

## Przedmiar

Obiekt	Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.
Budowa	18 - 400 Łapy, ul. Korczaka 23
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Łapach
Biuro kosztorysowe	IZOTERM s.c. Usługi Instalacyjne, 16 - 400 Suwałki, ul. Sejneńska 57

---

Sporządził	mgr inż. Michał Mostowski
Sprawdził	inż. Edward Mostowski

---

Suwałki, 16 czerwca 2017r.

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacja centralnego ogrzewania.</b>		
1	KNR 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 15-20mm - wcinka w istniejące piony	szt	74,000
2	KNR 4-02 0505/01	Analogia. Zaspawanie otworu po wycięciu zdemontowanego odgałęzienia	szt	74,000
3	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	66,000
4	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m - do przeniesienia	kpl	10,000
5	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m - dla wykonania nowych warstw wykończeniowych ścian	kpl	35,000
6	KNR 4-01 0330/06	Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod grzejniki	m2	12,56
7	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	30,00
8	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	279,00
9	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	30,00
10	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 16mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	243,000
11	KNR 0-31 0202/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 20mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	36,000
12	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU	m	279,000
13	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm	szt	7,000
14	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm	szt	8,000
15	KNR 0-31 0205/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm	szt	2,000
16	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - grzejniki z demontażu	szt	45,000
17	KNR 0-31 0206/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1300mm	szt	9,000
18	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	57,000
19	KNR 0-31 0207/04	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	9,000
20	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - element przyłączeniowy grzejnika typu V	kpl	57,000
21	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi - do grzejników łazienkowych	kpl	9,000
22	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - do grzejników łazienkowych	kpl	9,000
23	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza - do grzejników typu V	kpl	57,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	279,000
25	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	279,000
26	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	66,000
27	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wydzieli p.poż. na instalacji c.o. przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000
		<b>2. Instalacja c.t.</b>		
29	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych	m	60,000
30	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych	m	256,000
31	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych	m	8,000
32	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	324,000
33	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji	m	324,000
34	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	39,685
35	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	39,685
36	KNR 7-12 0205/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,685
37	KNR 7-12 0211/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,685
38	KNR 0-34 0101/15	Analogia. Izolacja otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej śr. 25, gr. 30mm	m	60,000
39	KNR 0-34 0101/19	Analogia. Izolacja otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej śr. 32, gr. 30mm	m	256,000
40	KNR 0-34 0101/19	Analogia. Izolacja otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej śr. 50, gr. 50mm	m	8,000
41	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór odcinający prosty dn25 Nr ST: 453-2	szt	3,000
42	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór odcinający prosty dn32 Nr ST: 453-2	szt	6,000
43	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór odcinający prosty dn50 Nr ST: 453-2	szt	5,000
44	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór zwrotny prosty dn25 Nr ST: 453-2	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór zwrotny prosty dn32 Nr ST: 453-2	szt	2,000
46	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór zwrotny prosty dn50 Nr ST: 453-2	szt	1,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy dn25	szt	1,000
48	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy dn32	szt	2,000
49	KNR-W 2-15 0527/04	Filtr siatkowy dn50	szt	1,000
50	KNR-W 2-15 0524/01	Zawór spustowy mosiężny DN15, Gwint wewnętrzny, z końcówką do węża	szt	3,000
51	KNR-W 2-15 0505/01	Wymiennik ciepła 40 kW + podstawa + izolacja	kpl	1,000
52	KNR-W 2-15 0145/05	Pompy obiegowe układów c.t. Nr ST: 453-2	szt	4,000
53	KNR-W 2-15 0530/04	Manometr + Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25	szt	3,000
54	KNR-W 2-15 0530/03	Termometr	szt	3,000
55	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynie wzbiorecze N 200	szt	1,000
56	KNR-W 2-15 0524/01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewn.	szt	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Glikol do instalacji c.t.	kpl	1,000
58	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wydzielen p.poż. na instalacji c.t. przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000
59	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000
		<b>3. Instalacja wod.-kan.</b>		
		<b>3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>		
		<b>3.1.1. Roboty demontażowe.</b>		
60	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	84,000
61	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	73,000
62	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	55,000
63	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	12,000
64	KNR 4-02 0234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm	szt	17,000
65	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	2,000
66	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka	kpl	2,000
67	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	32,000
68	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	12,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	2,000
70	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - natrysków	kpl	4,000
		<b>3.1.2. Roboty montażowe.</b>		
71	KNR 4-01 0330/06	Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod przybory sanitarne	m2	12,78
72	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	17,00
73	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12,78
74	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	17,00
75	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	26,000
76	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	128,000
77	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	135,000
78	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	56,000
79	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	17,000
80	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - zawory napowietrzające	szt	7,000
81	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ścienny z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej d=110mm z zabezpieczeniem antyzapachowym	szt	5,000
82	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17,000
83	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczek z blachy nierdzewnej - montowany do ściany	szt	18,000
84	KNR-W 2-15 0229/05	Komory gospodarcze	szt	13,000
85	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym, 60 cm	kpl	20,000
86	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x55cm z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	3,000
87	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabinami szklanymi ze szkła bezpiecznego - 90x90cm	kpl	3,000
88	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową mocowane na stelażu, bezkołnierzowe	kpl	7,000
89	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące - w.c. - bidet - bezkołnierzowe	kpl	4,000
90	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
91	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	12,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych białe	szt	12,000
93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręczy, lustra oraz siedzisk prysznicowych w łazienkach dla niepełnosprawnych	kpl	3,000
94	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wydzieliń p.poż. na instalacji kanalizacji sanitarnej przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000
95	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000
96	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania szczelności wykonanych przeróbek kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
		<b>3.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.</b>		
		<b>3.2.1. Roboty demontażowe.</b>		
97	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zmiana lokalizacji i ponowny montaż szafek hydrantowych wraz z przełożeniem podejść wodnych - w razie konieczności wymiana szafek hydrantowych	kpl	2,000
98	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	188,000
99	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	34,000
100	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej i natryskowej	szt	6,000
		<b>3.2.2. Roboty montażowe.</b>		
101	KNR 4-01 0330/06	Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod przybory sanitarne	m2	18,50
102	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	10,00
103	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	18,50
104	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	10,00
105	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm	szt	84,000
106	KNR 0-31 0102/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 16mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	266,000
107	KNR 0-31 0102/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 20mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	145,000
108	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy do dn25mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej zbrojonej	m	411,000
109	KNR 0-31 0106/03	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych	szt	3,000
110	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	61,000
111	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	12,000
112	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	84,000
113	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów cyrkulacyjnych o średnicy nominalnej 15mm do wody ciepłej MTCV-B z modulem do dezynf. term.	szt	28,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów mieszających o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej i ciepłej - do wc-bidetów	szt	4,000
115	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów czterpalnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	3,000
116	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów do w.c. o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej z filtrem	szt	12,000
117	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów podumywalkowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej z filtrem	szt	108,000
118	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - z uchwytem medycznym	szt	20,000
119	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - dla niepełnosprawnych	szt	3,000
120	KNR 0-31 0111/02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt	31,000
121	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	7,000
122	KNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	411,000
123	KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	411,000
124	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wydzielen p.poz. na instalacji wody przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000
125	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu myjącego do pomieszczeń 1/3, 1/5 i 1/6 w punkcie pralniczym	kpl	3,000
		<b>3.3. Instalacja wody uzdatnionej.</b>		
		<b>3.3.1. Roboty montażowe.</b>		
127	KNR 4-01 0330/06	Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod przybory sanitarne	m2	1,35
128	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	5,00
129	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	1,35
130	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	5,00
131	KNR 4-02 0111/01	Analogia. Włączenie instalacji wody uzdatnionej do istniejącego układu	szt	1,000
132	KNR 0-31 0102/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 16mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	40,000
133	KNR 0-31 0102/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 20mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	27,000
134	KNR 0-31 0102/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	14,000
135	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU	m	81,000
136	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejść pod panele przy łóżkach do dializ		

