrukcja wsporcza pod instalację wod-kan	kpl	1
		Instalacja centralnego ogrzewania		

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 4-01 0335/02	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	22
51	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	22
52	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2
53	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	2
54		Przejścia p.poż	kpl	2
55		Podłączenie projektowanych rurociągów instalacji co do istniejącej instalacji poprzez zawory odcinające oraz zawór równoważny	kpl	1
56	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16~mm	m	108
57	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20~mm	m	16
58	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25~mm	m	10
59	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63~mm	m	134
60	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	134
61	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6~mm (C), rurociąg Fi 12-22~mm	m	108
62	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9~mm (E), rurociąg Fi 12-22~mm	m	16
63	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13~mm (J), rurociąg Fi 28-48~mm	m	10
64	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki łazienkowe, SA11 1130/500	szt	1
65	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe HV10 900/1200	szt	1
66	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/1320	szt	3
67	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/800	szt	1
68	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe, 3-płytowe HV30 600/1600	szt	3
69	KNR-W 2-15 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 9 obwodów	szt	1
70		Konstrukcja wsporcza pod instalację co	jkpl	1
71	KNR 0-35 0215/04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	9
72	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe, Dn~15~mm powrotne	szt	9
		Wentylacja		
73	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	36
74	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	36
75		Przejścia p.poż	kpl	1

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 2-17 0305/01	Analogia. Montaż centrali wentylacyjnej N=5000m ³ /h W=4300m ³ /h wraz z agregatem wody lodowej	szt	1
77		Dostawa urządzeń. Centrala wentylacyjna N=5000m ³ /h W=4300m ³ /h	kpl	1
78		Dostawa urządzeń. Agregat wody lodowej	kpl	1
79		Rozruch i regulacja central	kpl	1
80	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, 35x1,5	m	30
81	KNR 2-15 0404/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	30
82	KNR 0-34 0101/06	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 22 mm	m	30
83		Szacunkowa cena za komplet instalacji c.t od istniejącego węzła ciepła do nagrzewnic centrali wentylacyjnej	kpl	1
84		Wpięcie skroplin Fi 20 do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu antyzapachowego	kpl	1
85	KNR 2-17 0308/01	Analogia. Klimatyzator jednostka wewnętrzna i zewnętrzna	szt	1
86		Przejścia p.poż	kpl	1
87	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	8
88	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	6
89	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 6,35mm izolowane	m	12
90	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 9,53mm izolowane	m	8
91	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 12,7 mm izolowane	m	8
92	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji freonowej	m	28
93	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, czerpnie	szt	2
94	KNR 2-17 0139/01	Anemostat wirowy wraz ze skrzynką rozprężną	szt	2
95	KNR 2-17 0154/01	Tłumik TKF-B2 -MBR 900-900-2000-6-1000H	szt	1
96	KNR 2-17 0154/01	Tłumik TKF-B2 -MBR 900-600-3000-3-2000H	szt	1
97	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne	szt	16
98	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 200-300-100	szt	2
99	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 200-200-100	szt	4
100	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 1025-200-100	szt	2
101	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 425-225-100	szt	1
102	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 350-200-100	szt	1
103	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 350-150-100	szt	1

