

Data opracowania: 2018-02-19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa Oddziału Kardiologii Z Pododdziałem Intensywnej Opieki Kardiologicznej-roboty
sanitarne I ETAP

Adres obiektu budowlanego: Przebudowa Oddziału Kardiologii

Zamawiający: Szpital Wojewódzki w Łomży im Kardynała Stefana Wyszyńskiego ul Piłsudskiego 11 18-404 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0	Gazy medyczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja centralnego ogrzewania	45331100-7
2. Instalacja wod-kan	45330000-9
3. Wentylacja i klimatyzacja	45331210-1
4. Instalacja gazów medycznych	24111500-0

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
1			Roboty demontażowe.(grzejniki ,gałazki , zawory termostatyczne)Materiały z rozbiórki przekazać inwestorowi	kpl	1,000
			1		1,00000
2	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	22,000
			22		22,00000
3			Przejścia p.poż	szt	59,000
			59		59,00000
4	KNR 4-01 0335-01		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	200,000
			200		200,00000
5	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	200,000
			200		200,00000
6	WYIND 1 2401-01		Podwieszenie konstrukcji wsporczej pod instalacje centralnego ogrzewania wykorzystując typowy system mocowania	kpl	1,000
			1		1,00000
7	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi16mm	m	153,000
			153		153,00000
8	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi20mm	m	88,000
			88		88,00000
9	KNR-W 2-15 0404-02		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi25mm	m	50,000
			50		50,00000
10	KNR-W 2-15 0404-03		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi32mm	m	106,000
			106		106,00000
11	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi40mm	m	94,000
			94		94,00000
12	KNR-W 2-15 0404-06		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi63mm	m	67,000
			67		67,00000
13	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000
			1		1,00000
14	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	558,000
			153+88+50+106+94+67		558,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji	m	558,000
			558		558,00000
16	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	153,000
			153		153,00000
17	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	88,000
			88		88,00000
18	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	50,000
			50		50,00000
19	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	106,000
			106		106,00000
20	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	94,000
			94		94,00000
21	KNR 0-34 0101-12		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (N), rurociąg Fi 54-70mm	m	67,000
			67		67,00000
22	KNR-W 2-15 0411-01		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi15mm	szt	32,000
			32		32,00000
23	KNR-W 2-15 0411-02		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi20 mm	szt	12,000
			12		12,00000
24	KNR-W 2-15 0411-03		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi25mm	szt	8,000
			8		8,00000
25	KNR-W 2-15 0411-04		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi32mm	szt	6,000
			6		6,00000
26	KNR-W 2-15 0411-04		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi40mm	szt	4,000
			4		4,00000
27	KNR-W 2-15 0411-05		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi50mm	szt	2,000
			2		2,00000
28	KNR 2-15 0419-03		Grzejnik higieniczny 2-płytowy	kpl	41,000
			41		41,00000
29	KNR 2-15 0420-01		Grzejniki łazienkowe	kpl	15,000
			15		15,00000
30	KNR 2-15 0415-01		Zawory do regulacji c.o., Dn15mm	szt	43,000
			43		43,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
31	KNR 2-15 0415-01		Zawory do regulacji c.o., Dn15mm powrotne	szt	56,000
			56		56,00000
32	KNR 2-15 0415-01		Głowice termostaticzne z zaworami termostaticznymi	szt	56,000
			56		56,00000
33			Przebudowa pionów instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 2. Instalacja wod-kan [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
1			Roboty demontażowe.(umwalki ,bateri ,sedesów ,zlewozmywaków ,rur przyłączeniowych)Materiały z rozbiórki przekazać inwestorowi	kpl	1,000
			1		1,00000
2	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	120,000
			120		120,00000
3	KNR 4-01 0333-02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	36,000
			36		36,00000
4	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	100,000
			100		100,00000
5	WYIND 1 9101-01		Przejścia p.poż	kpl	150,000
			150		150,00000
6	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50mm	pod ejści e	54,000
			umywalki: 25		25,00000
			odwodnienie łazienki: 14		14,00000
			zlew jenokomorowy: 9		9,00000
			umywalka wpuszczana w blat: 2		2,00000
			zlew gospodarczy: 1		1,00000
			umwalki NPS: 2		2,00000
