

PRZEDMIAR ROBÓT 1231/01/B

INSTALACJE SANITARNE - ETAP I

Obiekt Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3
Piętro VII (Strona Północna)
Branża sanitarna
Kod CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Adres ul. Powstańców Warszawy 5, 85-681 Bydgoszcz
Inwestor 10 Wojskowy Szpital Kliniczny
Wykonawca MWI mgr inż. Marcin Surowiec ul. Strażacka 20, 84-239 Bolszewo
Biuro kosztorysowe DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Poziom cen Sekocenbud - I Kwartał 2022 (ceny średnie)

Na podstawie projektu wykonawczego
ALLPLAN Sp. z o.o. ul. Mahoniowa 14, 85-390 Bydgoszcz

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 19 marca 2022 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA WOD-KAN	
1.1	Demontaże	
1.2	Rurociągi wodociągowe	
1.3	Armatura wodociągowa	
1.4	Kanalizacja podposadzkowa	
1.5	Kanalizacja sanitarna	
1.6	Kanalizacja skroplinowa	
1.7	Biały montaż	
1.8	Izolacja termiczna	
1.9	Roboty towarzyszące	
2	INSTALACJA GRZEWCZA	
2.1	Demontaże	
2.2	Rurociągi i akcesoria	
2.3	Instalacja grzejnikowa	
2.4	Izolacja termiczna	
2.5	Roboty towarzyszące	
3	INSTALACJA WENTYLACYJNA	
3.1	Przewody wentylacyjne	
3.2	Uzbrojenie przewodów	
3.3	Elementy peryferyjne	
3.4	Urządzenia wentylacyjne	
3.5	Automatyka	
3.6	Izolacja termiczna	
3.7	Roboty towarzyszące	
4	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA	
4.1	Urządzenia klimatyzacyjne	
4.2	Rurociągi i akcesoria	
4.3	Izolacja termiczna	
4.4	Roboty towarzyszące	
5	GAZY TECHNICZNE	
5.1	Instalacja tlenowa	
5.2	Instalacja 2-tlenku węgla	
5.3	Instalacja próżniowa	
5.4	Sprężone powietrze	
5.5	Roboty towarzyszące	
	Razem	

Kosztorys uproszczony

Strona 3/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 INSTALACJA WOD-KAN				
		1.1 Demontaże				
1	KNR-W 4-02 0234/06	Demontaż umywalki z zakorkowaniem	szt	8,00		
2	KNR-W 4-02 0234/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową z zakorkowaniem	szt	3,00		
3	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	8,00		
4	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
		1.2 Rurociągi wodociągowe				
5	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych skręcanego o średnicy 25mm	szt	4,00		
6	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych skręcanego o średnicy 32mm	szt	4,00		
7	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm $36+34 = 70,00\text{m}$	m	70,00		
8	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 20mm $8+5 = 13,00\text{m}$	m	13,00		
9	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm	m	4,00		
10	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 32mm	m	2,00		
11	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 40mm	m	4,00		
12	KNR 0-31 0107/01	Podjęcia dopływowe do baterii czterpalnych PP o średnicy 15mm	szt	8,00		
13	KNR 0-31 0107/05	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych PP o średnicy 15mm	szt	2,00		
14	KNR 0-31 0106/01	Podjęcia dopływowe do pralek, zmywarek i zaworów czterpalnych PP o średnicy 15mm	szt	4,00		
		1.3 Armatura wodociągowa				
15	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czterpalnych o średnicy 15mm	szt	8,00		
16	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii splukujących o średnicy 15mm	szt	2,00		
		1.4 Kanalizacja podposadzkowa				
17	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm $3*0,2 = 0,60\text{m}^3$	m3	0,60		
18	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie ziemi lub gruzu z piwnic budynku	m3	0,60		
19	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km	m3	0,60		
20	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m $(50*0,001+0,5)*0,8*3 = 1,32\text{m}^3$	m3	1,32		
21	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm $(50*0,001+0,5)*3 = 1,65\text{m}^2$	m2	1,65		
22	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 50mm	m	3,00		
23	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów wewnątrz budynku $1,32-1,65*0,1 = 1,16\text{m}^3$ $-\pi*(0,05/2)^2*3 = -0,01\text{m}^3$	m3	1,15		
24	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie ziemi z piwnicy budynku $1,32-1,15 = 0,17\text{m}^3$	m3	0,17		
25	KNR-W 4-01 0109/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km	m3	0,17		
26	KNR-W 4-01 0202/03	Zbrojenie z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych $0,6*100 = 60,00\text{kg}$	kg	60,00		
27	KNR-W 4-01 0203/04	Wylanie betonu w zbrojonych płytach fundamentowych	m3	0,60		
		1.5 Kanalizacja sanitarna				
28	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 40mm	m	6,00		
29	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 50mm	m	5,00		

