

Przedmiar robót sanitarnych

Obiekt	PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE
Budowa	26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10, dz. 238/41 kondygnacja 3 pawilonu szpitalnego C
Inwestor	Wojewódzki Szpital im. Św. Rafała w Czerwonej Górze kondygnacja 3 pawilonu szpitalnego C 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10, dz. 238/41
Biuro kosztorysowe	AGA-Projekt Agnieszka Chrustowska, Kalinów 56A, 97-319 Będków

Sprawdził mgr inż. Agnieszka Chrustowska

Łódź 21 czerwiec 2017 r.

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE
1.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.2.	BIAŁY MONTAŻ
1.3.	INSTALACJA Z.W., C.W.U., CYRKULACJI I P.POŻ. HYDRANTOWEJ
1.4.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.5.	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
1.6.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
1.7.	INSTALACJA KLIMATYZACJI

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE				
1.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
2	KNR 2-15W 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	24,000
3	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
4	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 28,4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
5	KNNR 4 0235/01	Pompownia Sololift C3 0,6kW 230V lub równoważna	szt	1,000
6	KNNR 4 0235/01	Pompownia Sololift D2 0,28kW 230V lub równoważna	szt	1,000
7	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110/50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	7,000
8	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110/75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	4,000
9	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110/110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2,000
10	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	22,000
11	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,000
12	KNR-W 2-15 0213/04	Zawór napowietrzający o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
13	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. na instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
14	Kalkulacja indywidualna	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000
1.2. BIAŁY MONTAŻ				
15	KNR 2-15u2 0101/07	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania umywalki dla niepełnosprawnych za ścianą licową lub równoważny	kpl	1,000
16	KNR 2-15u2 0104/03	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych Cersanit Etiuda 65 na gotowym elemencie montażowym lub równoważnej	kpl	1,000
17	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
18	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania miski ustępowej dla niepełnosprawnych specjalny za ścianą licową lub równoważny	kpl	1,000
19	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych Cersanit Etiuda na gotowym elemencie montażowym wraz z deską Cersanit Etiuda lub równoważny	kpl	1,000
20	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,000
21	KNR 2-15u2 0101/07	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania umywalki szpitalnej z syfonem podtynkowym za ścianą licową lub równoważny	kpl	11,000
22	KNR 2-15u2 0104/03	Montaż umywalki Cersanit President 55 z otworem na gotowym elemencie montażowym lub równoważnej	kpl	11,000

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
24	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania miski ustępowej za ścianą licową lub równoważny	kpl	2,000
25	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu Cersanit President na gotowym elemencie montażowym lub równoważny	kpl	2,000
26	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	2,000
27	KNR 2-15u2 0101/08	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Duofix do mocowania bidetu za ścianą licową lub równoważny	kpl	1,000
28	KNR 2-15u2 0104/04	Montaż bidetu Cersanit Delfi na gotowym elemencie montażowym lub równoważny	szt	1,000
29	KNR 2-15u2 0201/03	Montaż baterii do bidetu BAUEDGE GROHE lub równoważna	szt	1,000
30	KNNR 4 0232/02	Brodzik kwadratowy TAKO 90/3 lub równoważny	kpl	1,000
31	KNNR 4 0232/02	Kabina ONEGA 90 kwadratowa , szkło transparentne lub równoważna	kpl	1,000
32	KNNR 4 0137/09	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową HANSGRÖHE CROMA 100 lub równoważny	szt	1,000
33	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka 2-komorowego Deante MERCATO (76x46x19) z blachy nierdzewnej na szafce lub równoważnego	szt	3,000
34	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
		1.3. INSTALACJA Z.W., C.W.U., CYRKULACJI I P.POŻ. HYDRANTOWEJ		
35	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	130,000
36	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
37	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
