

ModernEko Wojciech Świerczyński
ul. Pietrusińskiego 12 lok. 9, 42-207 Częstochowa
Data opracowania: 2021-05-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Pooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Adres obiektu budowlanego: AL. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża, działka nr 12191/3, obręb 0001, jednostka ew. 206201_1

Zamawiający: Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, AL. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Pooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja CO	45331100-7
1.1. Roboty demontażowe	45111300-1
1.2. Roboty montażowe	45331100-7
1.3. Roboty budowlane	45111300-1
2. Instalacja CT	45331000-6
2.1. Roboty demontażowe	
2.2. Roboty montażowe	45332000-3
2.3. Roboty budowlane	45400000-1
3. Rozdzielacz CT	45331100-7
3.1. Roboty montażowe	45331100-7
4. Instalacja wod-kan	45330000-9
4.1. Roboty demontażowe	45111300-1
4.2. Roboty montażowe	45331100-7
4.3. Roboty budowlane	45400000-1
5. Wentylacja	45331210-1
5.1. Roboty demontażowe	45111300-1
5.2. Roboty montażowe	45331000-6
5.3. Roboty budowlane	45453000-7

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Pooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

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 CO [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
			Dział nr 1.1. Roboty demontażowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1	KNNR 8 0410-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	18,000
			18		18,00000
2	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	2,000
			1*2		2,00000
3	KNNR 8 0422-02	ST-S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	1,000
			1		1,00000
4	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,200
			1*0,2		0,20000
5	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	0,200
			1*0,2		0,20000
6	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	0,200
			1*0,2		0,20000
			Dział nr 1.2. Roboty montażowe [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
7	KNNR 4 0404-01	ST-S	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m	18,000
			18		18,00000
8	KNNR 4 0128-02 analogia	ST-S	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
			18		18,00000
9	KNNR 4 0406-03	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000
			1		1,00000
10	KNNR 4 0406-05	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
			18		18,00000
11	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt.	1,000
			1		1,00000
12	KNR 0-35 0215-04	ST-S	Głowica termostatyczna - grzejniki dolnozasilane	szt.	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
13	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_ZH 20/600/600	szt.	1,000
			1		1,00000
14	KNNR 4 0429-04 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	1,000
			1		1,00000
15	KNNR 4 0436-01	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000
			1		1,00000
16	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	18,000
			18		18,00000
17	KNR-W 4-02 0505-01	ST-S	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia	szt.	2,000
			2		2,00000
			Dział nr 1.3. Roboty budowlane [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
18	KNR 4-01 0210-02	ST-S	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	16,000
			8+8		16,00000
19	KNR 4-01 0207-03 analogia	ST-S	Zabetonowanie bruzd w stropach	m	16,000
			8+8		16,00000
20	KNR 4-04 0504-03 analogia	ST-S	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	6,000
			10*0,6		6,00000
21	KNR 19-01 0116-04 analogia	ST-S	Usunięcie z budynku gruzu z budynku	m3	0,760
			6*0,02+16*0,04		0,76000
22	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	0,760
			6*0,02+16*0,04		0,76000
23	kalk. własna	ST-S	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3	0,760
			6*0,02+16*0,04		0,76000
24	KNR AT-23 0101-02	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - uzupełnienie posadzki na korytarzu	m2	6,000
			10*0,6		6,00000
25	KNR AT-23 0206-03	ST-S	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - uzupełnienie posadzki na korytarzu	m2	6,000
			10*0,6		6,00000
26	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	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
27	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2,000
			2		2,00000
28	KNR 4-01 0709-05	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	2,000
			2*1		2,00000
29	KNR-W 2-02 1510-07	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	2,000
			1*2		2,00000
			Dział nr 2. Instalacja CT [CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
			Dział nr 2.1. Roboty demontażowe		
30	KNNR 8 0410-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	29,000
			29		29,00000
31	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,012
			0,02*0,02*29		0,01160
32	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	0,012
			0,02*0,02*29		0,01160
33	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	0,012
			0,02*0,02*29		0,01160
			Dział nr 2.2. Roboty montażowe [CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
34	KNR INSTAL 0401-03 analogia	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m	24,000
			24		24,00000
35	KNR INSTAL 0401-06 analogia	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m	1,000