Kosztorys uproszczony

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 110mm 1+6*4 = 25,00m	m	25,00		
31	KNR 2-28 0314/01	Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 32mm	m	24,00		
32	KNR 7-09 2103/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 316L o średnicy 100mm	m	4,00		
33	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCV kielichowe o średnicy 110mm	szt	4,00		
34	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy 110/160mm	szt	4,00		
35	KNR-W 7-07 0204/01	Agregat podnoszący ścieki sanitarne	szt	3,00		
36	KNR-W 2-15 0211/01	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 50mm	szt	10,00		
37	KNR-W 2-15 0211/02	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 75mm	szt	2,00		
38	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 110mm	szt	1,00		
39	KNR-W 2-15 0209/03	Podejścia odpływowe z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 50mm	szt	4,00		
		1.6 Kanalizacja skroplinowa				
40	KNR 0-13 0126/03	Rurociągi skroplin z rur PCV klejonych o średnicy 32mm	m	19,00		
41	KNR 0-13 0126/04	Rurociągi skroplin z rur PCV klejonych o średnicy 40mm	m	2,00		
42	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	4,00		
43	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm	szt	4,00		
44	KNR-W 2-15 0145/01	Pompka do skroplin	szt	7,00		
45	KNR-W 2-15 0429/03	Podejście skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 32mm	szt	2,00		
46	KNR-W 2-15 0429/03	Podejście skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 40mm	szt	2,00		
		1.7 Biały montaż				
47	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z baterią stojącą	szt	5,00		
48	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy z płuczką systemową podtynkową	szt	2,00		
		1.8 Izolacja termiczna				
49	KNR 0-34 0101/03	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 10mm	m	36,00		
50	KNR 0-34 0101/03	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 15mm	m	8,00		
51	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 20mm	m	4,00		
52	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 25mm	m	2,00		
53	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 32mm 19+4 = 23,00m	m	23,00		
54	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 40mm	m	2,00		
55	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	34,00		
56	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	5,00		
		1.9 Roboty towarzyszące				
57	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	7,00		
58	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe 10+8 = 18,00szt	szt	18,00		
59	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	93,00		
60	KNR 0-31 0116/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	93,00		
61	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	kpl	1,00		
62	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
		2 INSTALACJA GRZEWCZA				
		2.1 Demontaże				