38	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	70,000
39	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	19,000
40	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	33,000
41	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z szarej pianki polietylenowej	m	50,000
42	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z szarej pianki polietylenowej	m	10,000
43	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z szarej pianki polietylenowej	m	24,000
44	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z szarej pianki polietylenowej	m	10,000
45	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z szarej pianki polietylenowej	m	16,000

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z szarej pianki polietylenowej	m	13,000
47	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	245,000
48	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (Krotność= 2)	m	245,000
49	KNNR 4 0430/01	Kolano wew. równoprzelotowe 1/2``w-1/2``w	szt	119,000
50	KNNR 4 0430/02	Kolano wew. równoprzelotowe 3/4``w-3/4``w	szt	19,000
51	KNNR 4 0430/03	Kolano wew. równoprzelotowe 1``w-1``w	szt	4,000
52	KNNR 4 0430/01	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2``w-1/2``z	szt	2,000
53	KNNR 4 0430/02	Kolano wew. redukcyjne 3/4``w-1/2``w	szt	2,000
54	KNNR 4 0430/03	Kolano wew. redukcyjne 1``w-1/2``w	szt	1,000
55	KNNR 4 0430/03	Kolano wew. redukcyjne 1``w-3/4``w	szt	1,000
56	KNNR 4 0430/02	Mufa calowa redukcyjna 3/4``w-1/2``w	szt	5,000
57	KNNR 4 0430/03	Mufa calowa redukcyjna 1``w-1/2``w	szt	2,000
58	KNNR 4 0430/03	Mufa calowa redukcyjna 1``w-3/4``w	szt	2,000
59	KNNR 4 0430/02	Mufa calowa równoprzelotowa 3/4``w-3/4``w	szt	1,000
60	KNNR 4 0430/03	Mufa calowa równoprzelotowa 1``w-1``w	szt	8,000
61	KNNR 4 0430/01	Trójnik 1/2``w-1/2``w-1/2``w	szt	21,000
62	KNNR 4 0430/02	Trójnik 3/4``w-1/2``w-3/4``w	szt	5,000
63	KNNR 4 0430/02	Trójnik 3/4``w-3/4``w-3/4``w	szt	3,000
64	KNNR 4 0430/03	Trójnik 1``w-1``w-1``w	szt	1,000
65	KNNR 4 0430/02	Trójnik 3/4``w-1/2``w-3/4``w	szt	14,000
66	KNNR 4 0430/03	Trójnik 1``w-3/4``w-1``w	szt	1,000
67	KNNR 4 0430/02	Złączka w/z calowa redukcyjna 3/4``z-1/2``w	szt	5,000
68	KNNR 4 0430/03	Złączka w/z calowa redukcyjna 1``z-3/4``w	szt	2,000

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 4 0132/01	Zawory ćwiercrotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	40,000
70	KNNR 4 0132/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000
71	KNNR 4 0132/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	7,000
72	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000
73	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe wnekowe HP25 z węzem 30m	kpl	2,000
74	Kalkulacja indywidualna	Pomiar wydajności hydrantów HP25	kpl	2,000
75	KNNR 4 0115/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
76	KNNR 4 0116/08	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	35,000
77	KNNR 4 0115/03	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
78	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. na instalacji wodociągowej	kpl	3,000
79	Kalkulacja indywidualna	Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000
1.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
80	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m - 10/600x1050	kpl	1,000
81	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m - H20/600x700	kpl	1,000
82	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m - H20/600x1200	kpl	1,000
83	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	6,000
84	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	4,000
85	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe higieniczne 10/500x400	szt	1,000
86	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe higieniczne 10/600x1050 - montaż grzejnika z demontażu	szt	1,000
87	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/600x1200	szt	2,000
88	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne 20/600x1200 - montaż grzejnika z demontażu	szt	1,000
89	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 15x1,2mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	51,000
90	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 18x1,2mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	87,000
91	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	138,000

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (Krotność= 2)	m	138,000
93	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	8,000
94	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	6,000
95	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
96	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
97	KNNR 4 0412/05	Głowica termostatyczna	szt	5,000
98	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy powrotny prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