			kratka ściekowa: 1		1,00000
7	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110mm	pod ejści e	18,000
			Miski ustępowe: 15		15,00000
			Miski syfopowe NPS: 2		2,00000
			Dezynfekator: 1		1,00000
8	KNR 2-15 0107-01		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn15mm	szt	114,000
			Baterie umywalkowe: 58		58,00000
			Baterie umywalkowe NPS: 4		4,00000
			Baterie natryskowe: 28		28,00000
			Dezynfekator: 2		2,00000
			Zlew jednokomorowy: 22		22,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR 2-15 0107-07		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15mm	szt	17,000
			Miski ustępowe: 17		17,00000
10	KNR 2-15 0107-03		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn25mm	szt	2,000
			2		2,00000
11	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi110mm	m	36,000
			36		36,00000
12	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi160mm	m	74,000
			74		74,00000
13	KNR 2-15 0205-04		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110mm	m	710,000
			710		710,00000
14	KNR 2-15 0205-03		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75mm	m	56,000
			56		56,00000
15	KNR 2-15 0205-02		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50mm	m	256,000
			256		256,00000
16	KNR-W 2-15 0213-05		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi110mm	szt	32,000
			32		32,00000
17	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi110mm	szt	32,000
			32		32,00000
18	KNR 2-15 0219-01		Zawór napowietrzający Fi 75mm	szt	9,000
			9		9,00000
19	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn50mm	m	82,000
			82		82,00000
20	KNR-W 2-15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn25mm	m	36,000
			36		36,00000
21	KNR-W 2-15 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn15mm	m	12,000
			12		12,00000
22	KNR 2-15 0112-0200		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	20,000
			20		20,00000
23	KNR 2-15 0112-0301		Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	29,000
			29		29,00000
24	KNR 2-15 0112-0100		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
			15		15,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNR-W 2-15 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	130,000
			82+36+12		130,00000
26	KNR 0-34 0101-05		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 54-76mm	m	82,000
			82		82,00000
27	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 28-48mm	m	36,000
			36		36,00000
28	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50mm	m	156,000
			156		156,00000
29	KNR-W 2-15 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40mm	m	78,000
			78		78,00000
30	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32mm	m	128,000
			128		128,00000
31	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25mm	m	284,000
			284		284,00000
32	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20mm	m	178,000
			178		178,00000
33	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16mm	m	292,000
			292		292,00000
34	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63mm	m	1116,000
			156+78+128+284+178+292		1116,00000
35	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1116,000
			1116		1116,00000
36	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	292,000
			292		292,00000
37	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	178,000
			178		178,00000
38	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 28-48mm	m	294,000
			294		294,00000
39	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 28-48mm	m	128,000
			128		128,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	78,000
			78		78,00000
41	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25mm (P), rurociąg Fi 12-22mm	m	156,000
			156		156,00000
42	KNR 2-15 0221-02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	27,000
			27		27,00000
43	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalek	kpl	27,000
			27		27,00000
44	KNR 2-15 0115-02		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15mm	szt	27,000
			umywalkowa: 21		21,00000
			lekarska bez kontaktu z dłonią: 6		6,00000
45	KNR GEBERIT 215 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix, ub równoważne na ścianie, do miski ustępowej	kpl	15,000
			15		15,00000
46	KNR GEBERIT 215 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	15,000
			15		15,00000
47	KNR-W 2-15 0218-01		Wpust ściekowy odwodnienie liniowe, Fi50mm	szt	14,000
			14		14,00000
48	KNR-W 2-15 0137-09		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn15mm	szt	14,000
			14		14,00000
49			Zasłonka do brodzika na stelażu	kpl	14,000
			14		14,00000
50	KNR 2-15 0221-02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla NPS	szt	2,000
