

PRZEDMIAR ROBÓT 1231/02/B

INSTALACJE SANITARNE - ETAP II

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	Demontaże	
3.2	Przewody wentylacyjne	
3.3	Uzbrojenie przewodów	
3.4	Elementy peryferyjne	
3.5	Urządzenia wentylacyjne	
3.6	Automatyka	
3.7	Izolacja termiczna	
3.8	Roboty towarzyszące	
4	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA	
4.1	Jednostki klimatyzacyjne	
4.2	Rurociągi i akcesoria	
4.3	Izolacja termiczna	
4.4	Roboty towarzyszące	
5	GAZY TECHNICZNE	
5.1	Demontaże	
5.2	Instalacja tlenowa	
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	28,00		
2	KNR-W 4-02 0234/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową z zakorkowaniem	szt	10,00		
3	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	28,00		
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	11,00		
6	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych skręcanego o średnicy 32mm	szt	11,00		
7	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm $37+34 = 71,00m$	m	71,00		
8	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 20mm $47+45 = 92,00m$	m	92,00		
9	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm	m	13,00		
10	KNR 0-31 0107/01	Podejścia dopływowe do baterii czerpalnych PP o średnicy 15mm	szt	44,00		
11	KNR 0-31 0107/05	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych PP o średnicy 15mm	szt	12,00		
12	KNR 0-31 0106/01	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek i zaworów czerpalnych PP o średnicy 15mm	szt	3,00		
		1.3 Armatura wodociągowa				
13	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czerpalnych o średnicy 15mm	szt	44,00		
14	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii spłukujących o średnicy 15mm	szt	12,00		
		1.4 Kanalizacja podposadzkowa				
15	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm $29*0,2 = 5,80m^3$	m3	5,80		
16	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie ziemi lub gruzu z piwnic budynku	m3	5,80		
17	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km	m3	5,80		
18	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m $(50*0,001+0,5)*0,8*29 = 12,76m^3$	m3	12,76		
19	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm $(50*0,001+0,5)*29 = 15,95m^2$	m2	15,95		
20	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 50mm	m	29,00		
21	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów wewnątrz budynku $12,76-15,95*0,1 = 11,17m^3$ $-pi*(0,05/2)^2*29 = -0,06m^3$	m3	11,11		
22	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie ziemi z piwnicy budynku $12,76-11,11 = 1,65m^3$	m3	1,65		
23	KNR-W 4-01 0109/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km	m3	1,65		
24	KNR-W 4-01 0202/03	Zbrojenie z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych $5,8*100 = 580,00kg$	kg	580,00		
25	KNR-W 4-01 0203/04	Wylanie betonu w zbrojonych płytach fundamentowych	m3	5,80		
		1.5 Kanalizacja sanitarna				
26	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 40mm	m	34,00		
27	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 50mm	m	8,00		
28	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 110mm $12+6*12 = 84,00m$	m	84,00		
29	KNR 2-28 0314/01	Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 32mm	m	9,00		

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 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCV kielichowe o średnicy 110mm	szt	12,00		
31	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy 110/160mm	szt	12,00		
32	KNR-W 7-07 0204/01	Agregat podnoszący ścieki sanitarne	szt	1,00		
33	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienia liniowe z rusztem nierdzewnym o długości 70cm	szt	12,00		
34	KNR-W 2-15 0211/01	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 50mm 35+14 = 49,00szt	szt	49,00		
35	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 110mm	szt	12,00		
		1.6 Kanalizacja skroplinowa				
36	KNR 0-13 0126/03	Rurociągi skroplin z rur PCV klejonych o średnicy 32mm	m	50,00		
37	KNR 0-13 0126/04	Rurociągi skroplin z rur PCV klejonych o średnicy 40mm	m	6,00		
38	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	13,00		
39	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm	szt	13,00		
40	KNR-W 2-15 0145/01	Pompka do skroplin	szt	21,00		
41	KNR-W 2-15 0429/03	Podejście skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 32mm	szt	11,00		
42	KNR-W 2-15 0429/03	Podejście skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 40mm	szt	2,00		
		1.7 Biały montaż				
43	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z baterią stojącą	szt	28,00		
44	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z baterią stojącą NPS	szt	2,00		
45	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy z płuczką systemową podtynkową	szt	28,00		
46	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy z płuczką systemową podtynkową NPS	szt	2,00		
47	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z baterią i natryskiem przesuwным	szt	12,00		
		1.8 Izolacja termiczna				
48	KNR 0-34 0101/03	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 10mm	m	37,00		
49	KNR 0-34 0101/03	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 15mm	m	47,00		
50	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 20mm	m	11,00		
51	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 32mm	m	50,00		
52	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 40mm	m	6,00		
53	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	34,00		
54	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	45,00		
55	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	2,00		
		1.9 Roboty towarzyszące				
56	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia 61+59 = 120,00szt	szt	120,00		
57	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe 31+32 = 63,00szt	szt	63,00		
58	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	176,00		
59	KNR 0-31 0116/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	176,00		
60	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	kpl	1,00		
61	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				
62	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	szt	4,00		

