

Wartość kosztorysowa	529.732,22
Podatek VAT 23%	121.838,41
Cena kosztorysowa	651.570,63
Słownie: sześćset pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedemdziesiąt i 63/100 PLN	

Kosztorys inwestorski

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

Stawka robocizny	14,08 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	64,4% R+S
Zysk	10,4% R+S+Kp(R+S)

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	Cena	Wartość
	1. Instalacja centralnego ogrzewania.				54.934,19
1	KNR 4-02 0505/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 15-20mm - wcinka w istniejące piony	szt	74,000	56,07	4.149,18
2	KNR 4-02 0505/01 Analogia. Zaspawanie otworu po wycięciu zdemontowanego odgałęzienia	szt	74,000	56,07	4.149,18
3	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	66,000	4,58	302,28
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	13,48	134,80
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	13,48	471,80
6	KNR 4-01 0330/06 Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod grzejniki	m2	12,56	139,53	1.752,50
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	36,54	1.096,20
8	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	279,00	19,23	5.365,17
9	KNR 4-01 0326/05 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	30,00	47,55	1.426,50
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	15,95	3.875,85
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	21,23	764,28
12	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU	m	279,000	8,73	2.435,67
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	442,22	3.095,54
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	564,91	4.519,28
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	615,93	1.231,86
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	51,41	2.313,45
17	KNR 0-31 0206/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1300mm	szt	9,000	502,54	4.522,86
18	KNR 0-31 0207/02 Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	57,000	35,47	2.021,79
19	KNR 0-31 0207/04 Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	9,000	32,79	295,11
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	49,12	2.799,84
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	92,61	833,49
22	KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - do grzejników łazienkowych	kpl	9,000	29,12	262,08
23	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza - do grzejników typu V	kpl	57,000	46,08	2.626,56
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	1,07	298,53
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	1,39	387,81
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	9,13	602,58
27	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wydzielen p.poż. na instalacji c.o. przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000	1.200,00	1.200,00
28	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000	2.000,00	2.000,00
	2. Instalacja c.t.				42.616,87
29	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych	m	60,000	30,41	1.824,60
30	KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych	m	256,000	37,11	9.500,16
31	KNR-W 2-15 0403/06 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych	m	8,000	48,15	385,20
32	KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	324,000	2,66	861,84
33	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji	m	324,000	1,42	460,08
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	25,85	1.025,86
35	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	39,685	2,20	87,31
36	KNR 7-12 0205/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,685	12,34	489,71

