

Przedmiar

Obiekt	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
Rodzaj robót	Instalacja grzewcza - ciepło technologiczne, wentylacji i klimatyzacji, wod-kan, gaz
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Działka nr 16/9 przy ul. Piłsudskiego 61 w Limanowej, gm. Limanowa
Inwestor	Szpital Powiatowy w Limanowej im. Miłosierdzia Bożego ul. Piłsudskiego 61 34-600 Limanowa, gmina Limanowa

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY ADAPTACYJNE MONTAŻOWE		
1		Wykonanie zaplecza kuchni tymczasowej	kpl	1
		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
2		Demontaż i utylizacja nieczynnej instalacji zasilania nagrzewnic wentylatorów nawiewnych	kpl	1
		INSTALACJA GRZEWcza		
		Instalacja c.t. - zasilanie central wentylacyjnych		
		Rurociągi		
3	KNNR 4 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 15 mm o polaczeniach spawanych na scianach w budynkach	m	14
4	KNNR 4 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 25 mm o polaczeniach spawanych na scianach w budynkach	m	48
5	KNNR 4 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 32 mm o polaczeniach spawanych na scianach w budynkach	m	32
6	KNNR 4 0403/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 50 mm o polaczeniach spawanych na scianach w budynkach	m	32
7	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
8	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	16
9	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	12
10	KNNR 4 0517/02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	18
11	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 15mm	złącze	12
12	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	32
13	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze	24
14	KNNR 4 0518/02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	36
15	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	14
16	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	32
17	KNR 9-31 0103/04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami PUR grubości 40mm	m	68
18	KNR 9-31 0105/06	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami PUR grubości 60mm	m	32
19	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	126
20	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	126
21	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	6
22	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	6
23	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż	kpl	8
24		Okucie rurociągów na dachu blachą stalową		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		Armatura		
25	KNR-W 2-15 0505/02	Wymiennik ciepła o mocy 50 kW	szt	1
26	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacz DN100	m	1,8
27	KNR 0-35 0221/11	Naczynie zbiorcze NG80	szt	1
28	KNNR 4 0430/03	Szybkozłączka do naczynia SU 1"	szt	1
29	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa WILO YONOS MAXO 30/0,5-7	kpl	1
30	KNR 0-35 0217/07	Zawór odcinający kulowy DN 50 STAD z odw.	szt	2
31	KNR 0-35 0217/04	Zawór odcinający kulowy DN 25 STAD z odw.	szt	2

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 0-35 0217/03	Zawór odcinający kulowy DN 20 STAD z odw.	szt	2
33	KNR 0-35 0217/02	Zawór odcinający kulowy DN 15 STAD z odw.	szt	4
34	KNR 0-35 0217/07	Zawór odcinający kulowy DN 50	szt	6
35	KNR 0-35 0217/05	Zawór odcinający kulowy DN 32	szt	2
36	KNR 0-35 0217/04	Zawór odcinający kulowy DN 25	szt	4
37	KNR 0-35 0217/03	Zawór odcinający kulowy DN 20	szt	4
38	KNR 0-35 0217/02	Zawór odcinający kulowy DN 15	szt	4
39	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
40	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
41	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
42	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
43	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
44	KNNR 4 0134/07	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm 2,5 bar	szt	1
45	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym DN 15	szt	12
46	KNNR 4 0531/04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-1 MPa		
		3	szt	3
		razem	szt	3
47	KNNR 4 0531/01	Termometry montowane w gotowej tulei śr. nom. 15 mm		
		3	szt	3
		razem	szt	3
48	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h - Analogia - napełnienie glikolem etylenowym instalacji c.t. R=0.955		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
49		Glikol etylenowy	l	245
50	KNNR 4 0529/01 (dopłata 0,4x)	Uruchomienie c.t.	węzeł	1
		INSTALACJA WENTYLACJI		
		Wentylacja mechaniczna		
		Kanały wentylacyjne		
51	KNR 2-17 0102/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 400mm	m2	640
52	KNR 9-16 0203/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 40mm, udział kształtek do 35%	m2	610
53	KNR 9-16 0203/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 80mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35%	m2	158
54	KNR 2-17 0113/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm		
		30	m2	30
		razem	m2	30
55	KNR 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
		32	m2	32
		razem	m2	32
56		Okucie kanałów wentylacyjnych blachą stalową		