Kosztorys uproszczony

Strona 5/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	szt	4,00		
64	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki gwintowanej o średnicy 15-20mm	szt	4,00		
65	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
		2.2 Rurociągi i akcesoria				
66	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 15mm	m	28,00		
67	KNR 0-31 0201/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 18mm	m	5,00		
68	KNR-W 2-15 0427/01	Podejście do grzejników gwintowane o średnicy 15mm	szt	5,00		
69	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 57mm $\pi \cdot 21 \cdot 0,001 \cdot 28 = 1,85\text{m}^2$	m2	1,85		
70	KNR-W 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,85		
71	KNR-W 7-12 0206/04	Malowanie farbami poliwinylowymi wraz z dwukrotnym gruntowaniem rurociągów o średnicy do 57mm	m2	1,85		
		2.3 Instalacja grzejnikowa				
72	KNR 0-35 0210/06	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o wysokości 600mm i długości 1200mm	szt	4,00		
73	KNR 0-35 0213/07	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 500mm i wysokości do 1200mm	szt	1,00		
74	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1,00		
75	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1,00		
76	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe systemowe podwójne o średnicy 15mm	szt	4,00		
77	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 16-28 stopni	szt	5,00		
		2.4 Izolacja termiczna				
78	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	5,00		
79	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	28,00		
		2.5 Roboty towarzyszące				
80	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	5,00		
81	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	1,00		
82	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5kg	t	0,03		
83	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	28,00		
84	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
85	KNR-W 2-15 0406/05	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	5,00		
86	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	28,00		
87	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	5,00		
88	KNR-W 2-15 0436/02	Próby instalacji na gorąco bez dokonania regulacji	szt	5,00		
89	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	5,00		
		3 INSTALACJA WENTYLACYJNA				
		3.1 Przewody wentylacyjne				
90	KNR-W 2-17 0102/03.1	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1000mm (kl.C)	m2	8,30		
91	KNR-W 2-17 0102/04.1	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1400mm (kl.C)	m2	39,40		
92	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1800mm (kl.C)	m2	114,90		
93	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 4400mm (kl.C)	m2	23,10		
94	KNR-W 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe o średnicy do 100mm (kl.C)	m2	21,40		
95	KNR-W 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe o średnicy do 200mm (kl.C)	m2	8,40		
96	KNR 2-17 0153/03	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 6/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNR 2-17 0153/04	Klapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	5,00		
98	KNR 2-17 0153/06	Klapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	9,00		
99	KNR 2-17 0153/08	Klapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	2,00		
100	KNR 2-17 0153/02	Klapy kontrolne rewizyjne do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	13,00		
101	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 100mm	m	10,00		
102	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 125mm	m	3,00		
103	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 160mm	m	4,00		
		3.2 Uzbrojenie przewodów				
104	KNR-W 2-17 0136/01	Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 100mm	szt	10,00		
105	KNR-W 2-17 0136/01	Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 125mm	szt	2,00		
106	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obwodzie do 1800mm (200x200, 200x400)	szt	14,00		
107	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 100mm	szt	10,00		
108	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 125mm	szt	1,00		
109	KNR-W 2-17 0134/01	Regulatory stałego wydatku stalowe prostokątne o obwodzie do 1000mm	szt	3,00		
110	KNR-W 2-17 0134/01	Regulatory zmiennego wydatku stalowe prostokątne o obwodzie do 1000mm	szt	1,00		
111	KNR-W 2-17 0155/01	Łumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100mm i długości 0,5m	szt	3,00		
112	KNR-W 2-17 0155/02	Łumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm i długości 1m	szt	1,00		
113	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe łumujące o średnicy 160mm	szt	6,00		
		3.3 Elementy peryferyjne				
114	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie stalowe kołowe o średnicy do 315mm	szt	1,00		
115	KNR-W 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 3200mm (800x500)	szt	1,00		
116	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostaty kwadratowe wywiewne o obwodzie 1200mm	szt	1,00		
117	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm (200x200)	szt	2,00		
118	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200mm (400x200)	szt	8,00		
119	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 100mm	szt	5,00		
120	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 125mm	szt	1,00		
121	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 160mm	szt	1,00		
122	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 100mm	szt	5,00		
123	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 160mm	szt	3,00		
124	KNR-W 2-17 0317/01	Filtry kanałowe 2-działkowe z włókniną HEPA o obwodzie do 800mm	szt	2,00		
125	KNR-W 2-17 0317/02	Filtry kanałowe 2-działkowe z włókniną HEPA o obwodzie do 1200mm	szt	8,00		
126	KNR-W 2-17 0317/03	Filtry kanałowe 2-działkowe z włókniną HEPA o obwodzie do 1600mm	szt	4,00		
127	KNR-W 2-15 0433/01	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratki o obwodzie do 1200mm	szt	1,00		
128	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 2000mm (600x300)	szt	1,00		
		3.4 Urządzenia wentylacyjne				
129	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU3 o wydajności 3420m ³ /h	szt	1,00		
130	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy 100mm	szt	1,00		
131	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	6,00		
132	KNR-W 2-17 0321/02	Nagrzewnice ramowe elektryczne o mocy do 2,0kW	szt	1,00		