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 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki gwintowanej o średnicy 15-20mm	szt	4,00		
64	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				
65	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 15mm	m	210,00		
66	KNR 0-31 0201/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 18mm	m	115,00		
67	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5kg	t	0,21		
68	KNR-W 2-15 0427/01	Podejście do grzejników gwintowane o średnicy 15mm	szt	19,00		
69	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 57mm $\pi \cdot 21 \cdot 0,001 \cdot 325 = 21,44\text{m}^2$	m2	21,44		
70	KNR-W 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	21,44		
71	KNR-W 7-12 0206/04	Malowanie farbami poliwinylowymi wraz z dwukrotnym gruntowaniem rurociągów o średnicy do 57mm	m2	21,44		
		2.3 Instalacja grzejnikowa				
72	KNR 0-35 0210/06	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o wysokości 600mm i długości 1200mm	szt	6,00		
73	KNR 0-35 0213/07	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 500mm i wysokości do 1200mm	szt	13,00		
74	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	13,00		
75	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	13,00		
76	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe systemowe podwójne o średnicy 15mm	szt	6,00		
77	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 16-28 stopni $13 + 6 = 19,00\text{szt}$	szt	19,00		
		2.4 Izolacja termiczna				
78	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	115,00		
79	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	210,00		
		2.5 Roboty towarzyszące				
80	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	19,00		
81	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	2,00		
82	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	210,00		
83	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
84	KNR-W 2-15 0406/05	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	115,00		
85	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	210,00		
86	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	115,00		
87	KNR-W 2-15 0436/02	Próby instalacji na gorąco bez dokonania regulacji	szt	19,00		
88	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	19,00		
		3 INSTALACJA WENTYLACYJNA				
		3.1 Demontaże				
89	KNR 4-02u1 0010/01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem na wale silnika o średnicy do 200mm	szt	2,00		
90	KNR 4-02u1 0015/01	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni do 3,28 m2	szt	1,00		
91	KNR 4-02u1 0003/04	Demontaż kratki ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm	szt	1,00		
92	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych prostokątnych lub okrągłych o obwodzie do 1000mm	m	3,00		
93	KNR 4-02u1 0002/01	Demontaż wieszaków lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt	3,00		
94	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
		3.2 Przewody wentylacyjne				
95	KNR-W 2-17 0102/03.1	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1000mm (kl.C)	m2	150,60		