			2		2,00000
51	KNR 2-15 0115-02		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15mm dla NPS	szt	2,000
			2		2,00000
52			Pochwyty dla NPS	kpl	2,000
			2		2,00000
53	KNR GEBERIT 215 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix lub równoważne , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	2,000
			2		2,00000
54	KNR GEBERIT 215 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix lub równoważne , na ścianie, do miski ustępowej NPS	kpl	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55			Pochwyty dla NPS	kpl	2,000
			2		2,00000
56			Pochwyty dla NPS do natrysku	kpl	2,000
			2		2,00000
57	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywak , z blachy pojedynczy na ścianie	szt	9,000
			9		9,00000
58	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywak z blachy na ścianie podwójny	szt	1,000
			1		1,00000
59	KNR-W 2-15 0137-02		Bateria zmywakowa, , Dn15mm	szt	10,000
			zlewozmywalkowa: 6		6,00000
			lekarska: 4		4,00000
60	KNR-W 2-15 0138-01		Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn25mm	szt	2,000
			2		2,00000
61	KNR-W 2-15 0142-01		Szafka hydrantowa naścienna wraz z wyposażeniem	szt	2,000
			2		2,00000
62			Badanie wydajności hydrantu	szt	2,000
			2		2,00000
63	KNR-W 2-15 0218-01		Wpust ściekowy Fi50mm	szt	1,000
			1		1,00000
64	KNR-W 2-15 0135-01		Zawór czepalny Dn15mm z zaworem antyskażeniowym	szt	4,000
			4		4,00000
65			Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych pod dezynfekator	kpl	1,000
			1		1,00000
66			Przebudowa pionów instalacji wod - kan	kpl	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 3. Wentylacja i klimatyzacja [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]		
1	KNR 2-17 0101-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000mm, ocynkowane	m2	167,740
			(1,06+2+1,36+35,92+15,56+83,92+6,04)*1,15		167,73900
2	KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800mm, ocynkowane	m2	117,415
			(1,63+4,54+5,76+1,22+2+1,46+0,68*2+4,54+2,97+28,56+0,9+4,54+1,71+0,48+0,29+1,11+2,43+36,6)*1,15		117,41500
3	KNR 2-17 0105-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400mm	m2	144,509
			(19,32+1,12+105,22)*1,15		144,50900
4	KNR 0-34 0304-01		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami wełny mineralnej grubości 50mm	m2	473,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			(167,74+117,41+144,41)*1,10		472,51600
5	KNR 2-16 0605-01		Płaszcz z blachy aluminiowej, blacha grubości 0.8mm	m2	26,400
			24*1,10		26,40000
6	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160mm, ocynkowane	m2	36,100
			(0,4+6,9+24,08)*1,15		36,08700
7	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125mm, ocynkowane	m2	41,952
			(15,44+1,12+7,97+7,93+4,02)*1,15		41,95200
8	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100mm, ocynkowane	m2	23,230
			(8,55+0,7+10,95)*1,15		23,23000
9	KNR 0-34 0304-01		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych matami wełny mineralnej grubości 50mm	m2	112,000
			(36,1+41,952+23,32)*1,10		111,50920
10	KNR 2-17 0136-01		Analogia . Kłapa p.poż	szt	15,000
			9+1+1+4		15,00000
11	KNR 2-17 0201-01		Wentylator kanałowy	szt	14,000
			2+8+3+1		14,00000
12	KNR 2-17 0154-04		Tłumik TKF-N-WBR-900-460-2000-H-O-O D-O	szt	2,000
			2		2,00000
13	KNR 2-17 0154-04		Tłumik TKF-N-WBR-900-460-3000-H-O-O D-O	szt	2,000
			2		2,00000
14	KNR 2-17 0154-04		Tłumik TKF-N-WBR-1050-300-2000-H-O-O D-O	szt	1,000
			1		1,00000
15	KNR 2-17 0154-04		Tłumik TKF-N-WBR-900-300-3000-H-O-O D-O	szt	1,000
			1		1,00000
16	KNR 2-17 0154-04		Tłumik RS-125-225-1000-0-0-0-0	szt	10,000
			10		10,00000
17	KNR 2-17 0154-04		Tłumik RS-125-325-1000-0-0-0-0	szt	2,000
			2		2,00000
18	KNR 2-17 0323-01		Analogia . Montaż centrali	szt	1,000
			1		1,00000
19			Dostawa urządzeń wraz z uruchomieniem Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym do pomieszczeń czystych wraz z automatyką	kpl	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	Kalkulacja własna		wykonanie instalacji rozprowadzenia instalacji freonowej i instalacji skroplin	kpl	1,000
21	KNR 2-15 0403-03		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32mm	m	150,000
			150		150,00000
22	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fido 57mm	m2	15,070
			15,07		15,07000
23	KNR 2-02 1512-01		Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	15,070
			15,07		15,07000
24	KNR 0-34 0101-15		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25mm (P), rurociąg Fi 28-48mm	m	150,000
			150		150,00000
25			Armatura odcinająca wraz z wymiennikiem woda glikol , (napelnieni układu)według projektu)	kpl	1,000
			1		1,00000
26	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600mm	szt	7,000
