

# 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
			<b>Dział nr 1. Instalacja centralnego ogrzewania</b> [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
1			Roboty demontażowe.( grzejniki ,gałązki , 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 analogia		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach z aciskanych , na ścianach w budynkach, Fi16mm rury wielowarstwowe stabilizowane zaciskane	m	153,000
			153		153,00000
8	KNR-W 2-15 0404-01 analogia		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach, Fi20mm rury wielowarstwowe stabilizowane zaciskane	m	88,000
			88		88,00000
9	KNR-W 2-15 0404-02 analogia		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach, Fi25mm rury wielowarstwowe stabilizowane zaciskane	m	50,000
			50		50,00000
10	KNR-W 2-15 0404-03 analogia		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Fi32mm rury wielowarstwowe stabilizowane zaciskane	m	106,000
			106		106,00000
11	KNR-W 2-15 0404-04 analogia		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Fi40mm rury wielowarstwowe stabilizowane zaciskane	m	94,000
			94		94,00000
12	KNR-W 2-15 0404-06 analogia		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi63mm rury wielowarstwowe stabilizowane zaciskane	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 Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	153,000
			153		153,00000
17	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	88,000
			88		88,00000
18	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497)- jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	50,000
			50		50,00000
19	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	106,000
			106		106,00000
20	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497)- jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	94,000
			94		94,00000
21	KNR 0-34 0101-12		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) - 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. mosiężny, Fi15mm	szt	32,000
			32		32,00000
23	KNR-W 2-15 0411-02		Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi20 mm	szt	12,000
			12		12,00000
24	KNR-W 2-15 0411-03		Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi25mm	szt	8,000
			8		8,00000
25	KNR-W 2-15 0411-04		Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi32mm	szt	6,000
			6		6,00000
26	KNR-W 2-15 0411-04		Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi40mm	szt	4,000
			4		4,00000
27	KNR-W 2-15 0411-05		Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi50mm	szt	2,000
			2		2,00000
28	KNR 2-15 0419-03		Grzejnik higieniczny PLYTOWY	kpl	41,000
			41		41,00000
29	KNR 2-15 0420-01		Grzejniki łazienkowe	kpl	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
30	KNR 2-15 0415-01		Zawory do regulacji c.o., Dn15mm	szt	43,000
			43		43,00000
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 termostatyczne z zaworami termostatycznymi	szt	56,000
			56		56,00000
33			Przebudowa pionów instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 2. Instalacja wod-kan</a> <a href="#">[CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]</a>		
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		Czyszczaki 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
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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
26	KNR 0-34 0101-05		Izolacja rurociągów otulinami -otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035- 0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 54-76mm	m	82,000
			82		82,00000
27	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów otulinami otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035- 0,036 W/mK (EN ISO 8497) - - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 28-48mm	m	36,000
			36		36,00000
28	KNR-W 2-15 0112-05 analogia		Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaczkowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50mm rury wielowarstwowe stabilizowane z wkładką aluminiową	m	156,000
			156		156,00000
29	KNR-W 2-15 0112-04 analogia		Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40mm rury wielowarstwowe stabilizowane z wkładką aluminiową	m	78,000
			78		78,00000
30	KNR-W 2-15 0112-03 analogia		Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32mm rury wielowarstwowe stabilizowane z wkładką aluminiową	m	128,000
			128		128,00000
31	KNR-W 2-15 0112-02 analogia		Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25mm rury wielowarstwowe stabilizowane z wkładką aluminiową	m	284,000
			284		284,00000
32	KNR-W 2-15 0112-01analogia		Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20mm rury wielowarstwowe stabilizowane z wkładką aluminiową	m	178,000
			178		178,00000
33	KNR-W 2-15 0112-01 analogia		Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16mm rury wielowarstwowe stabilizowane z wkładką aluminiową	m	292,000
			292		292,00000
34	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fido 63mm	m	1116,000
			156+78+128+284+178+292		1116,00000
35	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1116,000
			1116		1116,00000
36	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035- 0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	292,000
			292		292,00000
37	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035- 0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm	m	178,000
			178		178,00000
38	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035- 0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 9mm (E), rurociąg Fi 28-48mm	m	294,000
			294		294,00000
39	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035- 0,036 W/mK (EN ISO 8497) - 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 Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 13mm (J), rurociąg Fi 28-48mm	m	78,000
			78		78,00000
41	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów otulinami Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) - 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 215 0101-01 ANALOGIA		Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	15,000
			15		15,00000
46	KNR 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 z materiału antybakteryjnego	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 215 0101-01		Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	2,000
			2		2,00000
54	KNR 215 0101-01		Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej NPS	kpl	2,000
			2		2,00000
55			Pochwyty dla NPS	kpl	2,000
			2		2,00000
56			Pochwyty dla NPS do natrysku	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
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 czerpalny Dn15mm z zaworem antyskażeniowym	szt	4,000
			4		4,00000
65			Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych pod dezynfektor	kpl	1,000
			1		1,00000
66			Przebudowa pionów instalacji wod - kan	kpl	1,000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Wentylacja i klimatyzacja</a> <a href="#">[CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]</a>		
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
			(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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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 w wykonaniu higienicznym 900-460-2000	szt	2,000
			2		2,00000
13	KNR 2-17 0154-04		Tłumik w wykonaniu higienicznym 900-460-3000	szt	2,000
			2		2,00000
14	KNR 2-17 0154-04		Tłumik w wykonaniu higienicznym 1050-300-2000	szt	1,000
			1		1,00000
15	KNR 2-17 0154-04		Tłumik w wykonaniu higienicznym 900-300-3000	szt	1,000
			1		1,00000
16	KNR 2-17 0154-04		Tłumik 125-225-1000	szt	10,000
			10		10,00000
17	KNR 2-17 0154-04		Tłumik 125-325-1000	szt	2,000
			2		2,00000
18	KNR 2-17 0323-01		Analogia . Montaż centrali ( W DOKUMENTACJI PODANO PARAMETRY MINIMALNE CENTRALI W WYKONANIU HIGIENICZNYM )	szt	1,000
			1		1,00000
19			Dostawa urządzeń wraz z uruchmieniem Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym do pomieszczeń czystych wraz z automatyką ( W DOKUMENTACJI PODANO PARAMETRY MINIMALNE CENTRALI WENTYLACYJNEJ	kpl	1,000
			1		1,00000
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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie 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 Lambda nie gorszy niż 0,035-0,036 W/mK (EN ISO 8497) - jednowarstwowymi, izolacja 25mm (P), rurociąg Fi 28-48mm	m	150,000
			150		150,00000
25			Armatura odcinająca wraz z wymiennikiem woda glikol , (napełnieni 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 ścienne 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 prostokątnymi i ruchomymi dyszami	szt	4,000
			4		4,00000
30	KNR 2-17 0138-01		Kratki higieniczne 400-200-G4	szt	6,000
			6		6,00000
31	KNR 2-17 0138-01		Kratki higieniczne 500-300-g4-0-0	szt	3,000
			3		3,00000
32	KNR 2-17 0135-01		Analogia. NP.Regulator przepływu	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
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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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		Przebicie 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		Przebicie 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 ( 1 do centrali 2 do jednostek wewnętrznych )	kpl	14,000
			14		14,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Instalacja gazów medycznych</a> <a href="#">[CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]</a>		
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		Przebicie 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
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+11+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