99	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
100	KNNR 4 0412/06	Demontaż istniejących zaworów odpowietrzających automatyczny o średnicy 15mm	szt	3,000
101	KNNR 4 0412/06	Montaż zdemontowanych zaworów odpowietrzających automatyczny o średnicy 15mm	szt	3,000
102	KNNR 4 0427/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	5,000
103	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	5,000
104	Kalkulacja indywidualna	Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000
1.5. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				
105	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	31,000
106	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	76,000
107	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	21,000
108	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	10,000
109	KNR 2-15 0604/03	Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	9,000
110	KNR 2-15 0604/05	Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	2,000
111	KNR 2-15 0606/02	Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	23,000
112	KNR 2-15 0606/03	Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	53,000
113	KNR 2-15 0606/03	Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	9,000
114	KNR 2-15 0606/05	Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	7,000
115	KNR 2-15 0634/03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 10mm	szt	48,000
116	KNR 2-15 0634/04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm	szt	109,000
117	KNR 2-15 0634/05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 15mm	szt	45,000
118	KNR 2-15 0634/07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm	szt	20,000
119	KNR 2-15 0633/02	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu	odc. 30m	13,000
120	KNR 2-15 0633/02	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	12,000
121	KNR 2-15 0633/03	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu na ciśnienie do 1MPa następne 30m	m	18,000
122	KNR 2-15 0633/01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	punktów	24,000
123	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	13,000
124	KNR 2-15 0633/03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa następne 30m	m	18,000
125	KNR-W 2-15 0117/01	Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych	szt	24,000
126	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie w istniejącą instalację gazów medycznych	kpl	12,000
127	KNR 2-15 0619/01	Ścienna tablica poboru gazów w instalacjach gazów medycznych - 3 punkty (O ₂ ,SP,V)	kpl	6,000
128	KNR 2-15 0617/01	Zawór z automatyczną złączką pneumatyczną o średnicy nominalnej 12mm	kpl	6,000
129	KNR 7-08 0807/01	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt	66,000
130	Kalkulacja indywidualna	Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	1,000
131	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	szt	24,000
132	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie przepustowości instalacji	szt	24,000
133	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	szt	24,000
134	KNR 2-15 0633/01	Przedmuchiwanie instalacji przed uruchomieniem i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	punktów	24,000
135	KNR 2-15 0633/06	Napełnienie instalacji gazów medycznych do uruchomienia	punktów	24,000
136	KNR 2-15 0633/01	Sprawdzenie tożsamości gazu	punktów	24,000
137	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instrukcji obsługi instalacji	kpl	1,000

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	Kalkulacja indywidualna	Prace niezbędne do wykonania instalacji gazów medycznych tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000
1.6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
139	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	60,000
140	KNR 4-02u1 0004/04	Demontaż przepustnic prostokątnych o obwodzie do 2000mm z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym	szt	2,000
141	KNR 4-02u1 0002/02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200mm	szt	40,000
142	KNR 4-02u1 0003/06	Demontaż (odkręcenie) kratek ze stali profilowanej o obwodzie do 3600mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - demontaż nawiewników ze skrzynkami rozprężnymi	szt	7,000
143	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) kratek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	9,000
144	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych kanałów wentylacyjnych	kpl	1,000
145	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej podlegającej modernizacji	kpl	1,000
146	KNR 2-17 0204/01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych W2.1s i W2.2s D=100	szt	2,000
147	KNR 2-17 0204/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych W2.3s D=125	szt	1,000
148	Kalkulacja indywidualna	Regulator obrotów wraz z jego okablowaniem	kpl	3,000