			1		1,00000
36	KNR INSTAL 0401-07 analogia	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m	104,000
			104		104,00000
37	KNR INSTAL 0307-01 analogia	ST-S	Płukanie instalacji c.t.	m	129,000
			24+1+104		129,00000
38	KNR INSTAL 0307-03 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m	129,000
			24+1+104		129,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNNR 4 0519-01	ST-S	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	1,000
			1		1,00000
40	KNNR 4 0411-05	ST-S	Zawór odcinający prosty DN40	szt.	1,000
			1		1,00000
41	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST-S	Zawór równoważący DN 15 LF	szt.	1,000
			1		1,00000
42	KNR 0-35 0216-02 analogia	ST-S	Zawór równoważący DN 25	szt.	1,000
			1		1,00000
43	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST-S	Zawór dwudrogowy z siłownikiem DN15	szt.	1,000
			1		1,00000
44	KNR 0-35 0216-02 analogia	ST-S	Zawór dwudrogowy z siłownikiem DN25	szt.	1,000
			1		1,00000
45	KNR 0-35 0215-09	ST-S	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000
			2		2,00000
46	KNNR 4 0519-01	ST-S	Zawór kulowy DN 15	szt.	2,000
			2		2,00000
47	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m	23,000
			23		23,00000
48	KNR 0-34 0110-14	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m	1,000
			1		1,00000
49	KNR 0-34 0110-22	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr. izolacji 50 mm	m	104,000
			104		104,00000
			Dział nr 2.3. Roboty budowlane [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
50	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
			2		2,00000
51	KNR 4-01 0333-10	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000
			4		4,00000
52	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	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
53	KNR 4-01 0323-04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	4,000
			4		
54	KNR 4-01 0709-05	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	12,000
			(2+4)*2		
55	KNR-W 2-02 1510-07	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	24,000
			12*2		
			Dział nr 3. Rozdzielacz CT [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
			Dział nr 3.1. Roboty montażowe [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
56	KNNR 4 0504-02	ST-S	Wymiennik ciepła 90/70 woda 65/45 glikol propylenowy 40% o mocy 40kW, pow. wym. ciepła 0,4 m2, max opory 10 kPa	szt.	1,000
			1		
57	KNNR 4 0524-03	ST-S	Zawór bezpieczeństwa 1" 3bar	szt.	1,000
			1		
58	KNNR 4 0511-02	ST-S	Naczynie przeponowe glikol o poj. 25 l 4bar	szt.	1,000
			1		
59	KNR 7-08 0301-02 analogia	ST-S	Regulator obiegu grzewczego z wyjściem mbus	kpl.	1,000
			1		
60	KNR 7-07 0102-01	ST-S	Pompa elektroniczna V= 1,8m3/h H= 47kPa, 1 1/2" i poborze mocy 60W, praca glikol propylenowy 40%	kpl.	1,000
			1		
61	KNNR 4 0519-02	ST-S	Zawór Regulujący nadmiarowo upustowy Dn20 nastawa 0,5 bar	szt.	1,000
			1		
62	KNNR 4 0130-04	ST-S	Zawór odcinający DN 32	szt.	6,000
			2+4		
63	KNNR 4 0130-04	ST-S	Filtr siatkowy DN 32	szt.	1,000
			1		
64	KNNR 4 0130-04	ST-S	Zawór zwrotny DN 32	szt.	1,000
			1		
65	KNNR 4 0519-03	ST-S	Zawór odcinający DN 25	szt.	1,000
			1		
66	KNNR 4 0519-03	ST-S	Zawór Regulujący przepływ Dn 25 Kvs zaworu 6,50	szt.	1,000
			1		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
67	KNNR 4 0519-03	ST-S	Zawór odcinający DN 25	szt.	1,000
			1		1,00000
68	KNNR 4 0531-01	ST-S	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000
			6		6,00000
69	KNNR 4 0519-02	ST-S	Zawór spustowy DN 20	szt.	5,000
			5		5,00000
70	KNR 0-35 0215-09	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000
			2		2,00000
71	KNNR 4 0519-01	ST-S	Zawór kulowy DN 15	szt.	2,000
			2		2,00000
72	KNNR 4 0514-01	ST-S	Rozdzielacz DN 50 z izolacją	m	1,600
			0,8*2		1,60000
73	KNNR 4 0403-04	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	25,000
			25		25,00000
74	KNNR 4 0406-02	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
			25		25,00000
75	KNR 7-12 0101-04	ST-S	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	3,500
			3,5		3,50000
76	KNR 7-12 0105-04	ST-S	Odtłuszczenie rurociągów	m2	3,500
			3,5		3,50000
77	KNR 7-12 0207-04	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	3,500
			3,5		3,50000
78	KNR 7-12 0215-04	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	3,500
			3,5		3,50000
79	KNZ 15 28-05 analogia	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	25,000
			25		25,00000
80	KNR-W 4-02 0505-02	ST-S	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm - obiekty służby zdrowia	szt.	2,000
			2		2,00000
			Dział nr 4. Instalacja wod-kan [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
			Dział nr 4.1. Roboty demontażowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
81	KNNR 8 0108-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	110,000
			35+75		110,00000
82	KNNR 8 0108-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	207,000
			2+5+200		207,00000
83	KNNR 8 0108-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m	41,000
			11+30		41,00000
84	KNNR 8 0122-04	ST-S	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	6,000
			4+2		6,00000