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	KNR 7-12 0211/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	39,685	11,55	458,36
38	KNR 0-34 0101/15 Analogia. Izolacja otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej śr. 25, gr. 30mm	m	60,000	19,70	1.182,00
39	KNR 0-34 0101/19 Analogia. Izolacja otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej śr. 32, gr. 30mm	m	256,000	20,97	5.368,32
40	KNR 0-34 0101/19 Analogia. Izolacja otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej śr. 50, gr. 50mm	m	8,000	35,70	285,60
41	KNR-W 2-15 0411/03 Zawór odcinający prosty dn25 Nr ST: 453-2	szt	3,000	34,29	102,87
42	KNR-W 2-15 0411/03 Zawór odcinający prosty dn32 Nr ST: 453-2	szt	6,000	56,40	338,40
43	KNR-W 2-15 0411/05 Zawór odcinający prosty dn50 Nr ST: 453-2	szt	5,000	121,86	609,30
44	KNR-W 2-15 0411/03 Zawór zwrotny prosty dn25 Nr ST: 453-2	szt	1,000	51,38	51,38
45	KNR-W 2-15 0411/03 Zawór zwrotny prosty dn32 Nr ST: 453-2	szt	2,000	66,45	132,90
46	KNR-W 2-15 0411/05 Zawór zwrotny prosty dn50 Nr ST: 453-2	szt	1,000	134,92	134,92
47	KNR-W 2-15 0527/02 Filtr siatkowy dn25	szt	1,000	75,99	75,99
48	KNR-W 2-15 0527/02 Filtr siatkowy dn32	szt	2,000	100,71	201,42
49	KNR-W 2-15 0527/04 Filtr siatkowy dn50	szt	1,000	168,17	168,17
50	KNR-W 2-15 0524/01 Zawór spustowy mosiężny DN15, Gwint wewnętrzny, z końcówką do węża	szt	3,000	85,77	257,31
51	KNR-W 2-15 0505/01 Wymiennik ciepła 40 kW + podstawa + izolacja	kpl	1,000	1.918,82	1.918,82
52	KNR-W 2-15 0145/05 Pompy obiegowe układów c.t. Nr ST: 453-2	szt	4,000	3.033,63	12.134,52
53	KNR-W 2-15 0530/04 Manometr + Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25	szt	3,000	118,91	356,73
54	KNR-W 2-15 0530/03 Termometr	szt	3,000	91,33	273,99
55	KNR-W 2-15 0510/01 Naczynie zbiorcze N 200	szt	1,000	1.684,47	1.684,47
56	KNR-W 2-15 0524/01 Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewn.	szt	1,000	146,64	146,64
57	Kalkulacja indywidualna Glikol do instalacji c.t.	kpl	1,000	1.500,00	1.500,00
58	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wydzielen p.poż. na instalacji c.t. przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000	400,00	400,00
59	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000	200,00	200,00
3. Instalacja wod.-kan.					141.285,35
3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej.					65.876,46
3.1.1. Roboty demontażowe.					3.807,23
60	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	84,000	3,77	316,68
61	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	73,000	4,85	354,05
62	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	55,000	8,63	474,65
63	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	12,000	12,40	148,80
64	KNR 4-02 0234/13 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm	szt	17,000	6,47	109,99
65	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	2,000	43,70	87,40
66	KNR 4-02 0235/04 Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka	kpl	2,000	21,47	42,94
67	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	32,000	25,55	817,60
68	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	12,000	87,91	1.054,92
69	KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	2,000	66,70	133,40
70	KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - natrysków	kpl	4,000	66,70	266,80
3.1.2. Roboty montażowe.					62.069,23
71	KNR 4-01 0330/06 Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod przybory sanitarne	m2	12,78	139,53	1.783,19
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	36,54	621,18
73	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12,78	19,23	245,76
74	KNR 4-01 0326/05 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	17,00	47,55	808,35
75	KNR 4-02 0211/06 Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	26,000	49,30	1.281,80
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	20,06	2.567,68
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	31,22	4.214,70
78	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	56,000	31,58	1.768,48
79	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	17,000	56,69	963,73

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
80	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - zawory napowietrzające	szt	7,000	27,83	194,81
81	KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej d=110mm z zabezpieczeniem antyzapachowym	szt	5,000	197,01	985,05
82	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17,000	27,63	469,71
83	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczek z blachy nierdzewnej - montowany do ściany	szt	18,000	295,76	5.323,68
84	KNR-W 2-15 0229/05 Komory gospodarcze	szt	13,000	538,16	6.996,08
85	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym, 60 cm	kpl	20,000	204,70	4.094,00
86	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 65x55cm z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	3,000	471,92	1.415,76
87	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabinami szklanymi ze szkła bezpiecznego - 90x90cm	kpl	3,000	1.014,81	3.044,43
88	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową mocowane na stelażu, bezkołnierzowe	kpl	7,000	485,48	3.398,36
89	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową wiszące - w.c.- bidet - bezkołnierzowe	kpl	4,000	889,48	3.557,92
90	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	586,48	586,48
91	KNR 2-15u2 0102/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	12,000	488,40	5.860,80
92	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych białe	szt	12,000	98,94	1.187,28
93	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż poręczy, lustra oraz siedzisk prysznicowych w łazienkach dla niepełnosprawnych	kpl	3,000	1.900,00	5.700,00
94	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wydzieliń p.poż. na instalacji kanalizacji sanitarnej przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000	800,00	800,00
95	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000	3.000,00	3.000,00
96	Kalkulacja indywidualna Wykonanie badania szczelności wykonanych przeróbek kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000	1.200,00	1.200,00
3.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.					68.460,21
3.2.1. Roboty demontażowe.					3.030,50
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	750,00	1.500,00
98	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	188,000	4,31	810,28
99	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	34,000	17,89	608,26
100	KNR 4-02 0132/02 Demontaż baterii wannowej i natryskowej	szt	6,000	18,66	111,96
3.2.2. Roboty montażowe.					65.429,71
101	KNR 4-01 0330/06 Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod przybory sanitarne	m2	18,50	139,53	2.581,31
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	36,54	365,40
103	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	18,50	19,23	355,76
104	KNR 4-01 0326/05 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	10,00	47,55	475,50
105	KNR 4-02 0111/01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15-20mm	szt	84,000	55,77	4.684,68
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	15,94	4.240,04
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	21,12	3.062,40
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	20,21	8.306,31
109	KNR 0-31 0106/03 Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych	szt	3,000	29,64	88,92
110	KNR 0-31 0107/01 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	61,000	52,17	3.182,37
111	KNR 0-31 0107/05 Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	12,000	42,96	515,52
112	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	84,000	21,47	1.803,48
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	298,33	8.353,24
114	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów mieszających o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej i ciepłej - do wc-bidetów	szt	4,000	198,33	793,32
115	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów czerpalnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	3,000	27,33	81,99
116	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów do w.c. o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej z filtrem	szt	12,000	26,33	315,96
117	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów podumywalkowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej z filtrem	szt	108,000	26,33	2.843,64