Kosztorys uproszczony

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 100mm	szt	1,00		
134	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 160mm	szt	6,00		
		3.5 Automatyka				
135	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym AHU3	kpl	1,00		
136	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe elektroniczne	szt	1,00		
137	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	6,00		
138	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	6,00		
139	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych $2+7+12 = 21,00\text{pkt}$	pkt	21,00		
		3.6 Izolacja termiczna				
140	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 40mm	m2	69,40		
141	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 80mm	m2	175,90		
142	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 40mm	m2	46,10		
143	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 80mm	m2	8,70		
144	KNR-W 2-16 0605/03	Konstrukcja wsporcza izolacji i płaszczy ochronnych z bednarki pojedynczej	m2	8,70		
145	KNR-W 2-16 0605/04	Konstrukcja wsporcza izolacji i płaszczy ochronnych z bednarki podwójnej	m2	175,90		
146	KNR-W 2-16 0602/10.2	Płaszcz ochronny na izolacji z blachy aluminiowej na powierzchniach płaskich	m2	175,90		
147	KNR-W 2-16 0602/11.2	Płaszcz ochronny na izolacji z blachy aluminiowej na powierzchniach kształtowych	m2	8,70		
		3.7 Roboty towarzyszące				
148	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	42,00		
149	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	12,00		
150	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5kg	t	0,03		
151	KNR-W 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 10kg	t	0,19		
152	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20kg $0,05*(21-5) = 0,80\text{t}$	t	0,80		
153	KNR 2-22 0301/01	Podpory uniwersalne pod konstrukcje podparć i zawiesznień (big foot)	szt	21,00		
154	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 30Mkcal/h	kpl	1,00		
155	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności instalacji o wydajności do 30Mkcal/h	kpl	1,00		
156	KNR 7-24 0510/01	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 30Mkcal/h	kpl	1,00		
157	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji $0,025*216 = 5,40\text{m}$	m	5,40		
158	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	5,40		
		4 INSTALACJA KLIMATYZACYJNA				
		4.1 Urządzenia klimatyzacyjne				
159	KNR 7-24 0109/01	Skrapłacz zewnętrzny freonowy o mocy chłodzenia 3,1kW (praca całoroczna)	szt	2,00		
160	KNR 7-24 0109/01	Skrapłacz zewnętrzny freonowy o mocy chłodzenia 3,6kW (praca całoroczna)	szt	1,00		
161	KNR 7-24 0128/03	Pompa ciepła do centrali AHU3 o mocy chłodzenia 16,5kW	szt	1,00		
162	KNR 7-24 0128/04	Pompa ciepła do centrali AHU3 o mocy grzania 22,4kW	szt	1,00		
163	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 3,2-4,0kW	szt	7,00		
164	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania	szt	7,00		
165	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	7,00		
		4.2 Rurociągi i akcesoria				
166	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 6mm	m	24,00		

Kosztorys uproszczony

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
167	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	30,00		
168	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm	m	24,00		
169	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm	m	27,00		
170	KNR 7-24 0235/04	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 22mm	m	5,00		
171	KNR 7-24 0239/01	Rozdzielacze freonowe o średnicy do 22mm	szt	4,00		
		4.3 Izolacja termiczna				
172	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 6mm	m	24,00		
173	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 10mm	m	30,00		
174	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 12mm	m	24,00		
175	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm	m	27,00		
176	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 22mm	m	5,00		
		4.4 Roboty towarzyszące				
177	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	7,00		
178	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	2,00		
179	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20kg $0,05 \cdot 5 = 0,25t$	t	0,25		
180	KNR 2-22 0301/01	Podpory uniwersalne pod konstrukcje podparć i zawiesznień (big foot)	szt	5,00		
181	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem instalacji freonowych o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	1,00		
182	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	1,00		
183	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 3,5Mkcal/h (R32)	kpl	1,00		
184	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 60Mkcal/h (R410A)	kpl	1,00		
185	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	1,00		
		5 GAZY TECHNICZNE				
		5.1 Instalacja tlenowa				
186	KNR 7-08 0104/03	Tablica poboru gazów medycznych	szt	2,00		
187	KNR 7-08 0403/02	Punkty poboru gazów medycznych	szt	2,00		
188	KNR 0-35 0101/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	47,00		
189	KNR 0-35 0101/03	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm	m	3,00		
190	KNR 0-35 0101/05	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 22mm	m	9,00		
191	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 28mm $32+56+2 = 90,00m$	m	90,00		
192	KNR-W 7-09 2501/01	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 10mm	szt	4,00		
193	KNR-W 7-09 2501/02	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 15mm	szt	1,00		
194	KNR-W 7-09 2501/03	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 25mm	szt	1,00		
195	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry higieniczne	szt	1,00		
		5.2 Instalacja 2-tlenku węgla				
196	KNR 7-08 0301/02	Strefowy zespół kontroli gazów medycznych	kpl	1,00		
197	KNR 7-08 0104/03	Tablica poboru gazów medycznych	szt	1,00		
198	KNR 7-08 0403/02	Punkty poboru gazów medycznych	szt	1,00		
199	KNR 0-35 0101/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm	m	27,00		
200	KNR 0-35 0101/04	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 18mm	m	8,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 9/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
201	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 28mm 32+56 = 88,00m	m	88,00		
202	KNR-W 7-09 2501/01	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 10mm	szt	4,00		
203	KNR-W 7-09 2501/03	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 25mm	szt	1,00		
204	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry higieniczne	szt	3,00		
		5.3 Instalacja próżniowa				
205	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 10mm	m	21,00		
206	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 15mm	m	4,00		
207	KNR 7-09 2101/02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 20mm 3+9 = 12,00m	m	12,00		
208	KNR 7-09 2101/04	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 25mm 32+56+2 = 90,00m	m	90,00		
209	KNR-W 7-09 2501/01	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 10mm	szt	2,00		
210	KNR-W 7-09 2501/03	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 25mm	szt	1,00		
		5.4 Sprężone powietrze				
211	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 10mm	m	34,00		
212	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 15mm 5+6 = 11,00m	m	11,00		
213	KNR 7-09 2101/02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 20mm	m	11,00		
214	KNR 7-09 2101/04	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 25mm 32+56+2 = 90,00m	m	90,00		
215	KNR-W 7-09 2501/01	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 10mm	szt	2,00		
216	KNR-W 7-09 2501/03	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 20mm	szt	1,00		
217	KNR-W 7-09 2501/03	Zawory nierdzewne spawane klasy 304 o średnicy 25mm	szt	1,00		
218	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry higieniczne	szt	1,00		
		5.5 Roboty towarzyszące				
219	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	32,00		
220	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	7,00		
221	KNR-W 7-09 2904/01	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102mm	m	545,00		
222	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji 0,025*545 = 13,63m	m	13,63		
223	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	13,63		
		Razem				