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		120	m2	120
		razem	m2	120
		Centrale wentylacyjne i agregaty chłodnicze		
57	KNR-W 2-17 0321/09	Amalogia - Centrala wentylacyjna N1W1 z wyposażeniem, okablowaniem i automatyką - Centrala wentylacyjna stojąca Vn=13970 m3/h, Vw=13660 m3/h; Robocizna=3,0 R=3	szt	1
58	KNR-W 2-17 0321/09	Amalogia - Centrala wentylacyjna N2W2 z wyposażeniem, okablowaniem i automatyką - Centrala wentylacyjna stojąca Vn=850 m3/h, Vw=830 m3/h	szt	1
59	KNR-W 2-17 0321/09	Amalogia - Centrala wentylacyjna N3W3 z wyposażeniem, okablowaniem i automatyką - Centrala wentylacyjna stojąca Vn=2600 m3/h, Vw=2520 m3/h	szt	1
60		Doprowadzenie zasilania elektrycznego, przewodów sterowniczych i sygnałowych do central wentylacyjnych	kpl	3
61		Montaż konstrukcji wsporczej dla central wentylacyjnych	kpl	3
62	KNR 2-17 0211/01	Analogia - Amortyzatory pod centrale wentylacyjne gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 120kg	szt	12
63		Montaż konstrukcji wsporczej dla central wentylacyjnych	kpl	3
64	KNR-W 2-15 0517/02 (dopłata 0,35x)	Analogia - Uruchomienie central wentylacyjnych oraz systemu wentylacyjnego	kpl	3
65	KNR-W 2-17 0322/04	Amalogia - Agregat skraplający ze sprężaką inwerterową - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A, Epsilon Echos + LE 30	szt	2
66		Doprowadzenie zasilania elektrycznego, przewodów sterowniczych i sygnałowych do agregatów	kpl	2
67		Montaż konstrukcji wsporczej dla agregatów	kpl	2
68	KNR 2-17 0211/01	Analogia - Amortyzatory pod agregaty -gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 120kg	szt	8
69	KNR-W 2-15 0517/02 (dopłata 0,15x)	Analogia - Uruchomienie agregatów	kpl	2
70	KNR 7-24 0513/03 (dopłata 0,5x)	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h R=0.955	kpl	2
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
71	KNR 7-24 0514/03 (dopłata 0,3x)	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach R=0.955	kpl	2
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
72		Instalacja skroplin	kpl	1
		Osprzęt wentylacyjny		
73	KNR 2-17 0205/05	Wentylator do okapów kuchennych KBAE 200-4	szt	1
74	KNR 7-08r98 0301/02	Regulator do wentylatora KBAE 200-4	układ	1
75	KNR 2-17 0155/04	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy	szt	1
76	KNR 2-17 0153/01	Analogia - Opaski przeciwdrganiowe	szt	2
77	KNR 2-17 0136/03	Analogia - Kłapa zwrotna	szt	2
78	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Venture TD-250/100	szt	1
79	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Venture VENT-125L	szt	1
80	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Venture TD-250/100 SILENT	szt	1
81	KNR 7-08r98 0301/02	Regulatory do wentylatorów	układ	3
82	KNR 2-17 0155/02	Analogia - Tłumiki akustyczne	szt	3
83	KNR 2-17 0153/01	Analogia - Opaski przeciwdrganiowe	szt	6
84	KNR 2-17 0136/03	Analogia - Kłapy zwrotne	szt	6
85	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat okrągły ze zintegrowaną skrzynką rozprężną		

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13	szt.	13
		razem	szt.	13
86	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą		
		10	szt.	10
		razem	szt.	10
87	KNR 2-17 0210/01	Analogia - Przewody elastyczne Aluflex	szt	17
88	KNR-W 2-17 0322/03	Analogia - Okap wyciągowonawiewny JSI-R-JFF8-3000x 2400x 540-8x 250-4x 400+4400m³/h-7400m³/h	szt	1
89	KNR-W 2-17 0322/03	Analogia - Okap wyciągowonawiewny JSI-R-JFF5-2400x 2400x 540-4x 250-2x 315+1900m³/h-2100m³/h	szt	1
90	KNR-W 2-17 0322/03	Analogia - Okap wyciągowonawiewny JSI-R-JFF8-2400x 1300x 540-3x 250-1x 400+1250m³/h-1350m³/h	szt	1
91	KNR 2-17 0155/04	Analogia - Nawiewnik wyporowy, sufitowy do kuchni JRS-600x 1800 DN400	szt	2
92	KNR 2-17 0155/04	Analogia - Nawiewnik wyporowy, sufitowy do kuchni JRS-600x 900 DN250	szt	1
93	KNR-W 2-17 0139/03	Analogia - Filtr kanałowy kasetonowy UFI		
		3	szt.	3
		razem	szt.	3
94	KNR 2-17 0136/01	Analogia - Kłapa zwrotna 160mm	szt	1
95	KNR 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna AF o obwodzie do 1500 mm	szt	5
96	KNR 2-17 0130/05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	4
97	KNR 2-17 0131/04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm	szt	1
98	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm	szt	8
99	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	3
100	KNR 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm	szt	2
101	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm	szt	13
102	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 125mm	szt	9
103	KNR 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 200mm	szt	3
104	KNR 19-01 0540/02	Obróbka kołnierzy kominów blachą cynkową przy kryciu dachów dachówką falistą	m2	10
105	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	16
106	KNR 7-28 0207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	15
107	KNR 401 323/3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	15
		INSTALACJA KLIMATYZACJI		
108		Dostawa, montaż na konstrukcjach wsporczych oraz z napełnieniem czynnikiem chłodniczym i uruchomieniem układu klimatyzacji systemowej np VRV wraz z elementami wyposażenia - sterownik centralny, przewody sterownicze wraz podłączeniem instalacji skroplin itp wg wykazu dokumentacji projektowej - całość	kpl	1
109	KNR 2-15 0603/01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 9,5 mm		
		23	m	23
		razem	m	23
110	KNR 2-15 0603/03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 15,9 mm		
		20	m	20
		razem	m	20
111	KNR 2-15 0603/03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 19,05 mm		
		3	m	3