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 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
23	KNR 2-15 0633-01		Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	pun kt	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	pun kt	108,000
			108		108,00000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

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

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1427250	element montażowy do miski ustępowej	kpl		2,0000	
2	1121477	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg		1,9500	
3	7348620	Anemostaty kołowe typ D, Fido 160mm	szt		40,0000	
4	1044842	Armatura zabezpieczająca i odcinająca wymiennik płytowy woda/glikol ,pompy zaw	kpl		1,0000	
5	1362681	Automatyka do centali	kpl		1,0000	
6	1760210	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3		278,8800	
7	1897311	Badanie wydajności hydrantów	szt		2,0000	
8	1839387	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi1	szt		14,0000	
9	8051937	Bateria zmywakowa Fi 15 mm	szt		6,0000	
10	7137699	Baterie umywalkowe stojące, Fi15mm	szt		21,0000	
11	1546210	Baterie umywalkowe stojące, Fi15mm dla osób niepełnosprawnych	szt		2,0000	
12	1368043	Blacha aluminiowa walcowana na zimno grubości 0.8mm	kg		67,8480	
13	1758173	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt		1524,0000	
14	1192408	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg		173,5200	
15	6868486	Centrala w wykonaniu higienicznym	kpl		1,0000	
16	1329872	Czyszczak kanalizacyjny z otworem okrągłym fi 100	szt		32,0000	
17	1596466	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl		1,0000	
18	1232703	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej , wody zimnej ciepłej i cyrkulacji	kpl		1,0000	
19	1155763	Dwustanowiskowy most medyczny	kpl		3,0000	
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 porstokątnymi i ruchomymi dyszami	kpl		4,0000	
25	1946616	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt		56,0000	
26	6639294	Grzejnik higieniczny PŁYTOWY	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	dm3		22,4585	
34	1971511	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	kpl		3,0000	
35	3528588	Klimatyzator jednostka wewnętrzna	szt		14,0000	
36	1261875	Klipsy montażowe	szt		11263,0000	
37	1261875	Klipsy montażowe clips	szt		300,0000	
38	1328237	Konstrukcja wsporcza	kg		10,0000	