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
96	KNR-W 2-17 0102/04.1	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1400mm (kl.C)	m2	124,10		
97	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1800mm (kl.C)	m2	17,60		
98	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 4400mm (kl.C)	m2	38,80		
99	KNR-W 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe o średnicy do 100mm (kl.C)	m2	16,60		
100	KNR-W 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe o średnicy do 200mm (kl.C)	m2	100,20		
101	KNR 2-17 0153/03	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	26,00		
102	KNR 2-17 0153/04	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	14,00		
103	KNR 2-17 0153/06	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,00		
104	KNR 2-17 0153/08	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	3,00		
105	KNR 2-17 0153/02	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	35,00		
106	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 100mm	m	27,00		
107	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 125mm	m	22,00		
108	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 160mm	m	14,00		
109	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 200mm	m	22,00		
		3.3 Uzbrojenie przewodów				
110	KNR-W 2-17 0135/03	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1200mm (300x300)	szt	1,00		
111	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 100mm	szt	4,00		
112	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 100mm	szt	24,00		
113	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 125mm	szt	22,00		
114	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 160mm	szt	8,00		
115	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 200mm	szt	11,00		
116	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100mm i długości 0,5m	szt	2,00		
117	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 160mm	szt	3,00		
118	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 200mm	szt	1,00		
119	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 315mm	szt	1,00		
		3.4 Elementy peryferyjne				
120	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 2000mm (600x400)	szt	1,00		
121	KNR-W 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 3200mm (800x500)	szt	1,00		
122	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne o obwodzie 2000mm	szt	11,00		
123	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostaty kwadratowe wywiewne o obwodzie 1200mm	szt	6,00		
124	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 100mm	szt	7,00		
125	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 125mm	szt	10,00		
126	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 160mm	szt	2,00		
127	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 100mm	szt	20,00		
128	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 160mm	szt	12,00		
129	KNR-W 2-15 0433/01	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratk o obwodzie do 1200mm	szt	6,00		
130	KNR-W 2-15 0433/03	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratk o obwodzie do 2000mm	szt	11,00		
131	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 1600mm (400x300)	szt	1,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 7/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ścienne stalowe prostokątne o obwodzie do 2000mm (400x400)	szt	1,00		
		3.5 Urządzenia wentylacyjne				
133	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU1 o wydajności 3530m ³ /h	szt	1,00		
134	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU2 o wydajności 1950m ³ /h	szt	1,00		
135	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	3,00		
136	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 200mm	szt	1,00		
137	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylator dachowy o średnicy 315mm	szt	1,00		
138	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 160mm	szt	3,00		
139	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 200mm	szt	1,00		
140	KNR-W 2-17 0212/02	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 315mm	szt	1,00		
		3.6 Automatyka				
141	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym AHU1	kpl	1,00		
142	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym AHU2	kpl	1,00		
143	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	4,00		
144	KNR 7-08 0801/03	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 3-fazowe	szt	1,00		
145	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	4,00		
146	KNR-W 5-08 0407/02	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 3-biegunowe	szt	1,00		
147	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych 4+5+5 = 14,00pkt	pkt	14,00		
		3.7 Izolacja termiczna				
148	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 40mm	m ²	238,40		
149	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 80mm	m ²	230,30		
150	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 40mm	m ²	176,60		
151	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 80mm	m ²	3,10		
152	KNR-W 2-16 0605/03	Konstrukcja wsporcza izolacji i płaszczy ochronnych z bednarki pojedynczej	m ²	3,10		
153	KNR-W 2-16 0605/04	Konstrukcja wsporcza izolacji i płaszczy ochronnych z bednarki podwójnej	m ²	230,30		
154	KNR-W 2-16 0602/10.2	Płaszcz ochronny na izolacji z blachy aluminiowej na powierzchniach płaskich	m ²	230,30		
155	KNR-W 2-16 0602/11.2	Płaszcz ochronny na izolacji z blachy aluminiowej na powierzchniach kształtowych	m ²	3,10		
		3.8 Roboty towarzyszące				
156	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	70,00		
157	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	5,00		
158	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5kg	t	0,12		
159	KNR-W 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 10kg	t	0,33		
160	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20kg 0,05*(31-6) = 1,25t	t	1,25		
161	KNR 2-22 0301/01	Podpory uniwersalne pod konstrukcje podparć i zawiesznień (big foot)	szt	31,00		
162	KNR 7-24 0501/02	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	1,00		
163	KNR 7-24 0504/02	Próba szczelności instalacji o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	1,00		
164	KNR 7-24 0510/02	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	1,00		
165	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji 0,025*448 = 11,20m	m	11,20		