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	KNR 0-31 0111/02 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - z uchwytem medycznym	szt	20,000	325,49	6.509,80
119	KNR 0-31 0111/02 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - dla niepełnosprawnych	szt	3,000	325,49	976,47
120	KNR 0-31 0111/02 Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt	31,000	195,49	6.060,19
121	KNR 0-31 0111/06 Baterie natryskowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	7,000	447,22	3.130,54
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	1,44	591,84
123	KNR 0-31 0116/02 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	411,000	1,73	711,03
124	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wydzielen p.poż. na instalacji wody przez przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1,000	350,00	350,00
125	Kalkulacja indywidualna Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do utrzymania ciągłości pracy części użytkowanej budynku szpitala.	kpl	1,000	1.600,00	1.600,00
126	Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż i uruchomienie systemu myjącego do pomieszczeń 1/3, 1/5 i 1/6 w punkcie pralniczym	kpl	3,000	1.150,00	3.450,00
	3.3. Instalacja wody uzdatnionej.				6.948,68
	3.3.1. Roboty montażowe.				6.948,68
127	KNR 4-01 0330/06 Analogia. Bruzdowanie pod wykonanie nowych podejść pod przybory sanitarne	m2	1,35	139,53	188,37
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	36,54	182,70
129	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	1,35	19,23	25,96
130	KNR 4-01 0326/05 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	5,00	47,55	237,75
131	KNR 4-02 0111/01 Analogia. Włączenie instalacji wody uzdatnionej do istniejącego układu	szt	1,000	148,79	148,79
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	15,94	637,60
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	21,12	570,24
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	25,01	350,14
135	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU	m	81,000	8,73	707,13
136	Kalkulacja indywidualna Wykonanie podejść pod panele przy łóżkach do dializ	kpl	10,000	390,00	3.900,00
	4. Instalacja wentylacji.				271.545,81
	4.1. Stacja dializ.				118.074,37
	4.1.1. Wentylacja nawiewna.				80.496,79
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	33.000,00	33.000,00
138	Kalkulacja indywidualna Agregat freonowy do centrali N1W1 wraz z podłączeniem do centrali, uruchomieniem i regulacją pracy	kpl	1,000	12.000,00	12.000,00
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	108,14	1.006,87
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	101,94	1.244,08
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	100,80	10.324,78
142	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	4,577	223,18	1.021,49
143	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	18,109	181,38	3.284,61
144	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 100	szt	6,000	17,00	102,00
145	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	2,000	19,00	38,00
146	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	9,000	23,00	207,00
147	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	5,000	31,00	155,00
148	KNR-W 2-17 0154/04 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000	1.036,49	1.036,49
149	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	6,000	67,58	405,48
150	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	18,000	84,80	1.526,40
151	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 125-600	szt	6,000	425,56	2.553,36
152	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 200-600	szt	2,000	527,06	1.054,12
153	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 250-600	szt	5,000	730,06	3.650,30
154	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 160-400	szt	2,000	425,56	851,12
155	KNR-W 2-17 0140/02 Nawiewnik z filtrem absolutnym CDHb 66-600x100	szt	7,000	950,21	6.651,47
156	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostat nawiewny FALCON C 125	szt	2,000	192,11	384,22