Zestawienie robocizny

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	3 281,14		
	Razem		3 281,14		

Zestawienie materiałów

Strona 11/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	7,15		
2	Agregat odprowadzający ścieki	szt	3,00		
3	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 100	szt	5,00		
4	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 125	szt	1,00		
5	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 160	szt	1,00		
6	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 100	szt	5,00		
7	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 160	szt	3,00		
8	Anemostat sufitowy kwadratowy HB40 wielkość 370 × 370 [mm] przyłącze L × H 225 × 225 [mm]	szt	1,00		
9	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną AHU3	kpl	1,00		
10	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	15,00		
11	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	5,00		
12	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	132,69		
13	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5 - 5 mm	kg	132,69		
14	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,22		
15	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,04		
16	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,61		
17	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	211,87		
18	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	9,39		
19	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	873,71		
20	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU3	szt	1,00		
21	Czerpnia ścienna, stalowa typ B kołowa, średnica do 315mm	szt	1,00		
22	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 800 mm x 600 mm	szt	1,00		
23	Czerpnia/Wyrzutnia wykonana z profili stalowych ocynkowanych CW, H=600 mm, B=400 mm	szt	1,00		
24	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	4,00		
25	Czyściwo bawełniane	kg	9,50		
26	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03		
27	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,06		
28	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,35		
29	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	1,20		
30	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,69		
31	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaz) do WC	szt	2,00		
32	Emalia poliwinylowa, ogólnego stosowania biała	dm3	0,23		
33	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzdewna, biała	dm3	0,56		
34	File techniczny o gr.16mm	kg	0,38		
35	Filtr kanałowy prostokątny typ HEPA obw.1200	szt	8,00		
36	Filtr kanałowy prostokątny typ HEPA obw.1600	szt	4,00		
37	Filtr kanałowy prostokątny typ HEPA obw.800	szt	2,00		
38	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,83		
39	Freon R-32	dm3	3,50		
40	Freon R-410A	dm3	60,00		
41	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	5,00		
42	Grzejnik Hygiene typ 30 długość 1200mm x wysokość 600mm	kpl	4,00		
43	Grzejnik wodny łazienkowy 11 05, o wym. 500x1134 mm, 569 W	szt	1,00		
44	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem fi 100 mm	szt	10,00		
45	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem fi 125 mm	szt	2,00		
46	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 250x150 mm	szt	1,00		
47	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 300x200 mm	szt	5,00		
48	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 400x300 mm	szt	9,00		
49	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 500x400 mm	szt	2,00		
50	Kłapa rewizyjna KR na kanał okrągły 180x80 mm	szt	13,00		
51	Klej (puszka - 1 litr)	dm3	1,84		
52	Klej agresywny do PVC	kg	0,14		
53	Klimatyzator ścienny 3,2-4,0kW	szt	7,00		
54	Klipsy montażowe	szt	926,00		
55	Kolana nierdzewne 304 10mm	szt	19,25		
56	Kolana nierdzewne 304 15mm	szt	5,25		
57	Kolana nierdzewne 304 20mm	szt	8,05		
58	Kolana nierdzewne 304 25mm	szt	63,00		
59	Kolana nierdzewne 316 100mm	szt	1,00		
60	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 110mm	szt	10,60		
61	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 40mm	szt	1,08		
62	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	32,83		
63	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 75mm	szt	6,20		
64	Kolano (krzywka) żeliwna kanalizacyjna fi 50mm / 87st.	szt	12,00		
65	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 32mm	szt	2,59		
66	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	22,98		
67	Kolano 90st. z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	szt	7,60		