149	KNR 2-17 0204/01	Wentylator łazienkowy jednobiegowy o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000
150	KNR 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 100mm	szt	1,000
151	KNR 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy 160mm	szt	2,000
152	KNR 2-17 0139/03	Nawiewnik kwadratowy perforowany włk.160-400 ze skrzynką rozprężną	szt	1,000
153	KNR 2-17 0139/04	Nawiewnik kwadratowy perforowany włk.315-600 ze skrzynką rozprężną	szt	11,000
154	KNR 2-17 0139/03	Nawiewnik kwadratowy z ruchomymi dyszami włk. 160-400 ze skrzynką rozprężną	szt	2,000
155	KNR 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 600x200	szt	2,000
156	KNR 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 800x200	szt	2,000
157	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D=100	szt	19,000
158	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D=125	szt	3,000
159	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D=160	szt	1,000
160	KNR 2-17 0147/01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
161	KNR 2-17 0147/01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2,000
162	Kalkulacja indywidualna	Obróbka kłapy p.poż. D=100	kpl	1,000
163	Kalkulacja indywidualna	Obróbka kłapy p.poż. D=160	kpl	2,000
164	KNR 2-17 0131/02	Regulator CAV wsuwany w kanała D=125/100m3/h	szt	1,000
165	KNR 2-17 0154/01	Regulator CAV w wersji wytłumionej 400x200/800m3/h	szt	2,000
166	KNR 2-17 0154/01	Regulator CAV w wersji wytłumionej 400x200/1000m3/h	szt	1,000
167	KNR 2-17 0154/01	Regulator CAV w wersji wytłumionej 400x250/1200m3/h	szt	1,000
168	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm L=1000mm	szt	1,000
169	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm L=2050	szt	1,000
170	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 400x200 L=1000	szt	2,000
171	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 400x200 L=1500	szt	1,000
172	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 400x250 L=1000	szt	1,000
173	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 100mm	m	14,400
174	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 125mm	m	4,820
175	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 160mm	m	0,720
176	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany 250mm	m	12,180
177	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	31,400
178	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	68,430
179	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	6,710
180	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 30mm	m2	124,740
181	KNR 0-34 0302/13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami (płytami) z pianki kauczukowej grubości 19mm	m2	2,500
182	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1,000
183	Kalkulacja indywidualna	Dokonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
184	Kalkulacja indywidualna	Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.		
			kpl	1,000
1.7. INSTALACJA KLIMATYZACJI				
185	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących klimatyzatorów typu split z jednostkami wewnętrzny ściennymi		
			kpl	2,000
186	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej MU5M30.U42 + jedn. wew. ścienna MS12AQ.NBO-1szt i MS18AQ.NCO-2szt lub równoważne		
			kpl	1,000
187	Kalkulacja indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej MU4M25.U42 + jedn. wew. ścienna MS09AQ.NBO-1szt i MS12AQ.NCO-1szt lub równoważne		
			kpl	1,000
188	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej MU5M30.U42 lub równoważnej		
			szt	1,000
189	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej MU4M25.U42 lub równoważnej		
			szt	1,000
190	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej z demontażu		
			szt	2,000
191	KNR 7-24 0239/02	Dystrybutor PMBD3620 lub równoważny		
			kpl	1,000
192	KNR 7-24 0239/02	Dystrybutor PMBD3630 lub równoważny		
			kpl	1,000
193	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej z demontażu		
			szt	2,000
194	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej MS09AQ.NBO lub równoważnej		
			szt	1,000
195	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej MS12AQ.NBO lub równoważnej		
			szt	2,000
196	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej MS18AQ.NCO lub równoważnej		
			szt	2,000
197	KNR 7-08 0401/01	Montaż sterownika bezprzewodowego		
			układ	7,000
198	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		
			m	44,000
199	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		
			m	38,000
200	KNNR 4 0405/02	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 12,7mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		
			m	6,000
201	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h		
			kpl	3,000
202	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h		