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	4.1.2. Wentylacja wywiewna				32.637,08
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	108,14	1.806,24
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	m2	89,348	101,94	9.108,18
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	255,56	160,49
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	174,61	7.150,63
161	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	2,000	17,00	34,00
162	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	3,000	21,00	63,00
163	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	7,000	24,00	168,00
164	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	2,000	31,00	62,00
165	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 250	szt	5,000	40,00	200,00
166	KNR-W 2-17 0154/04 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000	1.036,49	1.036,49
167	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	2,000	67,58	135,16
168	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	17,000	89,61	1.523,37
169	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik LOCKZONE GRLc + TRGc 400-200	szt	5,000	831,56	4.157,80
170	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik LOCKZONE GRLc + TRGc 500-100	szt	2,000	831,56	1.663,12
171	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 200-600	szt	7,000	527,06	3.689,42
172	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 160-600	szt	3,000	527,06	1.581,18
173	KNR-W 2-17 0140/01 Zawór wywiewny VEF 80	szt	2,000	49,00	98,00
	4.1.3. Łazienki stacji dializ.				4.940,50
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	255,48	3.403,76
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	187,02	465,68
176	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	15,000	17,00	255,00
177	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	7,000	67,58	473,06
178	KNR-W 2-17 0140/01 Zawór wywiewny VEF 80	szt	7,000	49,00	343,00
	4.2. Apteka.				76.242,50
	4.2.1. Wentylacja nawiewna.				53.573,34
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	25.000,00	25.000,00
180	Kalkulacja indywidualna Agregat freonowy do centrali N2W2 wraz z podłączeniem do centrali, uruchomieniem i regulacją pracy	kpl	1,000	10.000,00	10.000,00
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	108,14	3.886,29
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	223,15	350,57
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	178,47	2.576,93
184	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 100	szt	5,000	17,20	86,00
185	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	8,000	21,00	168,00
186	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	4,000	32,00	128,00
187	KNR-W 2-17 0154/04 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000	1.239,49	1.239,49
188	KNR-W 2-17 0154/01 Kłapa p.pożarowa prostokątna 250x400	szt	1,000	1.027,78	1.027,78
189	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	5,000	67,58	337,90
190	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	12,000	80,85	970,20
191	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 125-600	szt	3,000	425,56	1.276,68
192	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 125-400	szt	2,000	354,51	709,02
193	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 250-600	szt	4,000	730,06	2.920,24
194	KNR-W 2-17 0140/01 Nawiewnik LOCKZONE C + ALSc 160-400	szt	5,000	425,56	2.127,80
195	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostat nawiewny FALCON C 125	szt	4,000	192,11	768,44
	4.2.2. Wentylacja wywiewna.				19.825,86
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	108,14	3.041,24
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	255,58	136,74
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	179,73	5.345,53
199	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	3,000	17,00	51,00
200	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	6,000	21,00	126,00
201	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	3,000	25,00	75,00