Zestawienie materiałów

Strona 12/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Kolano 90st. z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	szt	0,60		
69	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 10mm	szt	47,00		
70	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 12mm	szt	26,07		
71	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 15mm	szt	2,81		
72	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 18mm	szt	7,28		
73	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 22mm	szt	7,95		
74	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 28mm	szt	154,11		
75	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	19,55		
76	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	3,38		
77	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	1,00		
78	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	0,46		
79	Kolek montażowy fi 8mm	szt	306,45		
80	Kolnierz okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 2,5 i 4,0 MPa fi 25mm	szt	0,22		
81	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	83,20		
82	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	30,80		
83	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	64,50		
84	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	1 270,43		
85	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	3,00		
86	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	8,00		
87	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	55,00		
88	Korek żeliwny do rur kanalizacyjnych, fi 100mm	szt	3,00		
89	Korek żeliwny do rur kanalizacyjnych, fi 50mm	szt	8,00		
90	Kratka wentylacyjna ścienna KSV-HP z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą, wymiar otworu montażowego 225/225 mm	szt	2,00		
91	Kratka wentylacyjna ścienna KSV-HP z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą, wymiar otworu montażowego 425/225 mm	szt	8,00		
92	Króciec elastyczny okrągły z kolierzami KEO-K, D=100 mm	szt	2,00		
93	Króciec elastyczny okrągły z kolierzami KEO-K, D=160 mm	szt	12,00		
94	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm (kl.C)	m2	5,99		
95	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm (kl.C)	m2	2,35		
96	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm (kl.C)	m2	6,47		
97	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm (kl.C)	m2	45,52		
98	Kurek manometryczny nierdzewny	szt	5,00		
99	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,17		
100	Manometry higieniczne	szt	5,00		
101	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	130,97		
102	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 80mm	m2	208,69		
103	Miska ustępowa porcelanowa biała	szt	2,00		
104	Mydła techniczne	kg	2,00		
105	Nafta do oświetlenia	dm3	7,50		
106	Nagrzewnica elektryczna 1,0-2,0kW	szt	1,00		
107	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M 12 do M 16	kg	0,91		
108	Napęd silnikowy -FE 220/240VAC 250VDC	szt	1,00		
109	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	28,00		
110	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 10mm	m	39,60		
111	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 20mm	m	42,90		
112	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 10mm	m	8,80		
113	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	36,30		
114	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 10mm	m	4,40		
115	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 25mm, grub. 10mm	m	2,20		
116	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 10mm	m	25,30		
117	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 10mm	m	2,20		
118	Otuliny A/C 1/8"/10/ 6mm	m	30,60		
119	Otuliny A/C 12/12/13mm	m	24,48		
120	Otuliny A/C 6/13mm	m	24,48		
121	Otuliny z kauczuku typu AC średnicy 10mm grubości 13mm	m	27,54		
122	Otuliny z kauczuku typu AC średnicy 20mm grubości 13mm	m	5,10		
123	Płyta pilśniowa porowata, bitumowana, grubości 12,5 mm	m2	0,18		
124	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	7,63		
125	Podchloryn sodowy	kg	0,50		
126	Podkładki płaskie Uls6	szt	5,64		
127	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	40,21		
128	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	3,00		