39	1144572	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia instalacji centralnego ogrzewania	szt	1,0000
40	4304833	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia instalacji gazów medycznych	szt	1,0000
41	1284873	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne	kpl	1,0000
42	3757352	Kratki higieniczne 400-200-G4	szt	6,0000
43	1601961	Kratki higieniczne 500-300-g4	szt	3,0000
44	7445208	Kształtki Fi20mm	szt	51,0400
45	7445208	Kształtki Fi20mm	szt	88,7400
46	1406970	Kształtki Fi25mm	szt	33,0000
47	1271995	Kształtki Fi32mm	szt	64,6600
48	1164361	Kształtki Fi40mm	szt	44,1800
49	3891970	Kształtki Fi63mm	szt	33,5000
50	7736189	Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 1000-1400mm	m2	62,1389
51	1164361	Kształtki do rur wiel Fi40mm	szt	36,6600
52	7445208	Kształtki do rur wiel. Fi20mm	szt	103,2400
53	1406970	Kształtki do rur wiel. Fi25mm	szt	187,4400
54	1271995	Kształtki do rur wiel.Fi32mm	szt	78,0800
55	1618617	Kształtki do rur wielow Fi16mm	szt	169,3600
56	1321683	Kształtki dorur wielw. Fi50mm	szt	70,2000
57	6550646	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800mm	m2	32,8762
58	1637007	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/II prostokątne, obwód 600-1000mm	m2	46,9672
59	1990900	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/II kołowe Fi160mm	m2	10,1080
60	5599365	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100mm	m2	6,5044
61	1629134	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi125mm	m2	11,7466
62	1067559	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	569,7200
63	8083734	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	33,3000
64	2969949	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	377,0400
65	4357519	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	39,2000
66		lekarska bateria	szt	10,0000
67	5119903	Łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt	30,9000
68	5119904	Łączniki z żel.ciąg.oc. #20mm	szt	41,2000
69	5119905	Łączniki z żel.ciąg.oc. #25mm	szt	59,7400
70	1089278	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi15mm	szt	511,1800
71	6548522	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi25mm	szt	28,7600
72	2043261	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi50mm	szt	56,9000
73	1427352	Mata z wełny mineralnej o wymaganej odporności ogniowej	m2	496,6500
74	1427352	Mata z wełny mineralnej o wymaganej odporności ogniowej	m2	117,6000
75	1331151	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	15,0000
76	1069110	Otulina , grubość 6 mm dla rury Fi 16	m	168,3000
77	8476870	Otulina , grubość 13 mm dla Fi 25	m	55,0000
78	1069110	Otulina grubość 6 mm dla rury Fi 16	m	321,2000
79	1202838	Otulina grubość 6 mm dla rury Fi 20	m	195,8000
80	3803996	Otulina grubość 9 mm dla rury Fi 25	m	323,4000
81	1032388	Otulina , grubość 13 mm dla Fi 32	m	116,6000



82	1099697	Otulina , grubość 13 mm dla Fi 40	m	189,2000
83	1481802	Otulina , grubość 20 mm dla dn 65	m	77,0500
84	2075610	Otulina , grubość 25 mm - dla rur fi 32 mm	m	165,0000
85	3308062	Otulina , grubość 25 mm - dla rur fi 54mm	m	171,6000
86	1202838	Otulina , grubość 6 mm dla rury Fi 20	m	96,8000
87	3299196	Otulina , grubość 9 mm dla rury Fi 32	m	140,8000
88	2953787	Otulina , grubość 9 mm dla rury Fi 50	m	94,3000
89	3803996	Otulina grubość 9 mm dla rury Fi 25	m	39,6000
90	7751383	Panel nadiózkowy 1 - stanowiskowy	kpl	1,0000
91	4257034	Panel nadiózkowy 2 - stanowiskowy	kpl	7,0000
92	6512538	Panel nadiózkowy 3 - stanowiskowy	kpl	3,0000
93	1834691	Papier ścierny	ark	0,5018
94	1426937	Piasek do zapraw	m3	0,8880
95	1034530	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	7,1400
96	3043946	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15mm	kg	10,3600
97	9551263	Pochwyty dla osó niepełnosprawnych. Poręcz prosta I	szt	6,0000
98	1913718	Pochwyty dla osó niepełnosprawnych. Poręcz uchylna I	szt	6,0000
99	6795754	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5mm	szt	215,2700
100	1452323	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,5400
101	1796646	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400mm	szt	26,0100
102	7596442	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt	50,0000
103	6989402	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800mm	szt	15,2600
104	1410542	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000mm	szt	46,9700
105	8681435	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi100mm	szt	31,7400
106	1752148	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi125	szt	17,2000
107	9670008	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi160mm	szt	14,8000
108	2085524	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi200mm	szt	24,0000
109	5419446	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	27,0000
110	1692136	Przebudowa pionów instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,0000
111	1886364	Przebudowa pionów instalacji wod-kan	kpl	1,0000
112	4593673	Przejścia p.poż	kpl	231,0000
113	1834591	Przepustnica 1-plaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód do 800	szt	59,0000
114	1871969	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 125 mm	m	29,4470
115	1051713	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi100mm	m2	17,1902
116	2211533	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi125mm	m2	31,0445
117	1680942	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi160mm	m2	26,7140
118	7937487	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800mm	m2	88,0613
119	5759300	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000mm	m2	125,8050
120	1211332	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 1000-1400mm	m2	88,1505