			1+3+1+2		7,00000
27	KNR 2-17 0155-02		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200mm	szt	12,000
			8+2+2		12,00000
28	KNR 2-17 0146-03		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typA, o obwodach do 2060mm, wyrzutnie	szt	2,000
			1+1		2,00000
29	KNR 2-17 0305-01		Analogia. Filtr HEPA H13 z podejściami porstokątnymi i ruchomymi dyszami	szt	4,000
			4		4,00000
30	KNR 2-17 0138-01		Kratki higieniczne ST-HK -400-200-G4-0-0	szt	6,000
			6		6,00000
31	KNR 2-17 0138-01		Kratki higieniczne ST-HK -500-300-g4-0-0	szt	3,000
			3		3,00000
32	KNR 2-17 0135-01		Analogia. Regulator CAV-E	szt	2,000
			2		2,00000
33	KNR 2-17 0130-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typA, do przewodów o obwodach do 800mm	szt	59,000
			3+4+9+25+18		59,00000
34	KNR 2-17 0136-01		Analogia. zawór przeciwpożarowy Fi 160	szt	4,000
			4		4,00000
35	KNR 2-17 0113-01		Przewody wentylacyjne elastyczne Fi 160	mb	2,600
			1,36+1,24		2,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNR 2-17 0113-01		Przewody wentylacyjne elastyczne Fi 125	mb	21,890
			17,57+0,63+0,68+0,81+0,83+1,37		21,89000
37	KNR 2-17 0113-01		Przewody wentylacyjne elastyczne Fi 100	mb	2,280
			2,28		2,28000
38	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe, typD, o średnicach do 160mm	szt	40,000
			27+3+10		40,00000
39	KNR 2-17 0136-01		Zawór wentylacyjny Fi 100	szt	1,000
			1		1,00000
40	KNR 4-01 0333-01		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	36,000
			36		36,00000
41	KNR 4-01 0323-01		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	36,000
			36		36,00000
42	KNR 4-01 0333-21		Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	szt	12,000
			12		12,00000
43			Przejścia p.poż	kpl	18,000
			18		18,00000
44			Konstrukcja wsporcza pod centrale na dachu budynku	kpl	1,000
			1		1,00000
45	KNR 2-17 0320-01		Klimatyzatory wewnętrzne szt 14 wraz 3 agregatami zewnętrznymi	kpl	14,000
			14		14,00000
			Dział nr 4. Instalacja gazów medycznych [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
1			Wpięcie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1,000
			1		1,00000
2	KNR 4-01 0335-01		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	172,000
			172		172,00000
3	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	172,000
			172		172,00000
4	KNR 4-01 0333-21		Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4,000
			4		4,00000
5			Przejścia p.poż	kpl	4,000
			4		4,00000
6	WYIND 1 2401-01		Podwieszenie konstrukcji wsporczej pod instalacje gazów medycznych wykorzystując typowy system mocowania	kpl	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNR 2-15 0601-02		Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0MPa, Fi10mm	m	396,000
			9+10+6+6+7+10+12+10+19+14+26+12+8+6+6+7+22+29+14+32+8+1 1+21+22+29+14+26		396,00000
8	KNR 2-15 0601-03		Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0MPa, Fi12mm	m	356,000
			9+10+6+6+7+10+12+10+19++12+8+6+6+7+22+29+14+32+8+11+21+ 22+29+14+26		356,00000
			korekta obmiaru: 356		356,00000
9	KNR 2-15 0601-03		Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0MPa, Fi15mm	m	317,000
			40+34+7+23+24+47+41+7+40+30+24		317,00000
10	KNR 2-15 0601-04		Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0MPa, Fi18mm	m	293,000
			40+34+7+23+24+47+41+7+40+30		293,00000
11	KNR 2-15 0613-01		Dwustanowiskowy most medyczny	kpl	3,000
			3		3,00000
12	KNR 2-15 0613-01		Trzystanowiskowy most medyczny	kpl	2,000
			2		2,00000
13	KNR 2-15 0613-01		Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy	kpl	1,000
			1		1,00000
14	KNR 2-15 0613-01		Panel nadłóżkowy dwustanowiskowy	kpl	7,000
			7		7,00000
15	KNR 2-15 0613-01		Panel nadłóżkowy trzystanowiskowy	kpl	3,000
			3		3,00000
16	KNR 2-15 0613-01		Ścienne pkt poboru gazów medycznych tablica gazów medycznych (tlen x2 + próżnia x2 + sprężone powietrze x 2)	kpl	2,000
			2		2,00000
17	KNR 2-15 0613-01		Ścienne pkt poboru gazów medycznych tablica gazów medycznych (tlen + próżnia + sprężone powietrze	kpl	1,000
			1		1,00000
18	KNR 2-15 0616-01		Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt	3,000
			3		3,00000
19	KNR 2-15 0618-0100		Aparat sygnalizacyjny	kpl	5,000
20	KNR 2-15 0608-01		Zawory odcinające na ciśnienie do 1MPa, ZMT Fi 10mm	szt	12,000
			12		12,00000
21	KNR 2-15 0608-02		Zawory odcinające na ciśnienie do 1MPa, ZMT Fi 12mm	szt	10,000
			10		10,00000
22	KNR 2-15 0608-02		Zawory odcinające na ciśnienie do 1MPa, ZMT Fi 15mm	szt	4,000
			4		4,00000

4. Instalacja gazów medycznych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNR 2-15 0633-01		Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt	108,000
			36*3		108,00000