Kosztorys uproszczony

Strona 8/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
166	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	11,20		
		4 INSTALACJA KLIMATYZACYJNA				
		4.1 Jednostki klimatyzacyjne				
167	KNR 7-24 0109/01	Skrapacz zewnętrzny freonowy o mocy chłodzenia 3,84kW (praca całoroczna)	szt	1,00		
168	KNR 7-24 0109/08	Skrapacz zewnętrzny freonowy o mocy chłodzenia 33,5kW (praca całoroczna)	szt	1,00		
169	KNR 7-24 0128/03	Pompa ciepła do centrali AHU1 o mocy chłodzenia 17,1kW	szt	1,00		
170	KNR 7-24 0128/05	Pompa ciepła do centrali AHU1 o mocy grzania 31,5kW	szt	1,00		
171	KNR 7-24 0128/02	Pompa ciepła do centrali AHU2 o mocy chłodzenia 9,2 kW	szt	1,00		
172	KNR 7-24 0128/03	Pompa ciepła do centrali AHU2 o mocy chłodzenia 16kW	szt	1,00		
173	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 1,0-1,8kW	szt	13,00		
174	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 1,8-2,5kW	szt	4,00		
175	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 4,0-5,0kW	szt	3,00		
176	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania	szt	20,00		
177	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	20,00		
		4.2 Rurociągi i akcesoria				
178	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 6mm	m	39,00		
179	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	71,00		
180	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm	m	39,00		
181	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm	m	62,00		
182	KNR 7-24 0235/03	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 18mm	m	9,00		
183	KNR 7-24 0235/04	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 22mm	m	19,00		
184	KNR 7-24 0239/01	Rozdzielacze freonowe o średnicy do 22mm	szt	19,00		
		4.3 Izolacja termiczna				
185	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 6mm	m	39,00		
186	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 10mm	m	71,00		
187	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 12mm	m	39,00		
188	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm	m	62,00		
189	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 18mm	m	9,00		
190	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 22mm	m	19,00		
		4.4 Roboty towarzyszące				
191	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	20,00		
192	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	4,00		
193	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 20kg 0,05*6 = 0,30t	t	0,30		
194	KNR 2-22 0301/01	Podpory uniwersalne pod konstrukcje podparć i zawieszń (big foot)	szt	6,00		
195	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem instalacji freonowych o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	2,00		
196	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	2,00		
197	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 60Mkcal/h (R410A)	kpl	2,00		
198	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 60Mkcal/h	kpl	2,00		
		5 GAZY TECHNICZNE				
		5.1 Demontaże				
199	KNR-W 4-02 0609/02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy 15-18mm	m	120,00		

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
200	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
		5.2 Instalacja tlenowa				
201	KNR 0-35 0101/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	84,00		
202	KNR 0-35 0101/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm	m	7,00		
203	KNR 0-35 0101/03	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm	m	28,00		
		5.3 Instalacja próżniowa				
204	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 10mm	m	65,00		
205	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 15mm	m	27,00		
206	KNR 7-09 2101/02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 20mm	m	28,00		
		5.4 Sprężone powietrze				
207	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 10mm	m	37,00		
208	KNR 7-09 2101/01	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 15mm	m	55,00		
209	KNR 7-09 2101/02	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych klasy 304L o średnicy 20mm	m	28,00		
		5.5 Roboty towarzyszące				
210	KNR-W 7-09 2904/01	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102mm	m	359,00		
211	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji $0,025 \cdot 359 = 8,98\text{m}$	m	8,98		
212	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	8,98		
		Razem				

Zestawienie robocizny

Strona 10/16

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	6 293,26		
	Razem		6 293,26		