Zestawienie materiałów

Strona 13/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	2,32		
130	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	29,20		
131	Podpora uniwersalna typu bit food	szt	26,00		
132	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 160mm	szt	6,00		
133	Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	80,00		
134	Pompa ciepła 16,5kW	szt	1,00		
135	Pompa ciepła 22,4kW	szt	1,00		
136	Pompka do skroplin	szt	7,00		
137	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,20		
138	Pręty stalowe okrągłe zbrojone skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	61,20		
139	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 100	szt	10,00		
140	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 125	szt	1,00		
141	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa szczelna PW, obudowa oraz kierownice aluminiowe, koła zębate z tworzywa sztucznego PA, napęd ręczny lub pod silownik, H=300 mm, B=300 mm	szt	14,00		
142	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 100 mm RSK	szt	1,00		
143	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 160 mm RSK	szt	6,00		
144	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm (kl.C)	m2	17,33		
145	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm (kl.C)	m2	121,96		
146	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm (kl.C)	m2	22,06		
147	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 100mm	m	10,30		
148	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 125mm	m	3,09		
149	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 150mm	m	4,12		
150	Przycisk splukujący z tworzywa - do wc, biały	szt	2,00		
151	Przylącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinające 1/2" x 3/4" kątowe, funkcja opróżniania	szt	4,00		
152	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	2,00		
153	Punkty poboru gazów medycznych SZKG-1	kpl	3,00		
154	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RV/N jednofazowy elektroniczny	szt	1,00		
155	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	6,00		
156	Regulator stałego wydatku prostokątny typ E obw.1000	szt	3,00		
157	Regulator temperatury powietrza	szt	7,00		
158	Regulator zmiennego przepływu powietrza prostokątny, 500x100mm	szt	1,00		
159	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,06		
160	Rozdzielacz cieczy do freonu miedziany R-1	szt	4,00		
161	Rozeta płaska 1/2"	szt	10,00		
162	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm	m	26,40		
163	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 10 x 1,0 mm	m	82,35		
164	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 12 x 1,0mm	m	54,75		
165	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	32,85		
166	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	8,40		
167	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	14,95		
168	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	186,90		
169	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	1,54		
170	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	3,00		
171	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	10,00		
172	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	5,22		
173	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 21,3/2,6(15)mm	m	29,12		
174	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	8,18		
175	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	0,56		
176	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	3,00		
177	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	4,00		
178	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	m	19,57		
179	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	m	2,04		
180	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 32/3,0mm	m	25,68		
181	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 17,0/2,0mm	m	5,15		
182	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 16,0/2,0mm	m	72,10		
183	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	13,39		
184	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	4,12		
185	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 32,0/3,0mm	m	2,06		
186	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 40,0/3,7 mm	m	4,12		
187	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	3,82		
188	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
189	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	27,45		

Zestawienie materiałów

Strona 14/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
190	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 40mm	m	6,24		
191	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	8,23		
192	Rurki syfonowe nierdzewne do manometru	szt	5,00		
193	Rury stalowe nierdzewne S304L 10mm	m	57,20		
194	Rury stalowe nierdzewne S304L 15mm	m	15,60		
195	Rury stalowe nierdzewne S304L 20mm	m	23,92		
196	Rury stalowe nierdzewne S304L 25mm	m	185,40		
197	Rury stalowe nierdzewne S316L 100mm	m	4,08		
198	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego do misek ustępowych	szt	2,00		
199	Skrapacz zewnętrzny freonowy 3,1kW	szt	2,00		
200	Skrapacz zewnętrzny freonowy 3,6kW	szt	1,00		
201	Skrzynka rozprężna z przepustnicą oraz izolacją akustyczną SR+I+P 301 × 301 [mm x mm]	szt	1,00		
202	Smar do łożysk tocznych	kg	0,15		
203	Smar towot	kg	0,10		
204	Spirytus denaturowany	dm3	2,96		
205	Spoivo srebrne do lutowania	kg	0,04		
206	Spoivo srebrne do lutowania	m3	0,33		
207	Strefowy zespół kontroli gazów medycznych	szt	1,00		
208	Syfon nadstropowy z tworzywa sztucznego	szt	4,00		
209	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	5,00		
210	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	5,00		
211	Sznur konopny, kręcony, zesankowy smołowany	kg	1,32		
212	Sznur konopny, kręcony, zesankowy surowy	kg	0,40		
213	Szpilki	szt	252,25		
214	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-7	kpl	3,00		
215	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	7,98		
216	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	4,83		
217	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	142,44		
218	Taśma AF szer. 50mm	m	1,98		
219	Taśma aluminiowa 50mm	m	1 318,49		
220	Taśma duct tape 48mm x 9m	m	5,31		
221	Taśma FR 3x50mm	m	12,70		
222	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	18,97		
223	Tłumik akustyczny okrągły, prosty typ SLL, izolacja 100 mm, fi 100 mm, dł. 600 mm	szt	3,00		
224	Tłumik akustyczny okrągły, prosty typ SLL, izolacja 100 mm, fi 125 mm, dł. 1000 mm	szt	1,00		
225	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 16 x 1/2" x 16mm	szt	9,80		
226	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 20(18) x 1/2" x 20(18)mm	szt	2,52		
227	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 25 x 3/4" x 25mm	szt	0,52		
228	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 32 x 1" x 32mm	szt	0,26		
229	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 40 x 1" x 40mm	szt	0,52		
230	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 40mm/45st.	szt	1,08		
231	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45st.	szt	1,83		
232	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	szt	11,50		
233	Trójnik równoprzelotowy z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	szt	1,90		
234	Trójnik równoprzelotowy z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	szt	0,30		
235	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	4,00		
236	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	4,00		
237	Trójniki nierdzewne 304 15mm	szt	10,50		
238	Trójniki nierdzewne 304 20mm	szt	3,45		
239	Trójniki nierdzewne 304 25mm	szt	27,00		
240	Trójniki nierdzewne 316 100mm	szt	0,20		
241	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 32mm	szt	2,00		
242	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	23,26		
243	Tuleje wspomagające 15mm	szt	95,06		
244	Tuleje wspomagające 20mm	szt	3,13		
245	Tuleje wspomagające 25mm	szt	1,49		
246	Tuleje wspomagające 32mm	szt	2,98		
247	Tulejka typ TLB2	szt	8,42		
248	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	25,00		
249	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	21,00		
250	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	2,00		
251	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	200,65		
252	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	34,71		
253	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	6,52		
254	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiem	szt	2,26		
255	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 40mm z kołkiem	szt	4,52		
256	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	4,00		
257	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	4,00		