85	KNNR 8 0222-07	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	15,000
			15		15,00000
86	KNNR 8 0222-08	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m	71,000
			38+33		71,00000
87	KNNR 8 0222-09	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m	16,000
			16		16,00000
88	KNNR 8 0225-03	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1,000
			1		1,00000
89	KNNR 8 0225-01	ST-S	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	6,000
			6		6,00000
90	KNNR 8 0122-03	ST-S	Demontaż hydrantu ściennego	szt	10,000
			10		10,00000
91	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,000
			3		3,00000
92	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	3,000
			3		3,00000
93	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	3,000
			3		3,00000
			Dział nr 4.2. Roboty montażowe [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
94	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4	m	35,000
			35		35,00000
95	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2	m	2,000
			2		2,00000
96	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4	m	28,000
			28		28,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
97	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	75,000
			75		75,00000
98	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	5,000
			5		5,00000
99	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	145,000
			35+2+28+75+5		145,00000
100	KNNR 4 0127-01	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	1,000
			1		1,00000
101	KNNR 4 0127-05 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m	145,000
			35+2+28+75+5		145,00000
102	KNNR 4 0107-03	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	90,000
			90		90,00000
103	KNNR 4 0107-06	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	11,000
			11		11,00000
104	KNNR 4 0107-07	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	30,000
			30		30,00000
105	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	131,000
			90+11+30		131,00000
106	KNNR 4 0126-05	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	131,000
			90+11+30		131,00000
107	KNNR 4 0114-01 analogia	ST-S	Elastyczny przewód fi 8 do podłączenia nawilżaczy	m	10,000
			10		10,00000
108	KNNR 4 0132-02	ST-S	Filtr mechaniczny DN 20	szt.	1,000
			1		1,00000
109	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.	14,000
			14		14,00000
110	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór kulowy DN 15	szt.	19,000
			19		19,00000
111	KNNR 4 0132-02	ST-S	Zawór kulowy DN 20	szt.	3,000
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
112	KNNR 4 0132-03	ST-S	Zawór kulowy DN 25	szt.	3,000
			3		
113	KNNR 4 0132-04	ST-S	Zawór kulowy DN 32	szt.	2,000
			0		
114	KNNR 4 0132-05	ST-S	Zawór kulowy DN 40	szt.	2,000
			0		
115	KNNR 4 0132-07 analogia	ST-S	Zawór kulowy DN 65 kołnierzowy	szt.	2,000
			0		
116	KNR 0-35 0132-02 analogia	ST-S	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.	1,000
			1		
117	KNNR 4 0132-01	ST-S	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.	5,000
			5		
118	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	45,000
			45		
119	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	75,000
			75		
120	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	2,000
			2		
121	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	5,000
			5		
122	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	28,000
			28		
123	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	90,000
			90		
124	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	11,000
			11		
125	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	30,000
			30		
126	KNNR 4 0137-0200		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
127	KNNR 4 0137-02	ST-S	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
			1		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
128	KNNR 4 0135-02	ST-S	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
129	KNR-W 2-15 0142-01	ST-S	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m	szt.	10,000
			10		10,00000
130	KNR-W 2-15 0116-01	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,000
			(1+4+2)*2+1		15,00000
131	KNR-W 2-15 0115-03	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,000
			10		10,00000
132	KNNR 4 0208-01	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,000
			15		15,00000
133	KNNR 4 0208-02	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,000
			38		38,00000
134	KNNR 4 0208-03	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33,000
			33		33,00000
135	KNNR 4 0203-04	ST-S	Rura PVC-U 160x4,7	m	16,000
			16		16,00000
136	KNNR 4 0208-06	ST-S	Rura fi40 do spustu wody z nawilżaczy	m	10,000
			10		10,00000
137	KNNR 4 0213-05	ST-S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
138	KNNR 4 0216-05 analogia	ST-S	Syfon	szt.	8,000
			8		8,00000
139	KNNR 4 0218-01	ST-S	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
140	KNNR 4 0230-02	ST-S	Umywalka pojedyncza	kpl.	1,000
			1		1,00000
141	KNNR 4 0230-05	ST-S	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	1,000
			1		1,00000
142	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej	szt.	1,000
			1		1,00000