			kpl	2,000
203	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h		
			kpl	2,000
204	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h		
			kpl	3,000
205	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h		
			kpl	2,000
206	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
207	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	3,000
208	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2,000
209	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	2,000
210	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 20mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
211	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
212	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego typ 21	szt	5,000
213	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	2,000
214	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poz. na instalacji klimatyzacji	kpl	2,000
215	Kalkulacja indywidualna	Prace niezbędne do wykonania instalacji klimatyzacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	9,900		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	25,130		
3	Izolarze gr.II	r-g	22,188		
4	Izolarze gr.III	r-g	0,420		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,800		
6	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	192,391		
7	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	206,427		
8	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	173,397		
9	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	2,311		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	98,618		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	109,242		
12	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	80,430		
13	Robotnicy gr.I	r-g	93,617		
14	Robotnicy	r-g	630,935		
15	Spawacze gr.II	r-g	0,320		
16	Spawacze gr.III	r-g	40,941		
		Razem	1.690,067		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,768		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	6,200		
3	Azot sprężony techniczny	m3	17,680		
4	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	11,000		
5	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,000		
6	Baterie umywalkowe samozamykające typu Public z mieszaczem BAUEDGE GROHE lub równoważna	szt	1,000		
7	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	3,000		
8	Beton zwykły B-20	m3	0,087		
9	Bidety porcelanowe zawieszane Cersanit Delfi lub równoważne	kpl	1,000		
10	Blacha ocynkowana gr.0,55mm	kg	10,100		
11	Brodzik kwadratowy TAKO 90/3 lub równoważny	szt	1,000		
12	Czyszczenie istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej podlegającej modernizacji	kpl	1,000		
13	Czyściwo bawełniane	kg	5,650		
14	Demontaż istniejących klimatyzatorów typu split z jednostkami wewnętrzny scieennymi	kpl	2,000		
15	Dokonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1,000		
16	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	0,084		
17	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,147		
18	Dystrybutor PMBD3620 lub równoważny	szt	1,000		
19	Dystrybutor PMBD3630 lub równoważny	szt	1,000		
20	Elementy Geberit Duofix do bidetu	kpl	1,000		
21	Elementy Geberit Duofix do miski ustępowej dla niepełnosprawnych lub równoważny	kpl	1,000		
22	Elementy Geberit Duofix do miski ustępowej lub równoważny	kpl	2,000		
23	Elementy Geberit Duofix do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
24	Elementy Geberit Duofix do umywalki szpitalnej z syfonem podtynkowym lub równoważny	kpl	11,000		
25	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,028		
26	Farba olejna do gruntowania, przeciwrdzewna, miniowa 60%	dm3	0,049		
27	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania, szara	dm3	0,056		
28	Farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania, szara	dm3	0,098		
29	Głowica termostatyczna	szt	5,000		
30	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20/600x1200	szt	2,000		
31	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne 10/500x400	szt	1,000		
32	Jednostka zewnętrzna MU4M25.U42 + jedn. wew. ścienna MS09AQ.NBO-1szt i MS12AQ.NCO-1szt lub równoważne	kpl	1,000		
33	Jednostka zewnętrzna MU5M30.U42 + jedn. wew. ścienna MS12AQ.NBO-1szt i MS18AQ.NCO-2szt lub równoważne	kpl	1,000		
34	Kabina ONEGA 90 kwadratowa , szkło transparentne lub równoważna	szt	1,000		
35	Klej Thermaflex 474	dm3	3,197		
36	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	822,000		
37	Kolano w/w równoprzelotowe 1/2``w-1/2``z	szt	2,000		
38	Kolano wew. redukcyjne 1``w-1/2``w	szt	1,000		
39	Kolano wew. redukcyjne 1``w-3/4``w	szt	1,000		
40	Kolano wew. redukcyjne 3/4``w-1/2``w	szt	2,000		
41	Kolano wew. równoprzelotowe 1/2``w-1/2``w	szt	119,000		
42	Kolano wew. równoprzelotowe 1``w-1``w	szt	4,000		
43	Kolano wew. równoprzelotowe 3/4``w-3/4``w	szt	19,000		