121	4836227	Przylączy elastyczne do armatury	szt	75,0000
122	9732861	Regulator przepływu	szt	2,0000
123	7350813	Rozcieńczalnik	dm3	0,0919
124	5599588	Rura welowarstwowa, Fi32mm stabi	m	114,4800
125	2104201	Rura miedziana do gazów medycznych Fi 10 mm zgodnie z PEEN 737	m	419,7600
126	6398651	Rura miedziana do gazów medycznych Fi 12 mm zgodnie z PEEN 737	m	377,3600
127	1737421	Rura miedziana do gazów medycznych Fi 15 mm zgodnie z PEEN 737	m	336,0200
128	1013325	Rura miedziana do gazów medycznych Fi 18 mm zgodnie z PEEN 737	m	310,5800
129	1613014	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,0 mm	m	606,8200
130	7054379	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160mm	m	68,8200
131	2486870	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50mm	m	214,0160
132	1749228	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75mm	m	45,6960
133	1296030	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn15)	m	12,3600
134	1885972	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn25)	m	37,0800
135	1215959	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn50)	m	83,6400
136	4095930	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn25)	m	154,5000
137	1272929	Rura wielow,z wł alum, Fi16mm stabi	m	321,2000
138	1252406	Rura wielow,z wł alum, Fi20mm stabi	m	195,8000
139	4585098	Rura wielow,z wł alum, Fi25mm stabi	m	306,7200
140	5599588	Rura wielow,z wł alum, Fi32mm stabi	m	138,2400
141	1878864	Rura wielow,z wł alum, Fi40mm stabi	m	84,2400
142	7570405	Rura wielow,z wł alum, Fi50mm stabi	m	168,4800
143	1252406	Rura wielowarstwa, Fi20mm stabi	m	96,8000
144	1272929	rura wielowarstwowa , Fi16mm stabi	m	168,3000
145	1878864	Rura wielowarstwowa , Fi40mm stabi	m	101,5200
146	4585098	Rura wielowarstwowa, Fi25mm stabi	m	54,0000
147	8388680	Rura wielowarstwowa, Fi63mm stabi	m	72,3600
148	8361780	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	32,0000
149	1104178	Rury PVC przepustowe 110mm	m	108,6300
150	7162391	Rury PVC przepustowe 50mm	m	39,1680
151	7304155	Rury PVC przepustowe 75mm	m	8,5680
152	1862645	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	15,0000
153	1817081	Siedzisko wannowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000
154	1943582	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany 32mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	29,0000
155		sygnalizator stanu gazów medycznych	szt	5,0000
156	2592266	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem	szt	2,0000
157	8349853	Ścienne pkt poboru gazów medycznych Tablica gazów medycznych	kpl	3,0000
158	1284359	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200mm	kg	1,2400
159	1393889	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200mm	kg	16,2400