143	Kalkulacja własna		MONTAŻ myjni chirurgicznej w pomieszczeniach przygotowania personelu - zakup myjni w gestii wykonawcy robót - 2 szt ZGODNIE ZE ZŁOŻONA OFERTĄ		2,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
144	KNNR 4 0211-01	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
			1+1+1+1		4,00000
			Dział nr 4.3. Roboty budowlane [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
145	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	22,000
			14+8		22,00000
146	KNR 4-01 0333-09	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000
			3		3,00000
147	KNR 4-01 0333-10	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000
			1		1,00000
148	KNR 4-01 0333-21	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.	26,000
			17+9		26,00000
149	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	22,000
			22		22,00000
150	KNR 4-01 0323-03	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3,000
			3		3,00000
151	KNR 4-01 0323-04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000
			1		1,00000
152	KNR 4-01 0323-05	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	26,000
			17+9		26,00000
153	KNR 4-01 0709-05	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	52,000
			(22+3+1)*2		52,00000
154	KNR 4-01 0709-06	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	26,000
			26		26,00000
155	KNR-W 2-02 2004-07	ST-S	Zabudowy GK	m2	95,000
			95*1		95,00000
156	KNR-W 2-02 1510-05	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	95,000
			95*1		95,00000
157	kalk. własna	ST-S	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt	7,000
			7		7,00000
			Dział nr 5. Wentylacja [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]		

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 5.1. Roboty demontażowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
158	kalk. własna	ST-S	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej. Dostaosowanie istniejących kanałów do montażu nowego układu wentylacji	kpl	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 5.2. Roboty montażowe [CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
159	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 100	szt.	4,000
			4		4,00000
160	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Nawiewnik kwadratowy ?160 ze skrzynką rozprężną ?125 ?160 + przepustnicą regulacyjną	szt.	1,000
			1		1,00000
161	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Nawiewnik kwadratowy ?200 ze skrzynką rozprężną ?160 ?200 + przepustnicą regulacyjną	szt.	1,000
			1		1,00000
162	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Wywiewnik kwadratowy ?160 ze skrzynką rozprężną ?125 ?160 + przepustnicą regulacyjną	szt.	1,000
			1		1,00000
163	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Wywiewnik kwadratowy ?200 ze skrzynką rozprężną ?160 ?200 + przepustnicą regulacyjną	szt.	1,000
			1		1,00000
164	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	ST-S	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN200, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 280mm, wydatek 280m3/h, dwa króćce do kontroli różnicy ciśnienia lub pomiaru stężenia aerezolu w teście integralności fotometrem	szt.	1,000
			1		1,00000
165	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	ST-S	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN200, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 280mm, wydatek 308m3/h, dwa króćce do kontroli różnicy ciśnienia lub pomiaru stężenia aerezolu w teście integralności fotometrem	szt.	1,000
			1		1,00000
166	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	ST-S	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN200, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 200m3/h	szt.	1,000
			1		1,00000
167	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	ST-S	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN200, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 220m3/h	szt.	1,000
			1		1,00000
168	kalk. własna	ST-S	Strop laminarny 2400x2400x400_4500m3/h, wykonany z blachy nierdzewnej 1.4031 (304), filtry zlokalizowane na całej powierzchni stopu, filtry H13, dwa króćce przyłączeniowe na jednym boku 1100x200 - prędkość ok. 2,84m/s, laminarna płaszczyzna nawiewna, centralne przeprowadzenie dla statywu lampy, dwa króćce do kontroli różnicy ciśnienia lub pomiaru stężenia aerezolu w teście integralności fotometrem	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
169	KNR 2-17 0138-02	ST-S	Kratka wywiewna do pomieszczeń czystych 400x250 z przepustnicą z blachy nierdzewnej 1.4031 (304), wydatek 360m3/h	szt.	2,000
			2		2,00000
170	KNR 2-17 0138-05	ST-S	Kratka wywiewna do pomieszczeń czystych 600x600 z przepustnicą z blachy nierdzewnej 1.4031 (304), wydatek 1440m3/h	szt.	2,000
			2		2,00000
171	KNR 2-17 0147-01		Czerpnia ścienna fi250	szt.	1,000
			1		1,00000
172	KNR 2-17 0147-01		Wyrzutnia ścienna fi250	szt.	1,000
			1		1,00000
173	KNR 2-17 0146-05		Czerpnia ścienna 1000x700	szt.	1,000
			1		1,00000
174	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, uruchamiany włącznikiem światła+opóźnienie czasowe	szt.	1,000
			1		1,00000