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	14,20		
2	Agregat odprowadzający ścieki	szt	1,00		
3	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 100	szt	7,00		
4	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 125	szt	10,00		
5	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 160	szt	2,00		
6	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 100	szt	20,00		
7	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 160	szt	12,00		
8	Anemostat kwadratowy stalowy typu E obwód 1260mm	szt	6,00		
9	Anemostat SD-B kasetonowy wirowy 500 mm	szt	11,00		
10	Anemostat sufitowy kwadratowy HB40 wielkość 370 × 370 [mm] przyłącze L × H 225 × 225 [mm]	szt	6,00		
11	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną AHU1	kpl	1,00		
12	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną AHU2	kpl	1,00		
13	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	30,00		
14	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	12,00		
15	Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytowa	szt	2,00		
16	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	28,00		
17	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	171,32		
18	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5 - 5 mm	kg	171,32		
19	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	2,55		
20	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,07		
21	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	5,89		
22	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	269,94		
23	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	3,13		
24	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	1 099,15		
25	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	12,00		
26	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,24		
27	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU1	szt	1,00		
28	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU2	szt	1,00		
29	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 600 mm x 400 mm	szt	1,00		
30	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 800 mm x 600 mm	szt	1,00		
31	Czerpnia/Wyrzutnia wykonana z profili stalowych ocynkowanych CW, H=400 mm, B=300 mm	szt	1,00		
32	Czerpnia/Wyrzutnia wykonana z profili stalowych ocynkowanych CW, H=400 mm, B=400 mm	szt	1,00		
33	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	12,00		
34	Czyściwo bawełniane	kg	16,90		
35	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03		
36	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,06		
37	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,45		
38	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	11,60		
39	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,94		
40	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	28,00		
41	Element montażowy do WC	szt	2,00		
42	Emalia poliwinylowa, ogólnego stosowania biała	dm3	2,64		
43	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdezwna, biała	dm3	6,43		
44	Freon R-410A	dm3	120,00		
45	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	19,00		
46	Grzejnik Hygiene typ 30 długość 1200mm x wysokość 600mm	kpl	6,00		
47	Grzejnik wodny łazienkowy 11 05, o wym. 500x1134 mm, 569 W	szt	13,00		
48	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem fi 100 mm	szt	4,00		
49	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem szer. x wys. 300x300 [mm]	szt	1,00		
50	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 250x150 mm	szt	26,00		
51	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 300x200 mm	szt	14,00		
52	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 400x300 mm	szt	2,00		
53	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 500x400 mm	szt	3,00		
54	Kłapa rewizyjna KR na kanał okrągły 180x80 mm	szt	35,00		
55	Klej (puszka - 1 litr)	dm3	7,87		
56	Klej agresywny do PVC	kg	0,37		
57	Klimatyzator ścienny 1,0-1,8kW	szt	13,00		
58	Klimatyzator ścienny 1,8-2,5kW	szt	4,00		
59	Klimatyzator ścienny 4,0-5,0kW	szt	3,00		
60	Klipsy montażowe	szt	3 437,60		
61	Kolana nierdzewne 304 10mm	szt	35,70		
62	Kolana nierdzewne 304 15mm	szt	28,70		
63	Kolana nierdzewne 304 20mm	szt	19,60		
64	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 110mm	szt	62,40		
65	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 40mm	szt	6,12		
66	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	162,33		

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 32mm	szt	0,97		
68	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	107,85		
69	Kolano 90st. z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	szt	20,00		
70	Kolano 90st. z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	szt	1,80		
71	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 10mm	szt	84,00		
72	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 12mm	szt	6,76		
73	Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 15mm	szt	26,24		
74	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	49,51		
75	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	23,92		
76	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	3,25		
77	Kolek montażowy fi 8mm	szt	1 009,67		
78	Kolnierz okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 2,5 i 4,0 MPa fi 25mm	szt	0,14		
79	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	166,40		
80	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	88,00		
81	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	330,00		
82	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	1 964,24		
83	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	10,00		
84	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	28,00		
85	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	213,00		
86	Korek żeliwny do rur kanalizacyjnych, fi 100mm	szt	10,00		
87	Korek żeliwny do rur kanalizacyjnych, fi 50mm	szt	28,00		
88	Króciec elastyczny okrągły z kolnierzami KEO-K, D=160 mm	szt	6,00		
89	Króciec elastyczny okrągły z kolnierzami KEO-K, D=200 mm	szt	2,00		
90	Króciec elastyczny okrągły z kolnierzami KEO-K, D=315 mm	szt	2,00		
91	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm (kl.C)	m2	4,65		
92	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm (kl.C)	m2	28,06		
93	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm (kl.C)	m2	10,86		
94	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm (kl.C)	m2	81,85		
95	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	1,26		
96	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	470,71		
97	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 80mm	m2	263,77		
98	Miska ustępowa porcelanowa biała	szt	28,00		
99	Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
100	Mydła techniczne	kg	3,70		
101	Nafta do oświetlenia	dm3	9,60		
102	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M 12 do M 16	kg	0,71		
103	Natrysk przesuwny z prowadnicą chromowaną i węzłem chromowanym fi 15mm	szt	12,00		
104	Odwodnienie (odpływ) liniowy 700, powierzchnia polerowana błyszcząca	szt	12,00		
105	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	34,00		
106	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 10mm	m	40,70		
107	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 20mm	m	163,90		
108	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 10mm	m	51,70		
109	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	280,50		
110	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 10mm	m	12,10		
111	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	2,20		
112	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 10mm	m	55,00		
113	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 10mm	m	6,60		
114	Otuliny A/C 1/8"/10/ 6mm	m	72,42		
115	Otuliny A/C 12/12/13mm	m	39,78		
116	Otuliny A/C 6/13mm	m	39,78		
117	Otuliny z kauczuku typu AC średnicy 10mm grubości 13mm	m	63,24		
118	Otuliny z kauczuku typu AC średnicy 15mm grubości 13mm	m	9,18		
119	Otuliny z kauczuku typu AC średnicy 20mm grubości 13mm	m	19,38		
120	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	5,87		
121	Podchloryn sodowy	kg	0,50		
122	Podkładki płaskie Uls6	szt	10,08		
123	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	24,63		
124	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	5,04		
125	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	42,17		
126	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	58,86		
127	Podpora uniwersalna typu bit food	szt	37,00		
128	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 160mm	szt	3,00		
129	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 200mm	szt	1,00		