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
202	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	2,000	31,00	62,00
203	KNR-W 2-17 0154/04 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2600mm	szt	1,000	1.239,49	1.239,49
204	KNR-W 2-17 0154/01 Kłapa p.pożarowa prostokątna 200x400	szt	1,000	1.017,63	1.017,63
205	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	3,000	67,58	202,74
206	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	13,000	82,67	1.074,71
207	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 200-600	szt	3,000	527,06	1.581,18
208	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 160-600	szt	6,000	527,06	3.162,36
209	KNR-W 2-17 0140/01 Wywiewnik sufitowy PELICAN CE HF ALSc 250-600	szt	4,000	628,56	2.514,24
210	KNR-W 2-17 0140/01 Zawór wywiewny VEF 80	szt	4,000	49,00	196,00
	4.2.3. Łazienki apteki + punkt pralniczy.				2.843,30
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	241,50	2.308,98
212	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	4,000	17,00	68,00
213	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	4,000	67,58	270,32
214	KNR-W 2-17 0140/01 Zawór wywiewny VEF 80	szt	4,000	49,00	196,00
	4.3. Punkt pralniczy.				35.477,46
	4.3.1. Wentylacja nawiewna.				31.212,21
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	20.000,00	20.000,00
216	Kalkulacja indywidualna Agregat freonowy do centrali N3W3 wraz z podłączeniem do centrali, uruchomieniem i regulacją pracy	kpl	1,000	6.500,00	6.500,00
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	186,04	2.080,86
218	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	7,000	21,00	147,00
219	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 160	szt	2,000	24,00	48,00
220	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	9,000	76,34	687,06
221	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostat nawiewny FALCON C 125	szt	7,000	192,11	1.344,77
222	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostat nawiewny FALCON C 160	szt	2,000	202,26	404,52
	4.3.2. Wentylacja wywiewna.				4.265,25
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	238,84	898,75
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	178,43	2.025,00
225	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 80	szt	4,000	17,00	68,00
226	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 100	szt	1,000	17,00	17,00
227	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 125	szt	3,000	21,00	63,00
228	Kalkulacja indywidualna Łącznik elastyczny z króćcem amortyzacyjnym DN 200	szt	1,000	31,00	31,00
229	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	5,000	67,58	337,90
230	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 250mm	szt	4,000	79,16	316,64
231	KNR-W 2-17 0140/01 Zawór wywiewny VEF 80	szt	9,000	56,44	507,96
	4.4. Roboty pomocnicze.				41.751,48
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	60,21	18.236,40
233	Kalkulacja indywidualna Płaszcz na kanałach i rurach zewnętrznych (ocynkowany)	m2	120,959	120,00	14.515,08
234	Kalkulacja indywidualna Praca rusztowań	kpl	1,000	9.000,00	9.000,00
	5. Instalacja gazów medycznych				19.350,00
	5.1. Instalacja tlenu - 13 punktów poboru				11.570,00
235	Kalkulacja indywidualna Wykonanie instalacji tlenu - od pomieszczenia 1P/04 do pomieszczeń 1D/8 i 1D/11 - do 13 punktów poboru	kpl	13,000	190,00	2.470,00
236	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż punktów poboru tlenu	kpl	13,000	490,00	6.370,00
237	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sygnalizatorów utraty ciśnienia	kpl	1,000	430,00	430,00
238	Kalkulacja indywidualna Podłączenie do istniejącej instalacji, próby pomontażowe, ciśnieniowe, rozruch instalacji	kpl	1,000	2.300,00	2.300,00
	5.2. Instalacja sprężonego powietrza - 4 punkty poboru.				7.780,00
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	230,00	1.610,00
240	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż punktów poboru sprężonego powietrza	kpl	7,000	520,00	3.640,00
241	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sygnalizatora utraty ciśnienia	kpl	1,000	430,00	430,00
242	Kalkulacja indywidualna Podłączenie do istniejącej instalacji, próby pomontażowe, ciśnieniowe, rozruch instalacji	kpl	1,000	2.100,00	2.100,00
	Razem				529.732,22

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Podatek VAT 23%				121.838,41
	Ogółem kosztorys				651.570,63

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

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja centralnego ogrzewania.	54.934,19
2.	Instalacja c.t.	42.616,87
3.	Instalacja wod.-kan.	141.285,35
3.1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej.	65.876,46
3.1.1.	Roboty demontażowe.	3.807,23
3.1.2.	Roboty montażowe.	62.069,23
3.2.	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.	68.460,21
3.2.1.	Roboty demontażowe.	3.030,50
3.2.2.	Roboty montażowe.	65.429,71
3.3.	Instalacja wody uzdatnionej.	6.948,68
3.3.1.	Roboty montażowe.	6.948,68
4.	Instalacja wentylacji.	271.545,81
4.1.	Stacja dializ.	118.074,37
4.1.1.	Wentylacja nawiewna.	80.496,79
4.1.2.	Wentylacja wywiewna	32.637,08
4.1.3.	Łazienki stacji dializ.	4.940,50
4.2.	Apteka.	76.242,50
4.2.1.	Wentylacja nawiewna.	53.573,34
4.2.2.	Wentylacja wywiewna.	19.825,86
4.2.3.	Łazienki apteki + punkt pralniczy.	2.843,30
4.3.	Punkt pralniczy.	35.477,46
4.3.1.	Wentylacja nawiewna.	31.212,21
4.3.2.	Wentylacja wywiewna.	4.265,25
4.4.	Roboty pomocnicze.	41.751,48
5.	Instalacja gazów medycznych	19.350,00
5.1.	Instalacja tlenu - 13 punktów poboru	11.570,00
5.2.	Instalacja sprężonego powietrza - 4 punkty poboru.	7.780,00
	Razem	529.732,22
	Podatek VAT 23%	121.838,41
	Ogółem kosztorys	651.570,63