160	1245770	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	9,4000
161	1919335	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	239,8883
162	1359570	Taśma 3x50 mm	m	174,6737
163	1359570	Taśma 3x50 mm	m	5,5500
164	1361954	Tlen techniczny sprężony	m3	2,5500
165	8795837	Tłumik 1050-300-2000 w wyk. higien	szt	1,0000
166	6062315	Tłumik 125-225-1000	szt	10,0000
167	2046311	Tłumik 125-325-1000	szt	2,0000
168	2399551	Tłumik 900-300-3000 w wyk higien	szt	1,0000
169	1507425	Tłumik 900-460-2000 w wyk.higienicznym	szt	2,0000
170	1447697	Tłumik 900-460-3000 w wyk. higien	szt	2,0000
171	5977499	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm	szt	7,0000
172	1676093	Tłumiki kanałowy Fi 160	szt	12,0000
173	1694286	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	82,0000
174	1523090	Trzysztanowski most medyczny	kpl	2,0000
175	9437900	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	15,0000
176	1694512	Uchwyty do rur Fi10mm	szt	198,0000
177	1347719	Uchwyty do rur Fi15mm	szt	344,9000
178	7341396	Uchwyty do rur Fi20mm	szt	146,5000
179	1315343	Uchwyty do rur Fi25mm	szt	77,5200
180	1696352	Uchwyty do rur Fi50mm	szt	290,4400
181	5917513	Uchwyty do rur PVC 110mm	szt	728,0000
182	1237972	Uchwyty do rur PVC 16mm	szt	417,5600
183	1706151	Uchwyty do rur PVC 20mm	szt	599,1700
184	1138196	Uchwyty do rur PVC 25mm	szt	417,5000
185	2070261	Uchwyty do rur PVC 32mm	szt	259,7400
186	1818354	Uchwyty do rur PVC 40mm	szt	172,0000
187	5758509	Uchwyty do rur PVC 50mm	szt	194,4000
188	8588035	Uchwyty do rur PVC 63mm	szt	40,2000
189	1254360	Uchwyty do rur PVC 75mm	szt	56,0000
190	4968276	Umywalki porcelanowe	szt	27,0000
191	1746002	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000
192	1088081	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	959,5000
193	2625144	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50mm	szt	574,4000
194	2071070	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75mm	szt	70,0000
195	1199879	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	12,4800
196	1136735	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100mm	szt	207,4300
197	1406372	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125mm	szt	95,6500
198	9779807	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150mm	szt	41,6000
199	4021596	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160mm	szt	123,9100
200	1285798	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	26,0000

201	9712518	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600mm	szt		4,1200	
202	1221305	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800mm	szt		132,0800	
203	1852472	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000mm	szt		248,2600	
204	1997409	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt		140,1700	
205	3462271	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt		70,4500	
206	8579722	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200mm	szt		8,1600	
207	1159758	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500mm	szt		28,8400	
208	1045108	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg		97,6800	
209	1156750	Wentylator kanałowy	kpl		14,0000	
210	1095290	Wkręty stalowe do drewna M4,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg		0,5280	
211	1130942	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg		0,0270	
212	1628340	Włączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową.	kpl		1,0000	
213	1401302	Woda	m3		0,4080	
214	1327024	Wpust ściekowy - odwodnienie liniowe	szt		14,0000	
215	2480965	Wpust ściekowy podłogowy ko fi 50 mm	szt		1,0000	
216	3322740	Wsporniki do grzejników c.o.	szt		30,0000	
217	1468780	Wsporniki do umywalek prętowe	szt		29,0000	
218	7803385	Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych pod dezynfekator	szt		1,0000	
219	1307532	Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 2060mm	szt		2,0000	
220	9373906	Zasłona do brodzika ze stelażem	szt		14,0000	
221	7604739	Zawory napowietrzające Fi75	szt		9,0000	
222	1959984	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi10mm	szt		12,0000	
223	2114236	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi12mm	szt		10,0000	
224	1880000	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi15mm	szt		4,0000	
225	1488510	Zawór przeciwpożarowy Fi 160	szt		4,0000	
226	6569958	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl		2,0000	
227	5834023	zawór kulowy na ciśn.0.6MPa # 25 mm	szt		29,0000	
228	4415419	Zawór powrotny grzejnikowy	szt		99,0000	
229	4230171	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi15mm	szt		32,0000	
230	1789026	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi32mm	szt		6,0000	
231	1096741	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi40mm	szt		4,0000	
232	1059530	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi20 mm	szt		12,0000	
233	4499991	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi25mm	szt		8,0000	
234	2074810	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi50mm	szt		2,0000	
235	2751358	Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły nawiewny typ ZN, 100 mm	szt		1,0000	
236	8623605	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany 15 mm z zaworem antyskażeniowym	szt		4,0000	
237	5701021	zawór wodny przelotowy prosty żel.oc.#15mm	szt		15,0000	

238	5701022	zawór wodny przelotowy prosty żel.oc.#20mm	szt		20,0000	
239	1367427	Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt		3,0000	
240	1831992	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z płytą ociekową	szt		9,0000	
241	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 samowyładowczy 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 0.5t	m-g		11,8800	
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.