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 315mm	szt	1,00		
131	Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	148,00		
132	Pompa ciepła 16kW	szt	1,00		
133	Pompa ciepła 17,1kW	szt	1,00		
134	Pompa ciepła 31,5kW	szt	1,00		
135	Pompa ciepła 9,2kW	szt	1,00		
136	Pompka do skroplin	szt	21,00		
137	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,95		
138	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	591,60		
139	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 100	szt	24,00		
140	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 125	szt	22,00		
141	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 160	szt	8,00		
142	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 200	szt	11,00		
143	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 160 mm RSK	szt	3,00		
144	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 200 mm RSK	szt	1,00		
145	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 315 mm RSK	szt	1,00		
146	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód ponad 1800 do 4400mm (kl.C)	m2	29,10		
147	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód ponad 600 do 1800mm (kl.C)	m2	219,23		
148	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej,średnica do 200mm (kl.C)	m2	86,43		
149	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 100mm	m	27,81		
150	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 125mm	m	22,66		
151	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 150mm	m	14,42		
152	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 200mm	m	22,66		
153	Przycisk spłukujący z tworzywa - do wc, biały	szt	30,00		
154	Przylącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinające 1/2" x 3/4" katowe, funkcja opróżniania	szt	6,00		
155	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	12,00		
156	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	4,00		
157	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVT trójfazowy transformatorowy	szt	1,00		
158	Regulator temperatury powietrza	szt	20,00		
159	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,75		
160	Rozdzielacz cieczy do freonu miedziany R-1	szt	19,00		
161	Rozeta płaska 1/2"	szt	38,00		
162	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm	m	42,90		
163	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 10 x 1,0 mm	m	166,30		
164	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 12 x 1,0mm	m	50,25		
165	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	97,60		
166	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	9,90		
167	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	20,90		
168	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	5,88		
169	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	10,08		
170	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	12,00		
171	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	11,36		
172	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 21,3/2,6(15)mm	m	218,40		
173	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	5,39		
174	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	4,20		
175	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	3,00		
176	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	12,00		
177	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	m	51,50		
178	Rura z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	m	6,12		
179	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 32/3,0mm	m	9,63		
180	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 17,0/2,0mm	m	118,45		
181	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 16,0/2,0mm	m	73,13		
182	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	94,76		
183	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	13,39		
184	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	9,34		
185	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
186	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	91,77		
187	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 40mm	m	35,36		
188	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	37,61		
189	Rury stalowe nierdzewne S304L 10mm	m	106,08		
190	Rury stalowe nierdzewne S304L 15mm	m	85,28		
191	Rury stalowe nierdzewne S304L 20mm	m	58,24		