24	KNR 2-15 0633-02		Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1MPa, pierwsze 30m	m	1362,000
			396+356+317+293		1362,00000
25	KNR 2-15 0633-06		Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie , wykonanie prób , dezynfekcja	punkt	108,000
			108		108,00000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121477	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg		1,9500	
2	7348620	Anemostaty kołowe typ D, Fido 160mm	szt		40,0000	
3	1044842	Armatura zabezpieczająca i odcinająca wymiennik płytowy woda/glikol ,pompy zaw	kpl		1,0000	
4	1362681	Automatyka do centali	kpl		1,0000	
5	1760210	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3		278,8800	
6	1897311	Badanie wydajności hydrantów	szt		2,0000	
7	1839387	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi15mm M1316	szt		14,0000	
8	8051937	Bateria zmywakowa Fi 15 mm	szt		6,0000	
9	7137699	Baterie umywalkowe stojące, Fi15mm	szt		21,0000	
10	1546210	Baterie umywalkowe stojące, Fi15mm dla osób niepełnosprawnych	szt		2,0000	
11	1368043	Blacha aluminiowa walcowana na zimno grubości 0.8mm	kg		67,8480	
12	1758173	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt		1524,0000	
13	1192408	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg		173,5200	
14	6868486	Centrala w wykonaniu higienicznym	kpl		1,0000	
15	1329872	Czyszczak kanalizacyjny z otworem okrągłym fi 100	szt		32,0000	
16	1596466	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl		1,0000	
17	1232703	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej , wody zimnej ciepłej i cyrkulacji	kpl		1,0000	
18	1155763	Dwustanowiskowy most medyczny	kpl		3,0000	
19	1427250	Element Geberit Kombifix lub równoważne - element montażowy do miski ustępowej	kpl		2,0000	
20	2073331	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		17,0000	
21	1139844	Farba olejna do gruntowania	dm3		0,2110	
22	6367135	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3		0,1959	
23	1549768	Filc techniczny podkładowy o grubości 16mm	kg		5,7400	
24	1411267	Filtr HEPA H13 z podejściami prostokątnymi i ruchomymi dyszami	kpl		4,0000	
25	1946616	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt		56,0000	
26	6639294	Grzejnik 2-płytowy HV 20 600/1200	szt		41,0000	
27	1071827	Grzejniki łazienkowe,	szt		15,0000	
28	7668525	Haki do rur Fi15mm	szt		131,0000	
29	7647792	Haki do rur Fi25mm	szt		2,0000	
30		instalacja freonowa	kpl		1,0000	
31		instalacja skroplin	kpl		1,0000	
32	1401827	Kłapa przeciwpożarowa	szt		15,0000	
33	1106092	Klej Thermaflex 474	dm3		22,4585	
34	1971511	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	kpl		3,0000	
35	3528588	Klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt		14,0000	

36	1261875	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	11563,0000
37	1328237	Konstrukcja wsporcza	kg	10,0000
38	1144572	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia instalacji centralnego ogrzewania	szt	1,0000
39	4304833	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia instalacji gazów medycznych	szt	1,0000
40	1284873	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne	kpl	1,0000
41	3757352	Kratki higieniczne ST-HK -400-200-G4-0-0	szt	6,0000
42	1601961	Kratki higieniczne ST-HK -500-300-g4-0-0	szt	3,0000
43	7736189	Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 1000-1400mm	m2	62,1389
44	6550646	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800mm	m2	32,8762
45	1637007	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/II prostokątne, obwód 600-1000mm	m2	46,9672
46	1990900	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi160mm	m2	10,1080
47	5599365	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100mm	m2	6,5044
48	1629134	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi125mm	m2	11,7466
49	1067559	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	569,7200
50	8083734	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	33,3000
51	2969949	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	377,0400
52	4357519	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	39,2000
53	1618617	Kształtki z polibutylenu PB Fi16mm	szt	169,3600
54	7445208	Kształtki z polibutylenu PB Fi20mm	szt	243,0200
55	1406970	Kształtki z polibutylenu PB Fi25mm	szt	220,4400
56	1271995	Kształtki z polibutylenu PB Fi32mm	szt	142,7400
57	1164361	Kształtki z polibutylenu PB Fi40mm	szt	80,8400
58	1321683	Kształtki z polibutylenu PB Fi50mm	szt	70,2000
59	3891970	Kształtki z polibutylenu PB Fi63mm	szt	33,5000
60		lekarska bateria		4,0000
61		lekarska bateria	szt	6,0000
62	5119903	Łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt	30,9000
63	5119904	Łączniki z żel.ciąg.oc. #20mm	szt	41,2000
64	5119905	Łączniki z żel.ciąg.oc. #25mm	szt	59,7400