175	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna zewnętrzna w wykonaniu higieniczny DIN 1946-4:2008 potwierdzone certyfikatem TUV: wydatek powietrza nawiew 5050m3/h, spręż 800Pa, wywiew 4100m3/h, spręż 500Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; chłodnica wodna 54,7kW - glikol propylenowy 40%; nagrzewnica wodna: zima parametr 65/45 moc 33,25kW, lato parametr 45/35 moc 17,18kW (osuszanie powietrza) - glikol propylenowy 40%; filtry F9, F7, M5; automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego, przetwornik ciśnienia pozwalający utrzymać stałe ciśnienie, zawory 3-drogowe do chłodnicy i nagrzewnicy_SYSTEM N2W2	szt.	1,000
			1		1,00000
176	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna wewnętrzna w wykonaniu higieniczny atest dla służby zdrowia: wydatek powietrza nawiew 320m3/h, spręż 200Pa, wywiew 300m3/h, spręż 200Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; chłodnica wodna 2kW - glikol propylenowy 40%; nagrzewnica wodna: zima parametr 65/45 moc 1,68kW - glikol propylenowy 40%; filtry F7, M5; automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego, zawory 3-drogowe do chłodnicy i nagrzewnicy_SYSTEM_N10W10	szt.	1,000
			1		1,00000
177	KNR 2-17 0323-01 analogia	ST-S	Nawilżacz pary elektrodowy o wydajności 45kg/h+zestaw ograniczenia wody spustowej+sekcja nawilżania wewnętrzna - zabudowa 2 lanc parowych_system N2W2	szt.	1,000
			1		1,00000
178	KNR 2-17 0122-01	ST-S	Przewody elastyczne fi 100 mm	m2	0,942
			2*3,14*(0,1/2)*3*1		0,94200
179	KNR 2-17 0122-02	ST-S	Przewody elastyczne fi 125 mm	m2	1,178
			2*3,14*(0,125/2)*3*1		1,17750

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
180	KNR 2-17 0119-02	ST-S	Przewody elastyczne fi 160 mm	m2	1,507
			2*3,14*(0,16/2)*3*1		1,50720
181	KNR 2-17 0119-02	ST-S	Przewody elastyczne fi 200 mm	m2	1,884
			2*3,14*(0,20/2)*3*1		1,88400
182	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w foli Alu	m2 izolacji	8,000
			8		8,00000
183	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w foli Alu	m2 izolacji	170,000
			170		170,00000
184	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm	m2 izolacji	200,000
			200		200,00000
185	KNR 2-16 0605-07	ST-S	Płaszcz ochronny z blachy Alu-cynk	m2	205,000
			200+5		205,00000
186	KNR 9-16 0104-07 analogia	ST-S	Maty kauczukowe samoprzylepne 19mm	m2 izolacji	5,000
			5		5,00000
187	KNR-W 2-17 0130-04	ST-S	Kłapa p.poż. EIS120 250x200+siłownik 230V	szt.	2,000
			2		2,00000
188	KNR-W 2-17 0130-04	ST-S	Kłapa p.poż. EIS120 500x500+siłownik 230V	szt.	2,000
			2		2,00000
189	KNR-W 2-17 0130-07	ST-S	Kłapa p.poż. EIS120 700X250+siłownik 230V	szt.	2,000
			2		2,00000
190	KNR-W 2-17 0131-02	ST-S	Kłapa p.poż. EIS120 700X250+siłownik 230V	szt.	4,000
			4		4,00000
191	KNR 2-17 0131-01	ST-S	Przepustnica okrągła fi 100	szt.	4,000
			4		4,00000
192	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 160	szt.	1,000
			1		1,00000
193	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 200	szt.	1,000
			1		1,00000
194	KNR-W 2-17 0114-01	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,710
			2*3,14*(0,1/2)*3*5		4,71000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
195	KNR-W 2-17 0114-02	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*(0,125/2)*3*4	m2	4,710 4,71000
196	KNR-W 2-17 0114-02	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*(0,16/2)*3*3	m2	4,522 4,52160
197	KNR-W 2-17 0114-02	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*(0,2/2)*3*15	m2	28,260 28,26000
198	KNR 2-17 0144-01	ST-S	Wyrzutnie dachowe fi 100 + przejście dachowe 1	szt.	1,000 1,00000
199	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	ST-S	Tłumik okrągły fi 200 L=900mm gr=50mm 2	szt.	2,000 2,00000
200	KNR 2-17 0154-05	ST-S	Tłumik prostokątny 1000x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm 1	szt.	1,000 1,00000
201	KNR 2-17 0154-05	ST-S	Tłumik prostokątny 1000x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm 1	szt.	1,000 1,00000
202	KNNR 4 0501-01 analogia	ST-S	Agregat wody lodowej do centrali wentylacyjnej N2W2 i N10W10_Qch=56,7kW; czynnik glikol propylenowy 40% 1	kpl	1,000 1,00000
203	KNNR 4 0403-02	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50	m	50,000 50,00000
204	KNNR 4 0403-07	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m	20,000 20,00000
205	KNNR 4 0406-02	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 50+20	m	70,000 70,00000
206	KNR 7-12 0101-04	ST-S	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5	m2	5,000 5,00000
207	KNR 7-12 0101-05	ST-S	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5	m2	5,000 5,00000
208	KNR 7-12 0105-04	ST-S	Odtłuszczanie rurociągów 5+5	m2	10,000 10,00000
209	KNR 7-12 0207-04	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 5	m2	5,000 5,00000
210	KNR 7-12 0207-05	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 5	m2	5,000 5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
211	KNR 7-12 0215-04	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	5,000
			5		5,00000
212	KNR 7-12 0215-05	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2	5,000
			5		5,00000
213	KNNR 4 0519-02	ST-S	Zawór odcinający DN 20	szt.	2,000
			2		2,00000
214	KNNR 4 0520-07	ST-S	Zawór odcinający DN 65	szt.	2,000
			2		2,00000