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
192	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego do misek ustępowych	szt	28,00		
193	Sedes (deska sedesowa) twarda, dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
194	Skrapacz zewnętrzny freonowy 3,84kW	szt	1,00		
195	Skrapacz zewnętrzny freonowy 33,5kW	szt	1,00		
196	Skrzynka rozprężna z przepustnicą oraz izolacją akustyczną SR+I+P 301 × 301 [mm x mm]	szt	6,00		
197	Skrzynka rozprężna z przepustnicą oraz izolacją akustyczną SR+I+P 498 × 498 [mm x mm]	szt	11,00		
198	Smar do łożysk tocznych	kg	0,20		
199	Smar towot	kg	0,12		
200	Spirytus denaturowany	dm3	5,54		
201	Spoivo srebrne do lutowania	kg	0,19		
202	Spoivo srebrne do lutowania	m3	0,79		
203	Spust do wanny z tworzywa sztucznego fi 40mm	szt	12,00		
204	Syfon nadstropowy z tworzywa sztucznego	szt	13,00		
205	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	30,00		
206	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	30,00		
207	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	4,52		
208	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,52		
209	Szpilki	szt	545,19		
210	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	7,99		
211	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	9,66		
212	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	295,48		
213	Taśma AF szer. 50mm	m	4,30		
214	Taśma aluminiowa 50mm	m	3 047,95		
215	Taśma duct tape 48mm x 9m	m	11,53		
216	Taśma FR 3x50mm	m	51,41		
217	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	37,45		
218	Tłumik akustyczny okrągły, prosty typ SLL, izolacja 100 mm, fi 100 mm, dł. 600 mm	szt	2,00		
219	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 16 x 1/2" x 16mm	szt	9,94		
220	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 20(18) x 1/2" x 20(18)mm	szt	28,98		
221	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 25 x 3/4" x 25mm	szt	1,69		
222	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 40mm/45st.	szt	6,12		
223	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45st.	szt	10,43		
224	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	szt	38,20		
225	Trójnik równoprzelotowy z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 25mm	szt	5,00		
226	Trójnik równoprzelotowy z CPVC do połączeń klejonych (do c.w. i c.o.) fi 32mm	szt	0,90		
227	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	11,00		
228	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	11,00		
229	Trójniki nierdzewne 304 15mm	szt	27,60		
230	Trójniki nierdzewne 304 20mm	szt	8,40		
231	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 32mm	szt	2,00		
232	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	4,20		
233	Tuleje wspomagające 15mm	szt	338,04		
234	Tuleje wspomagające 20mm	szt	10,18		
235	Tulejka typ TLB2	szt	16,99		
236	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	92,20		
237	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	91,00		
238	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	505,82		
239	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	245,64		
240	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	21,19		
241	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	3,00		
242	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	11,00		
243	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	63,50		
244	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	5,52		
245	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	214,27		
246	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
247	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	28,00		
248	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 25mm	szt	7,18		
249	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	849,42		
250	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	33,28		
251	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	266,56		
252	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	166,09		
253	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	19,43		
254	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 32mm	szt	4,00		
255	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	1,00		
256	Wentylator dachowy standardowy DN160, napięcie 1 x 230V	szt	3,00		

Zestawienie materiałów

Strona 15/16

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
257	Wentylator dachowy standardowy DN200, napięcie 1 x 230V	szt	1,00		
258	Wentylator dachowy standardowy DN315, napięcie 3 x 400V	szt	1,00		
259	Woda z rurociągów	m3	7,49		
260	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm	szt	41,20		
261	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	30,00		
262	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	40,00		
263	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 611, (16A)	szt	4,00		
264	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 633, (0,1-16A)	szt	1,00		
265	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,44		
266	Zawór bezpieczeństwa membranowy, gwintowany fi 25mm -mosiężny	szt	0,14		
267	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	13,00		
268	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	13,00		
269	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 10mm	szt	88,00		
270	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 20mm	szt	12,00		
271	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	0,62		
272	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,93		
273	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,20		
274	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzykowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa fi 50mm	szt	0,05		
275	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,97		
276	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm	szt	35,50		
277	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm	szt	19,50		
278	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	31,00		
279	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 18mm	szt	4,50		
280	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 22mm	szt	9,50		
281	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	0,88		
282	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa PVC fi 110mm, SN8	szt	13,00		
283	Złączka prosta do grzejników, mosiężna fi 15mm	szt	38,00		
284	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	107,85		
285	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	100,00		
286	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	1,66		
287	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	22,00		
288	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	33,00		
289	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 40mm / 1 1/4"	szt	2,00		
290	Złączki do rur miedzianych 6mm	szt	19,50		
	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	9,84		
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,70		
3	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	21,03		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	12,54		
5	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	117,76		
6	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości powyżej 6 do 10 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	13,30		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	94,61		
8	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	5,16		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	19,04		
10	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	58,36		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	132,24		
12	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	84,60		
13	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	12,18		
14	Żuraw przesuwny przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	5,92		
15	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	10,58		
16	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	3,82		
	Razem		603,68		