65	1089278	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi15mm	szt	511,1800
66	6548522	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi25mm	szt	28,7600
67	2043261	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi50mm	szt	56,9000
68	1427352	Mata z wełny mineralnej np .PAROC MATA LAMELOWA lub równowazna o wymaganej od	m2	117,6000
69	1427352	Mata z wełny mineralnej PAROC MATA LAMELOWA lub równowazne o wymaganej odporn	m2	496,6500
70	1331151	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	15,0000
71	8476870	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 25	m	55,0000
72	1032388	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 32	m	116,6000
73	1099697	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 40	m	189,2000
74	1481802	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dla dn 65	m	77,0500
75	2075610	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm - dla rur fi 32 mm	m	165,0000
76	3308062	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm - dla rur fi	m	171,6000

		54mm				
77	1069110	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 16	m		489,5000	
78	1202838	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 20	m		292,6000	
79	3803996	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla rury Fi 25	m		363,0000	
80	3299196	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla rury Fi 32	m		140,8000	
81	2953787	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dla rury Fi 50	m		94,3000	
82	7751383	Panel nadłóżkowy 1 - stanowiskowy	kpl		1,0000	
83	4257034	Panel nadłóżkowy 2 - stanowiskowy	kpl		7,0000	
84	6512538	Panel nadłóżkowy 3 - stanowiskowy	kpl		3,0000	
85	1834691	Papier ścierny	ark		0,5018	
86	1426937	Piasek do zapraw	m3		0,8880	
87	1034530	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg		7,1400	
88	3043946	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15mm	kg		10,3600	
89	9551263	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz prosta I	szt		6,0000	
90	1913718	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. Poręcz uchylna I	szt		6,0000	
91	6795754	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5mm	szt		215,2700	
92	1452323	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg		0,5400	
93	1796646	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400mm	szt		26,0100	
94	7596442	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt		50,0000	
95	6989402	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800mm	szt		15,2600	
96	1410542	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000mm	szt		46,9700	
97	8681435	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi100mm	szt		31,7400	
98	1752148	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi125	szt		17,2000	
99	9670008	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi160mm	szt		14,8000	
100	2085524	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi200mm	szt		24,0000	
101	5419446	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt		27,0000	
102	1692136	Przebudowa pionów instalacji centralnego ogrzewania	kpl		1,0000	
103	1886364	Przebudowa pionów instalacji wod-kan	kpl		1,0000	
104	4593673	Przejścia p.poż	kpl		231,0000	
105	1834591	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 800	szt		59,0000	
106	1871969	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 125 mm	m		29,4470	
107	1051713	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi100mm	m2		17,1902	
108	2211533	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi125mm	m2		31,0445	
109	1680942	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi160mm	m2		26,7140	
110	7937487	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800mm	m2		88,0613	

111	5759300	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000mm	m2		125,8050
112	1211332	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 1000-1400mm	m2		88,1505
113	4836227	Przylączy elastyczne do armatury	szt		75,0000
114	9732861	Regulator CAV-E	szt		2,0000
115	7350813	Rozcieńczalnik	dm3		0,0919
116	2104201	Rura miedziana do gazó medycznych Fi 10 mm zgodnie z PEEN 737	m		419,7600
117	6398651	Rura miedziana do gazó medycznych Fi 12 mm zgodnie z PEEN 737	m		377,3600
118	1737421	Rura miedziana do gazó medycznych Fi 15 mm zgodnie z PEEN 737	m		336,0200
119	1013325	Rura miedziana do gazó medycznych Fi 18 mm zgodnie z PEEN 737	m		310,5800
120	1613014	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,0 mm	m		606,8200
121	7054379	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160mm	m		68,8200
122	2486870	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50mm	m		214,0160
123	1749228	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75mm	m		45,6960