215	KNNR 4 0519-02	ST-S	Zawór regulacyjny DN 20	szt.	1,000
			1		1,00000
216	kalk. własna	ST-S	Napełnienie instalacji glikolem propylenowym 40% - 150 dm3	kpl	1,000
			1		1,00000
217	KNR 9-16 0104-07 analogia	ST-S	Izolacja z kauczuku 70mm	m2 izolacji	3,500
			3,5		3,50000
218	KNR 9-16 0104-07 analogia	ST-S	Izolacja z kauczuku 20mm	m2 izolacji	5,000
			5		5,00000
219	KNR 2-16 0605-07	ST-S	Płaszczki ochronne z blachy Alu-cynk	m2	8,500
			3,5+5		8,50000
220	KNR-W 2-17 0102-03	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,290
			6,29		6,29000
221	KNR-W 2-17 0102-05	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,360
			3,36		3,36000
222	KNR-W 2-17 0102-06	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	192,920
			192,92		192,92000
			Dział nr 5.3. Roboty budowlane [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
223	KNR 7-28 0205-06	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	5,000
			5		5,00000
224	KNR 7-28 0205-07	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	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
225	KNR 7-28 0205-09	ST-S	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	2,000
			2		2,00000
226	KNR 7-28 0206-09 analogia	ST-S	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	11,000
			9+2		11,00000
227	KNR 4-01 0709-05	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	18,000
			(5+2+2)*2		18,00000
228	KNR 4-01 0709-06	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	11,000
			11		11,00000
229	KNR-W 2-02 1510-07	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	58,000
			18*2+11*2		58,00000

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Poooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Instalacja CO	45331100-7	
1.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
1.2. Roboty montażowe	45331100-7	
1.3. Roboty budowlane	45111300-1	
2. Instalacja CT	45331000-6	
2.1. Roboty demontażowe		
2.2. Roboty montażowe	45332000-3	
2.3. Roboty budowlane	45400000-1	
3. Rozdzielacz CT	45331100-7	
3.1. Roboty montażowe	45331100-7	
4. Instalacja wod-kan	45330000-9	
4.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
4.2. Roboty montażowe	45331100-7	
4.3. Roboty budowlane	45400000-1	
5. Wentylacja	45331210-1	
5.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
5.2. Roboty montażowe	45331000-6	
5.3. Roboty budowlane	45453000-7	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Pooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	5999999	Agregat wody lodowej do centrali wentylacyjnej N2W2 i N10W10_Qch=56,7kW; czynnik glikol propylenowym 40%	szt		1,0000	
2	AT23001	akrylowy preparat gruntujący	dm3		1,5000	
3	6520299	Anemostat fi 100	szt		4,0000	
4	5711201	bateria um.i zl.stoj.chrom.stand.M1304 15	szt		1,0000	
5	5711200	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt		1,0000	
6	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3		1,6065	
7	1210000	blacha Alu-cynk na płaszcze ochronne	m2		234,8500	
8	1800199	cegła budowlana pełna	szt		185,0000	
9	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg		91,0300	
10	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t		0,3146	
11	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t		0,2080	
12	6582004	Centrala wentylacyjna wewnętrzna w wykonaniu higieniczny atest dla służby zdrowia: wydatek powietrza nawiew 320m3/h, spręż 200Pa, wywiew 300m3/h, spręż 200Pa; w	szt		1,0000	
13	6582004	Centrala wentylacyjna zewnętrzna w wykonaniu higieniczny DIN 1946-4:2008 potwierdzone certyfikatem TUV: wydatek powietrza nawiew 5050m3/h, spręż 800Pa, wywiew 4	szt		1,0000	
14	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0888	
15	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg		27,4200	
16	6520799	Czerpnia ścienna 1000x700	szt		1,0000	
17	6520899	Czerpnia ścienna fi250	szt		1,0000	
18	3	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej. Dostaosowanie istniejących kanałów do montażu nowego układu wentylacji	kpl		1,0000	
19	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm"	kg		0,1750	
20	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt		2,1000	
21	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt		1,0500	
22	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt		1,0500	
23	5300999	Elastyczny przewód fi 8 do podłączenia nawilzaczy	m		10,4000	
24	1522901	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3		3,9500	
25	1502110	farba lateksowa	dm3		21,7560	
26	1502110	farba lateksowa"	dm3		28,5000	
27	1521503	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3		3,9500	
28	5701499	Filtr mechaniczny DN 20	szt		1,0000	
29	5701999	Filtr siatkowy DN 32	szt		1,0000	
30	5733199	Głowica termostatyczna - grzejniki dolnozasilane	szt		1,0000	

31	6011199	Grzejniki G_ZH 20/600/600	szt	1,0000
32	5761199	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem pólstywnym dł. 30m	szt	10,0000
33	6701550	Izolacja z kauczuku 20mm	m2	5,5000
34	6701550	Izolacja z kauczuku 70mm	m2	3,8500
35	5841809	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt	1,0000
36	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5000
37	6510499	Kłapa p.poż. EIS120 ?200+siłownik 230V	szt	4,0000
38	6510399	Kłapa p.poż. EIS120 250x200+siłownik 230V	szt	2,0000