44	Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	1,000		
45	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 600x200	szt	2,000		
46	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 800x200	szt	2,000		
47	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy 100mm	szt	1,000		
48	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy 160mm	szt	2,000		
49	Kształtki miedziane 15mm	szt	72,000		
50	Kształtki mosiężne 15mm	szt	24,000		
51	Kształtki stalowe zaciskane 15x1,2mm	szt	29,580		
52	Kształtki stalowe zaciskane 18x1,2mm	szt	50,460		
53	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	9,106		
54	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	19,160		
55	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=20mm	szt	12,000		
56	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=25mm	szt	3,000		
57	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	11,280		
58	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	6,600		
59	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	35,000		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	10,370		
61	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	35,000		
62	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	86,000		
63	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	14,000		
64	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	4,000		
65	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	76,480		
66	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	9,300		
67	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	78,200		
68	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	27,900		
69	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	47,900		
70	Mata (płyta) z pianki kauczukowej grubości 19mm	m2	2,875		
71	Mata lamelowa KLIMAFIX 20	m2	7,381		
72	Mata lamelowa KLIMAFIX 30	m2	137,214		
73	Miski ustępowe Cersanit President porcelanowe zawieszane lub równoważny	szt	2,000		
74	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych Cersanit Etiuda	szt	1,000		
75	Mufa calowa redukcyjna 1``w-1/2``w	szt	2,000		
76	Mufa calowa redukcyjna 1``w-3/4``w	szt	2,000		
77	Mufa calowa redukcyjna 3/4``w-1/2``w	szt	5,000		
78	Mufa calowa równoprzelotowa 1``w-1``w	szt	8,000		
79	Mufa calowa równoprzelotowa 3/4``w-3/4``w	szt	1,000		
80	Mydło maziste szare 65%	kg	3,300		
81	Naklejki identyfikacyjne	szt	66,000		
82	Nawiewnik kwadratowy perforowany włk.160-400 ze skrzynką rozprężną PELICAN Ca160-400-F+ALSd 125-200	szt	1,000		
83	Nawiewnik kwadratowy perforowany włk.315-600 ze skrzynką rozprężną PELICAN CSa315-600+ALSd250-315 lub równoważny	szt	11,000		
84	Nawiewnik kwadratowy z ruchomymi dyszami włk. 160-400 ze skrzynką rozprężną COLIBRI CRb 160/400-4V+ALSd125-160 lub równoważny	szt	2,000		
85	Obróbka klapy p.poż. D=100	kpl	1,000		
86	Obróbka klapy p.poż. D=160	kpl	2,000		
87	Otuliny Thermacompact grubości 6mm 15	m	77,000		
88	Otuliny Thermacompact grubości 6mm 20	m	20,900		
89	Otuliny Thermacompact grubości 6mm z25	m	36,300		
90	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm 15	m	55,000		
91	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm 20	m	11,000		
92	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm 25	m	26,400		
93	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 15	m	11,000		
94	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 20	m	17,600		
95	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 25	m	14,300		
96	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm z15	m	8,800		
97	Otuliny z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm z18	m	6,600		
98	Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm	kg	1,890		
99	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	39,458		
100	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,020		
101	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	16,000		
102	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	8,896		
103	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	4,000		
104	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	7,850		
105	Pomiar wydajności hydrantów HP25	kpl	2,000		
106	Pompownia Sololift C3 0,6kW 230V lub równoważna	szt	1,000		
107	Pompownia Sololift D2 0,28kW 230V lub równoważna	szt	1,000		
108	Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000		
109	Prace niezbędne do wykonania instalacji gazów medycznych tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000		
110	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000		
111	Prace niezbędne do wykonania instalacji klimatyzacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000		
112	Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000		
113	Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,000		
114	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,000		