124	1296030	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn15)	m		12,3600
125	1885972	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn25)	m		37,0800
126	1215959	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn50)	m		83,6400
127	4095930	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn25)	m		154,5000
128	8361780	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt		32,0000
129	1272929	Rura z polibutyleny PB, Fi16mm stabi	m		489,5000
130	1252406	Rura z polibutyleny PB, Fi20mm stabi	m		292,6000
131	4585098	Rura z polibutyleny PB, Fi25mm stabi	m		360,7200
132	5599588	Rura z polibutyleny PB, Fi32mm stabi	m		252,7200
133	1878864	Rura z polibutyleny PB, Fi40mm stabi	m		185,7600
134	7570405	Rura z polibutyleny PB, Fi50mm stabi	m		168,4800
135	8388680	Rura z polibutyleny PB, Fi63mm stabi	m		72,3600
136	1104178	Rury PVC przepustowe 110mm	m		108,6300
137	7162391	Rury PVC przepustowe 50mm	m		39,1680
138	7304155	Rury PVC przepustowe 75mm	m		8,5680
139	1862645	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		15,0000
140	1817081	Siedzisko wannowe SVB dla osób niepełnosprawnych	szt		2,0000
141	1943582	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt		29,0000
142		sygnalizator stanu gazów medycznych	szt		5,0000
143	2592266	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt		2,0000
144	8349853	Ścienne pkt poboru gazów medycznychTablica gazów medycznych	kpl		3,0000
145	1284359	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200mm	kg		1,2400
146	1393889	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200mm	kg		16,2400

147	1245770	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	9,4000
148	1919335	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	239,8883
149	1359570	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	180,2237
150	1361954	Tlen techniczny sprężony	m3	2,5500
151	6062315	Tłumik RS-125-225-1000-0-0-0-0	szt	10,0000
152	2046311	Tłumik RS-125-325-1000-0-0-0-0	szt	2,0000
153	8795837	Tłumik TKF-N-WBR-1050-300-2000-H-O-O D-O	szt	1,0000
154	2399551	Tłumik TKF-N-WBR-900-300-3000-H-O-O D-O	szt	1,0000
155	1507425	Tłumik TKF-N-WBR-900-460-2000-H-O-O D-O	szt	2,0000
156	1447697	Tłumik TKF-N-WBR-900-460-3000-H-O-O D-O	szt	2,0000
157	5977499	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm	szt	7,0000
158	1676093	Tłumiki kanałowy Fi 160	szt	12,0000
159	1694286	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	82,0000
160	1523090	Trzystanowiskowy most medyczny	kpl	2,0000
161	9437900	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	15,0000
162	1694512	Uchwyty do rur Fi10mm	szt	198,0000
163	1347719	Uchwyty do rur Fi15mm	szt	344,9000
164	7341396	Uchwyty do rur Fi20mm	szt	146,5000
165	1315343	Uchwyty do rur Fi25mm	szt	77,5200
166	1696352	Uchwyty do rur Fi50mm	szt	290,4400
167	5917513	Uchwyty do rur PVC 110mm	szt	728,0000
168	1237972	Uchwyty do rur PVC 16mm	szt	417,5600
169	1706151	Uchwyty do rur PVC 20mm	szt	599,1700
170	1138196	Uchwyty do rur PVC 25mm	szt	417,5000
171	2070261	Uchwyty do rur PVC 32mm	szt	259,7400
172	1818354	Uchwyty do rur PVC 40mm	szt	172,0000
173	5758509	Uchwyty do rur PVC 50mm	szt	194,4000
174	8588035	Uchwyty do rur PVC 63mm	szt	40,2000
175	1254360	Uchwyty do rur PVC 75mm	szt	56,0000
176	4968276	Umywalki porcelanowe	szt	27,0000
177	1746002	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000
178	1088081	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	959,5000
179	2625144	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50mm	szt	574,4000
180	2071070	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75mm	szt	70,0000
181	1199879	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	12,4800
182	1136735	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100mm	szt	207,4300
183	1406372	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125mm	szt	95,6500
184	9779807	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150mm	szt	41,6000
185	4021596	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160mm	szt	123,9100
186	1285798	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	26,0000

187	9712518	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600mm	szt		4,1200	
188	1221305	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800mm	szt		132,0800	
189	1852472	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000mm	szt		248,2600	
190	1997409	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt		140,1700	
191	3462271	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt		70,4500	
192	8579722	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200mm	szt		8,1600	
193	1159758	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500mm	szt		28,8400	