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	3
112	KNR 0-34 0104/01	Izolacja kauczukowe rurociągów śr. 9,5 mm gr. 13 mm		
		23	m	23
		razem	m	23
113	KNR 0-34 0104/01	Izolacja kauczukowe rurociągów śr. 15,9 mm gr. 13 mm		
		20	m	20
		razem	m	20
114	KNR 0-34 0104/01	Izolacja kauczukowe rurociągów śr. 19,05 mm gr. 13 mm		
		3	m	3
		razem	m	3
115	KNR 7-24 0513/02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1tys.kcal/h R=0.955		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
116	KNR 7-24 0514/02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. R=0.955		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
117	KNR 7-24 0515/02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R=0.955		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		INSTALACJA WOD-KAN		
		INSTALACJA WODNA		
		Rurarz		
118	KNR-K 2-15r16 0103/02	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc 16mm Pex	m	64
119	KNR-K 2-15r16 0103/03	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc 20mm Pex	m	33
120	KNR-K 2-15r16 0103/04	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc 25mm Pex	m	11
121	KNR-K 2-15r16 0103/06	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc 32mm Pex	m	28
122	KNR-K 2-15r16 0103/06	Rury PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc 40mm Pex	m	6
123	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	64
124	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	33
125	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11
126	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	28
127	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6
		Armatura		
128	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	29
129	KNNR 4 135/4	Zakorkowanie podejść wodociągowych	szt	29
130	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
131	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
132	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
133	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
134	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNNR 4 0135/01	Zaworki 1/2-1/2/ 3/8	szt	29
136	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	142
137	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	142
138	KNR 401 336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	33
139	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	33
140	KNR 401 333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5
141	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
142	KNR 401 323/2	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	5
143	KNR 401 323/3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4
144		Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę uszczelniaczem poliuretanowym	szt	2
INSTALACJA KANALIZACYJNA (SANITARNA+TECHNOLOGICZNA)				
145	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	84
146	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28
147	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	29
148	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	10
149	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	3
150	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	11
151	KNR-W 2-15 0212/06	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	14
152	KNR-W 2-15 0212/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm	szt	4
153	KNR 2-15 0212/02	Wpusty podłogowe o średnicy 100mm	szt	10
154	KNR 401 342/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	24
155	KNR 401 325/5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	24
156	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	19
157	KNR 401 206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	19
158	KNR 19-01 0540/02	Analogia - Obróbka blachy dachowej po przebicjach	m ²	12
INSTALACJA GAZOWA				
Instalacja wewnętrzna				
159	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 88,9 \cdot 0,001 \cdot 40$	m ²	11,172
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 60,3 \cdot 0,001 \cdot 16$	m ²	3,031
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 48,3 \cdot 0,001 \cdot 7$	m ²	1,062
		razem	m ²	15,265
160	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²	15,265
161	KNR-W 7-12 0207/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	15,265
162	KNNR 4 0304/08	Rurociągi stalowe o średnicy 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
163	KNNR 4 0304/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
164	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
165	KNNR 4 0517/04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	14
166	KNNR 4 0517/02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	8

Przedmiar

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHNI W BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W LIMANOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	7
168	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	28
169	KNNR 4 0518/02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	16
170	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	14
171	KNR 13-14 0105/02	Skrzynka do gazu 60x60x25	szt	2
172	KNNR 4 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
173	KNNR 4 0312/05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
174	KNNR 4 0312/04	Filtry Gazowe DN 32	szt	8
175	KNNR 4 0312/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	8
176	KNR INSTAL 0308/03	Wąż do gazu 220-420mm R=1.3	szt.	8
177	KNNR 4 0313/08	Zawór odcinający MAG-3 DN80	szt	1
178	KNR 4-01 0322/03	Analogia - Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80mm	szt	3
179	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	3
Detekcja gazu				
180	KNR 506 1601/2	Centrałka sterująca GAZEX MD-2	szt	1
181	KNR 506 1601/2	Detektor gazu - czujnik metanu DEX-12	szt	4
182	KNR 506 1601/2	Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-1	szt	1
183	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	elem.	24