115	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2,000		
116	Przejścia p.poż. na instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
117	Przejścia p.poż. na instalacji klimatyzacji	kpl	2,000		
118	Przejścia p.poż. na instalacji wodociągowej	kpl	3,000		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	23,550		
120	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	51,323		
121	Przewód elastyczny izolowany 100mm	m	14,400		
122	Przewód elastyczny izolowany 125mm	m	4,820		
123	Przewód elastyczny izolowany 160mm	m	0,720		
124	Przewód elastyczny izolowany 250mm	m	12,180		
125	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	3,000		
126	Regulator CAV w wersji wytłumionej 400x200/1000m3/h	szt	1,000		
127	Regulator CAV w wersji wytłumionej 400x200/800m3/h	szt	2,000		
128	Regulator CAV w wersji wytłumionej 400x250/1200m3/h	szt	1,000		
129	Regulator CAV wsuwany w kanała D=125/100m3/h	szt	1,000		
130	Regulator obrotów wraz z jego okablowaniem	kpl	3,000		
131	Rury kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm	m	14,300		
132	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G o średnicy zewnętrznej 10x1,0mm	m	32,860		
133	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G o średnicy zewnętrznej 12x1,0mm	m	80,560		
134	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G o średnicy zewnętrznej 15x1,0mm	m	22,260		
135	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G o średnicy zewnętrznej 22x1,0mm	m	10,600		
136	Rury miedziane izolowane d=12,7mm	m	6,240		
137	Rury miedziane izolowane d=6,35mm	m	45,760		
138	Rury miedziane izolowane d=9,52mm	m	39,520		
139	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 1.0034 15x1,2mm	m	56,100		
140	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 1.0034 18x1,2mm	m	95,700		
141	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, czarne	m	2,500		
142	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 15mm	m	133,900		
143	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 20mm	m	46,350		
144	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 25mm	m	72,100		
145	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	24,000		
146	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 20mm	m	20,400		
147	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 25mm	m	5,100		
148	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	10,230		
149	Rury z PCW przepustowe d=20mm	m	2,800		
150	Rury z PCW przepustowe d=25mm	m	0,700		
151	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	2,880		
152	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	3,220		
153	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	1,320		
154	Rury z polietylenu 32mm	m	18,360		
155	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	23,920		
156	Sedesy Cersanit Etiuda	szt	1,000		
157	Sedesy Cersanit President lub równoważny	szt	2,000		
158	Spirytus	dm3	1,360		
159	Spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,822		
160	Spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,040		
161	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	szt	24,000		
162	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	szt	24,000		
163	Sprawdzenie przepustowości instalacji	szt	24,000		
164	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000		
165	Syfony umywalkowe	szt	12,000		
166	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze typ 21	szt	5,000		
167	Szafki hydrantowe wężowe HP25 z wężem 30m	szt	2,000		
168	Ścienna tablica poboru gazów w instalacjach gazów medycznych - 3 punkty (O2,SP,V)	kpl	6,000		
169	Śruby dokładne M16 kpl	kg	4,067		
170	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M12x200mm	kg	2,240		
171	Śruby fundamentowe Z M10x120mm z nakrętkami	kg	0,570		
172	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	40,360		
173	Śruby zgrubne 6-kątne M8x100mm kpl	kg	1,320		
174	Tarczki ochronne	szt	5,000		
175	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	577,065		
176	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	6,893		
177	Taśma Thermajoint FR	m	1,175		
178	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	19,140		
179	Tlen techniczny sprężony	m3	1,631		
180	Tlen techniczny	m3	9,812		
181	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm- 400x200 L=1000	szt	2,000		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
182	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500mm- 400x200 L=1500	szt	1,000		
183	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - 400x250 L=1000	szt	1,000		
184	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm L=1000mm	szt	1,000		
185	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm L=2050	szt	1,000		
186	Topnik do lutowania twardego Uni-lut	kg	0,415		
187	Trójnik 1/2``w-1/2``w-1/2``w	szt	21,000		