194	1045108	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg		97,6800	
195	1156750	Wentylator kanałowy	kpl		14,0000	
196	1095290	Wkręty stalowe do drewna M4,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg		0,5280	
197	1130942	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg		0,0270	
198	1628340	Włączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową.	kpl		1,0000	
199	1401302	Woda	m3		0,4080	
200	1327024	Wpust ściekowy - odwodnienie liniowe	szt		14,0000	
201	2480965	Wpust ściekowy podłogowy ko fi 50 mm	szt		1,0000	
202	3322740	Wsporniki do grzejników c.o.	szt		30,0000	
203	1468780	Wsporniki do umywalek prętowe	szt		29,0000	
204	7803385	Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych pod dezynfektor	szt		1,0000	
205	1307532	Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 2060mm	szt		2,0000	
206	9373906	Zaslona do brodzika ze stelażem	szt		14,0000	
207	7604739	Zawory napowietrzające Fi75	szt		9,0000	
208	1959984	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi10mm	szt		12,0000	
209	2114236	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi12mm	szt		10,0000	
210	1880000	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi15mm	szt		4,0000	
211	1488510	Zawór przeciwpożarowy Fi 160	szt		4,0000	
212	6569958	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl		2,0000	
213	5834023	zawór kulowy na ciśn.0.6MPa # 25 mm	szt		29,0000	
214	4415419	Zawór powrotny grzejnikowy	szt		99,0000	
215	4230171	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi15mm	szt		32,0000	
216	1789026	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi32mm	szt		6,0000	
217	1096741	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi40mm	szt		4,0000	
218	1059530	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi20 mm	szt		12,0000	
219	4499991	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi25mm	szt		8,0000	
220	2074810	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi50mm	szt		2,0000	
221	2751358	Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły nawiewny typ ZN, 100 mm	szt		1,0000	

222	8623605	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm z zaworem antyskażeniowym	szt		4,0000	
223	5701021	zawór wodny przelotowy prosty żel.oc.#15mm	szt		15,0000	
224	5701022	zawór wodny przelotowy prosty żel.oc.#20mm	szt		20,0000	
225	1367427	Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt		3,0000	
226	1831992	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z płytą ociekową	szt		9,0000	
227	6506223	Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowy z płytą ociekową	szt		1,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	8467521	Cieśle grupa II	r-g		188,7000	
2	4372539	Izolarze grupa II	r-g		312,5373	
3	1404236	Izolarze grupa III	r-g		41,4480	
4	1133439	Malarze grupa II	r-g		1,7662	
5	1669395	Monter grupa I	r-g		130,6000	
6	1763198	Monter grupa II	r-g		130,6000	
7	1220941	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		283,2634	
8	1499906	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g		29,5700	
9	7280631	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g		748,9185	
10	3633826	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g		1413,3565	
11	1471066	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g		1126,8570	
12	1506785	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g		69,7863	
13	3491678	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g		91,8806	
14	1763517	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g		15,3278	
15	1732500	Murarze grupa II	r-g		134,4000	
16	0000001	Robocizna	r-g		66,6200	
17	1830489	Robotnicy	r-g		1105,9952	
18	4994770	Robotnicy grupa I	r-g		1121,6049	
19	7024019	Spawacze grupa II	r-g		18,4350	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	4564399	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		3,7200	
2	2131496	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g		0,3600	
3	9621226	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g		0,5280	
4	1617482	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13mm	m-g		0,7920	
5	2937545	Przyczepa skrzyniowa 4.5t	m-g		0,5280	
6	8156093	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g		75,0803	
7	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		0,2900	
8	6244320	Samochód samowładowczy 10-15t (1)	m-g		0,6300	
9	3790685	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g		2,1150	
10	7082182	Środek transportowy (1)	m-g		31,3172	
11	1853279	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g		11,8800	

		0.5t			
12	1928116	Żuraw samochodowy 6-12t (1)	m-g		1,0000
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu					

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.