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	10,000
		<b>4. Instalacja wentylacji.</b>		
		<b>4.1. Stacja dializ.</b>		
		<b>4.1.1. Wentylacja nawiewna.</b>		
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, regulacja pracy centrali nawiewno - wywiewnej N1W1 nawiew 3870 m3/h, wywiew 3520m3/h, wymiennik glikolowy, nagrzewnica glikolowa, chłodnica freonowa	kpl	1,000
138	Kalkulacja indywidualna	Agregat freonowy do centrali N1W1 wraz z podłączeniem do centrali, uruchomieniem i regulacją pracy	kpl	1,000
139	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	9,311
140	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2	12,204
141	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	102,428
142	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	4,577
143	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	18,109
144	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 100	szt	6,000
145	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	2,000
146	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	9,000
147	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	5,000
148	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000
149	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	6,000
150	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	18,000
151	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 125-600	szt	6,000
152	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 200-600	szt	2,000
153	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 250-600	szt	5,000
154	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 160-400	szt	2,000
155	KNR-W 2-17 0140/02	Nawiewnik z filtrem absolutnym CDHb 66-600x100	szt	7,000
156	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostat nawiewny FALCON C 125	szt	2,000
		<b>4.1.2. Wentylacja wywiewna</b>		
157	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	16,703
158	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm		



Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	89,348
159	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,628
160	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	40,952
161	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	2,000
162	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	3,000
163	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	7,000
164	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	2,000
165	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 250	szt	5,000
166	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000
167	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	2,000
168	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	17,000
169	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik LOCKZONE GRLc + TRGe 400-200	szt	5,000
170	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik LOCKZONE GRLc + TRGe 500-100	szt	2,000
171	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 200-600	szt	7,000
172	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 160-600	szt	3,000
173	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny VEF 80	szt	2,000
		<b>4.1.3. Łazienki stacji dializ.</b>		
174	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	13,323
175	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	2,490
176	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	15,000
177	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	7,000
178	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny VEF 80	szt	7,000
		<b>4.2. Apteka.</b>		
		<b>4.2.1. Wentylacja nawiewna.</b>		
179	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali nawiewno - wywiewnej N2W2 nawiew 1940 m3/h, wywiew 1790m3/h, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica glikolowa, chłodnica freonowa	kpl	1,000
180	Kalkulacja indywidualna	Agregat freonowy do centrali N2W2 wraz z podłączeniem do centrali, uruchomieniem i regulacją pracy	kpl	1,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	35,938
182	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	1,571
183	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	14,439
184	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 100	szt	5,000
185	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	8,000
186	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	4,000
187	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000
188	KNR-W 2-17 0154/01	Kłapa p.pożarowa prostokątna 250x400	szt	1,000
189	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	5,000
190	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	12,000
191	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 125-600	szt	3,000
192	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 125-400	szt	2,000
193	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 250-600	szt	4,000
194	KNR-W 2-17 0140/01	Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 160-400	szt	5,000
195	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostat nawiewny FALCON C 125	szt	4,000
		<b>4.2.2. Wentylacja wywiewna.</b>		
196	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	28,123
197	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,535
198	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	29,742
199	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	3,000
200	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	6,000
201	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	3,000
202	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	2,000
203	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNR-W 2-17 0154/01	Kłapa p.pożarowa prostokątna 200x400	szt	1,000
205	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	3,000
206	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	13,000
207	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 200-600	szt	3,000
208	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 160-600	szt	6,000
209	KNR-W 2-17 0140/01	Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 250-600	szt	4,000
210	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny VEF 80	szt	4,000
<b>4.2.3. Łazienki apteki + punkt pralniczy.</b>				
211	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	9,561
212	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	4,000
213	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	4,000
214	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny VEF 80	szt	4,000
<b>4.3. Punkt pralniczy.</b>				
<b>4.3.1. Wentylacja nawiewna.</b>				
215	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali nawiewno - wywiewnej N3W3 nawiew 720 m3/h, wywiew 670m3/h, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica glikolowa, chłodnica freonowa	kpl	1,000
216	Kalkulacja indywidualna	Agregat freonowy do centrali N3W3 wraz z podłączeniem do centrali, uruchomieniem i regulacją pracy	kpl	1,000
217	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	11,185
218	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	7,000
219	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	2,000
220	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	9,000
221	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostat nawiewny FALCON C 125	szt	7,000
222	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostat nawiewny FALCON C 160	szt	2,000
<b>4.3.2. Wentylacja wywiewna.</b>				
223	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	3,763
224	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	11,349
225	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	4,000

Przebudowa parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
226	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 100	szt	1,000
227	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	3,000
228	Kalkulacja indywidualna	Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	1,000
229	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	5,000
230	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	4,000
231	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wywiewny VEF 80	szt	9,000
<b>4.4. Roboty pomocnicze.</b>				
232	Kalkulacja indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500mm - gr. 30mm wewnątrz i 100mm na zewnątrz	m2	302,880
233	Kalkulacja indywidualna	Płaszcz na kanałach i rurach zewnętrznych (ocynkowany)	m2	120,959
234	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowań	kpl	1,000
<b>5. Instalacja gazów medycznych</b>				
<b>5.1. Instalacja tlenu - 13 punktów poboru</b>				
235	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji tlenu - od pomieszczenia 1P/04 do pomieszczeń 1D/8 i 1D/11 - do 13 punktów poboru	kpl	13,000
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż punktów poboru tlenu	kpl	13,000
237	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sygnalizatorów utraty ciśnienia	kpl	1,000
238	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej instalacji, próby pomontażowe, ciśnieniowe, rozruch instalacji	kpl	1,000
<b>5.2. Instalacja sprężonego powietrza - 4 punkty poboru.</b>				
239	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji sprężonego powietrza - od instalacji sprężonego powietrza w nowo projektowanym budynku do pomieszczeń 1/3, 1/4 i 1/5 - do 4 punktów poboru	kpl	7,000
240	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż punktów poboru sprężonego powietrza	kpl	7,000
241	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sygnalizatora utraty ciśnienia	kpl	1,000
242	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej instalacji, próby pomontażowe, ciśnieniowe, rozruch instalacji	kpl	1,000