39	6510399	Kłapa p.poż. EIS120 500x500+siłownik 230V	szt	2,0000
40	6510399	Kłapa p.poż. EIS120 700X250+siłownik 230V	szt	2,0000
41	6761201	klej	dm3	0,7812
42	6761201	klej'	dm3	2,0805
43	6761201	klej''	dm3	5,4747
44	6761201	klej'''	dm3	0,5494
45	6760010	klipsy montażowe	szt	1783,0000
46	6760010	klipsy montażowe"	szt	138,0000
47	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	szt	4,5000
48	5610999	Kolnierz o śr. nominalnej 65 mm	szt	4,0000
49	5142999	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt	4,0000
50	6328699	konstrukcja wsporcza'	szt	2,0000
51	3	Koszt składowania na wysypisku	m3	0,2120
52	3	Koszt składowania na wysypisku'	m3	3,0000
53	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,2500
54	6521599	Kratka wywiewna do pomieszczeń czystych 400x250 z przepustnicą z blachy nierdzewnej 1.4031 (304), wydatek 360m3/h	szt	2,0000
55	6521599	Kratka wywiewna do pomieszczeń czystych 600x600 z przepustnicą z blachy nierdzewnej 1.4031 (304), wydatek 1440m3/h	szt	2,0000
56	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	19,8000
57	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	7,2000
58	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	6,0000
59	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	5,4000
60	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12,0000
61	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	17,8600
62	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	4,2000
63	5639999	kształtki PEX 16	szt	10,4400
64	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	4,2000
65	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2,1000
66	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500
67	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1'''	szt	1,0500
68	6460799	kształtki przejściowe mosiężne'	szt	2,1000
69	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,0000
70	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,0000
71	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	2,7047
72	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	1,4448

73	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		82,9556	
74	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2		1,9311	
75	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m2		1,8540	
76	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2		11,5866	
77	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2		1,9311	
78	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt		76,0000	
79	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt		8,0000	
80	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt		6,0000	
81	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		15,0000	
82	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		108,8000	
83	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt		4,6200	
84	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt		17,0800	
85	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt		0,0600	
86	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm"	szt		1,0000	
87	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	szt		6,7200	
88	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	szt		0,2600	
89	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	szt		24,9600	
90	1331200	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m		6,2400	
91	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt		1,2000	
92	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt		4,0000	
93	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt		40,0000	
94	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	szt		59,4000	
95	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt		7,9200	
96	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt		18,3000	
97	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt		0,6000	
98	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt		3,0000	
99	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m		2,0000	
100	6701550	mata lamelowa gr. 100 mm	m2		220,0000	
101	6701550	mata lamelowa gr. 30 mm	m2		8,8000	
102	6701550	mata lamelowa gr. 40 mm	m2		187,0000	
103	6701550	Maty kauczukowe samoprzylepne 19mm	m2		5,5000	
104	5119999	Naczynie przeponowe glikol o poj. 25 l 4bar	szt		1,0000	
105	3	Napełnienie instalacji glikolem propylenowym 40% - 150 dm3	dm3		150,0000	
106	6520299	Nawiewnik kwadratowy ?160 ze skrzynką rozprężną ?125 ?160 + przepustnicą regulacyjną	szt		1,0000	
107	6520299	Nawiewnik kwadratowy ?200 ze skrzynką rozprężną ?160 ?200 + przepustnicą regulacyjną	szt		1,0000	
108	6520299	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN200, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 2	szt		2,0000	

109	6801407	Nawilżacz pary elektrodowy o wydajności 45kg/h+zestaw ograniczenia wody spustowej+sekcja nawilżania wewnętrzna - zabudowa 2 lanc parowych_system N2W2	szt		1,0000	
110	knz1590	nity plastikowe	szt		200,0000	
111	5732902	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt		4,0000	
112	knz1566	otulina wełny mineralne z płaszczem PCV o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m		25,2500	
113	6750121	otuliny PE gr. 10 mm fi 76	m		12,6500	
114	6750121	otuliny PE gr. 10 mm fi 89	m		34,5000	