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 300-130-130	szt	1
105	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 200-350-100	szt	1
106	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 200-900-100	szt	1
107	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 200-300-100	szt	1
108	KNR 2-17 0132/03	Przepustnice 200-200-100	szt	1
109	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, Fi 160~mm	szt	2
110	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, Fi 125~mm	szt	7
111	KNR 2-17 0133/02	Przepustnice Fi 1100~mm	szt	1
112	KNR 2-17 0133/02	Przepustnice Fi 125~mm	szt	7
113	KNR 2-17 0133/02	Przepustnice Fi 160~mm	szt	3
114	KNR 2-17 0135/01	Analogia. Kłapa odcinająca V370M-E	szt	2
115	KNR 2-17 0306/01	Filtry okrągłe Fi 125	szt	2
116	KNR 2-17 0201/01	Analogia. Wentylator kanałowy okrągły	szt	2
117	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400~mm, ocynkowane	m2	158,767
118	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800~mm, ocynkowane	m2	98,76
119	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000~mm, ocynkowane	m2	30,46
120	KNR 0-34 0304/01	Izolacja przewodów wentylacyjnych grub 40	m2	252,38
121	KNR 0-34 0304/01	Izolacja przewodów wentylacyjnych grub 80	m2	35,6
122	KNR 2-16 0601/09	Płaszcz z blachy ocynkowanej, blacha 0,75~mm,	m2	35,6
123	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160~mm, ocynkowane	m2	1,44
124	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125~mm, ocynkowane	m2	10,83
125	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100~mm, ocynkowane	m2	1,24
126	KNR 0-34 0304/01	Izolacja przewodów wentylacyjnych grub 40	m2	13,51
127	KNR 2-17 0113/02	Przewod elastyczne Fi 160~mm. izolowane	mb	0,44

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 2-17 0113/02	Przewod elastyczne Fi 125 mm. izolowane	mb	1,03
129	KNR 2-15 0415/01	Zawory równoważący i regulacyjny z końcówkami pomiarowymi i siłownikiem Dn15 mm	szt	2
130	KNR 2-15 0415/01	Zawory równoważący i regulacyjny z końcówkami pomiarowymi i Dn15 mm	szt	1
131	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa ct	kpl	1
132	KNR 0-35 0216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	1
133	KNR 2-15 0408/02	Zawór odcinający Fi 20 mm	szt	1
134	KNR 2-15 0408/02	Zawór zwrotny Fi 20 mm	szt	1
135	KNR 2-15 0408/01	Zawór odwadniający ze złączką do węża Fi 15 mm	szt	1
136	KNR-W 2-15 0412/07	Zawór odpowietrzający automatyczny, z zaworem odcinającym Fi 15 mm	szt	1
		Gazy medyczne		
137	KNR 4-01 0335/01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	56
138	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	56
139	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2
140		Przejścia p.poż	kpl	2
141	WYIND 1 2401/01	Podwieszenie konstrukcji wsporczej pod instalacje centralnego ogrzewania wykorzystując typowy system mocowania	kpl	1
142	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 8 mm izolowane	m	26
143	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm izolowana	m	310
144	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm izolowana	m	27
145	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm izolowana	m	61
146	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm izolowana	m	30
147	KNR 2-15 0606/03	Złączki miedziane gładkie, Fi 8 mm	szt	15
148	KNR 2-15 0606/03	Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt	121
149	KNR 2-15 0606/03	Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt	5
150	KNR 2-15 0606/05	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt	44
151	KNR 2-15 0606/06	Złączki miedziane gładkie, Fi 28 mm	szt	10
152	KNR 2-15 0609/01	Zawory odcinające Fi 10 mm	szt	8

Przedmiar

INSTALACJA WOD-KAN, WENTYLACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZY MEDYCZNE

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 2-15 0608/03	Zawory odcinające Fi 20Åmm	szt	6
154	KNR 2-15 0608/03	Zawory odcinające Fi 32Åmm	szt	8
155	KNR 2-15 0634/02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8~mm	szt	6
156	KNR 2-15 0634/04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12Åmm	szt	142
157	KNR 2-15 0634/05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15Åmm	szt	10
158	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22Åmm	szt	18
159	KNR 2-15 0634/08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28Åmm	szt	9
160	KNR 2-15 0613/01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl	14
161	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia	m	454
162	KNRI 215 0205/02	Próby szczelności instalacji	m	454
163		Przejścia p.poż instalacji gazów medycznych	kpl	1
164	KNR 2-15 0616/01	Strefowe zespoły kontrolne	szt	3
165	KNR 2-15 0616/01	Sygnalizatory gazów medycznych	szt	3
166	KNR 2-15 0613/01	Punkty scienne odciągu gazów poanestetycznych	kpl	2