Zestawienie materiałów

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
258	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	23,95		
259	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	1,84		
260	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	91,99		
261	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	86,56		
262	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	4,00		
263	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	5,00		
264	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 25mm	szt	10,90		
265	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	294,48		
266	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	29,12		
267	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	20,89		
268	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	205,04		
269	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	14,07		
270	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 32mm	szt	4,00		
271	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 40-50mm	szt	1,00		
272	Wentylator dachowy standardowy DN160 napięcie 1 x 230V	szt	6,00		
273	Wentylator kanałowy 250/100	szt	1,00		
274	Woda z rurociągów	m3	7,49		
275	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm	szt	14,42		
276	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5,00		
277	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	14,00		
278	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 611, (16A)	szt	6,00		
279	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,31		
280	Zawory kulowe nierdzewne S304L 10mm	szt	12,00		
281	Zawory kulowe nierdzewne S304L 15mm	szt	1,00		
282	Zawory kulowe nierdzewne S304L 20mm	szt	1,00		
283	Zawory kulowe nierdzewne S304L 25mm	szt	4,00		
284	Zawór bezpieczeństwa membranowy, gwintowany fi 25mm -mosiężny	szt	0,22		
285	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	1,00		
286	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	1,00		
287	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 10mm	szt	16,00		
288	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 20mm	szt	2,00		
289	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	0,26		
290	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,39		
291	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,20		
292	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, fi 50mm	szt	0,05		
293	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,45		
294	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm	szt	15,00		
295	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm	szt	12,00		
296	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	13,50		
297	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 22mm	szt	2,50		
298	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	0,30		
299	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa PVC fi 110mm, SN8	szt	4,00		
300	Złączka prosta do grzejników, mosiężna fi 15mm	szt	10,00		
301	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	22,98		
302	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	18,00		
303	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	1,16		
304	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	8,00		
305	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	10,00		
306	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 40mm / 1 1/4"	szt	2,00		
307	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 40mm x 1 1/4"	szt	0,92		
308	Złączki do rur miedzianych 6mm	szt	12,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 16/16

Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb oddziału klinicznego gastroenterologicznego w budynku nr. 3 Piętro VII (Strona Północna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,59		
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,00		
3	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	16,70		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	8,59		
5	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	63,48		
6	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości powyżej 6 do 10 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	7,30		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	54,61		
8	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,53		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,97		
10	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	46,16		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	93,70		
12	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	76,93		
13	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,26		
14	Żuraw przesuwny przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	4,16		
15	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,20		
16	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	11,46		
	Razem		409,64		