188	Trójnik 1``w-1``w-1``w	szt	1,000		
189	Trójnik 1``w-3/4``w-1``w	szt	1,000		
190	Trójnik 3/4``w-1/2``w-3/4``w	szt	19,000		
191	Trójnik 3/4``w-3/4``w-3/4``w	szt	3,000		
192	Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110/110mm	szt	2,200		
193	Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110/50mm	szt	7,700		
194	Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110/75mm	szt	4,400		
195	Trójniki miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	9,000		
196	Trójniki miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	2,000		
197	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	76,000		
198	Uchwyty do rur	szt	94,000		
199	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	162,900		
200	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	197,340		
201	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	18,870		
202	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	112,160		
203	Uchwyty z blachy stalowej do rur	szt	13,000		
204	Umywalki porcelanowe Cersanit President 55 z otworem	szt	11,000		
205	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych Cersanit Etiuda 65 lub równoważne	szt	1,000		
206	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1,000		
207	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	23,920		
208	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	10,400		
209	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	36,434		
210	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	8,320		
211	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	3,120		
212	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	41,058		
213	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	15,600		
214	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	39,000		
215	Utylizacja zdemontowanych kanałów wentylacyjnych	kpl	1,000		
216	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych W2.1s D=100 TD-160/100N SILENT lub równoważny	szt	2,000		
217	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych W2.3s D=125 TD-350/125 lub równoważny	szt	1,000		
218	Wentylator łazienkowy jednobiegowy o średnicy nominalnej 100mm EB100S lub równoważny	szt	4,000		
219	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,016		
220	Wkręty do blach samogwintujące kuliste	kg	0,040		
221	Wpięcie w istniejącą instalację gazów medycznych	kpl	12,000		
222	Wsporniki do elementów Geberit Duofix	kpl	16,000		
223	Wykonanie instrukcji obsługi instalacji	kpl	1,000		
224	Zawory kulowe 15mm	szt	3,000		
225	Zawory kulowe 20mm	szt	7,000		
226	Zawory kulowe 25mm	szt	2,000		
227	Zawory wodne przelotowe proste ćwierćobrotowe 15mm	szt	40,000		
228	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm Combi 4	szt	2,000		
229	Zawór grzejnikowy powrotny prosty o średnicy nominalnej 15mm Combi 4	szt	2,000		
230	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15mm AV9	szt	3,000		
231	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty o średnicy nominalnej 15mm AV9	szt	2,000		
232	Zawór napowietrzający o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000		
233	Zawór wentylacyjny D=100	szt	19,000		
234	Zawór wentylacyjny D=125	szt	3,000		
235	Zawór wentylacyjny D=160	szt	1,000		
236	Zawór z automatyczną złączką pneumatyczną o średnicy nominalnej 12mm	szt	6,000		
237	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową HANSGROHE CROMA 100 lub równoważny	szt	1,000		
238	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowego Deante MERCATO (76x46x19) lub równoważne	szt	3,000		
239	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	13,000		
240	Złącza elastyczne metalowe	szt	35,000		
241	Złączka w/z calowa redukcyjna 1``z-3/4``w	szt	2,000		
242	Złączka w/z calowa redukcyjna 3/4``z-1/2``w	szt	5,000		
243	Złączki miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	23,000		
244	Złączki miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	53,000		

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
245	Złączki miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	9,000		
246	Złączki miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	7,000		
247	Złączki mosiężne do grzejników proste 15mm	szt	5,000		
		Razem			

PRZEBUDOWY ODDZIAŁU INTENSYWNEJ TERAPII W PAWILONIE "C" DLA POTRZEB DZIAŁU ENDOSKOPII - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,060		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe	m-g	0,040		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,060		
4	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	44,240		
5	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	11,194		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,560		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	1,709		
8	Środek transportowy (1)	m-g	0,622		
9	Środek transportowy	m-g	0,687		
		Razem	59,172		