115	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 35'	m		1,1000	
116	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 75'	m		1,1000	
117	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 18	m		25,3000	
118	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22"	m		82,5000	
119	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 25	m		5,5000	
120	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 42'	m		114,4000	
121	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 92'	m		114,4000	
122	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 18	m		19,8000	
123	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22	m		49,5000	
124	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 25	m		2,2000	
125	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 42	m		99,0000	
126	6750120	otuliny z pianki PEgr. 6 mm fi 35	m		30,8000	
127	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3		0,3360	
128	1602003	piasek do zapraw	m3		0,9501	
129	1602003	piasek do zapraw'	m3		1,1172	
130	2520999	plytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2		6,3000	
131	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt		4,2800	
132	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt		1,7600	
133	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'	szt		0,4400	
134	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt		4,0400	
135	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt		2,0200	
136	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt		4,0000	
137	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt		25,0800	
138	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 100 mm	szt		0,7800	
139	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 200 mm	szt		0,4800	
140	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt		1,3900	
141	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt		3,9100	
142	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt		19,3700	
143	3	Pompa elektroniczna V= 1,8m3/h H= 47kPa, 1 1/2" i poborze mocy 60W, praca glikol propylenowy 40%	kpl		1,0000	
144	6320700	póipostumenty porcelanowe do umywalek	szt		1,0000	
145	3	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt		7,0000	
146	6510499	Przepustnica okrągła fi 100	szt		4,0000	

147	6510499	Przepustnica okrągła fi 160	szt		1,0000
148	6510499	Przepustnica okrągła fi 200	szt		1,0000
149	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		3,8369
150	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		2,0496
151	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		117,6812
152	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2		4,5220
153	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m2		28,2600
154	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m2		4,7100
155	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2		4,7100
156	3	Przewody elastyczne fi 100 mm	szt		1,0000
157	3	Przewody elastyczne fi 125 mm	szt		1,0000
158	3	Przewody elastyczne fi 160 mm	szt		1,0000
159	3	Przewody elastyczne fi 200 mm	szt		1,0000
160	3	Regulator obiegu grzewczego z wyjściem mbus	szt		1,0000
161	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3		0,6320
162	5972099	Rozdzielacz DN 50 z izolacją	m		1,6000
163	5601199	Rura fi40 do spustu wody z nawilżaczy	m		10,2000
164	5604999	Rura PP PN20 20x3,4	m		40,5000
165	5604999	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		82,5000
166	5604999	Rura PP PN20 25x4,2	m		2,1600
167	5604999	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		5,4000
168	5604999	Rura PP PN20 32x5,4	m		30,2400
169	5601199	Rura PVC-U 160x4,7	m		14,8800
170	5604999	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m		19,8000
171	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		24,9600
172	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		1,0200
173	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m		106,0800
174	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m		3,8700
175	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m		30,6900
176	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m		15,6000
177	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m		38,0000
178	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m		3,9600
179	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m		1,4000
180	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m		2,1000
181	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m		4,5600
182	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m		2,0000
183	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m		52,0000
184	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m		25,7500
185	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m		19,8000

186	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m		4,0000	
187	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		92,7000	
188	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m		11,2200	
189	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m		30,6000	
190	6328710	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt		4,0000	
191	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m		2,0000	
192	3	Strop laminarny 2400x2400x400_4500m3/h, wykonany z blachy nierdzewnej 1.4031 (304), filtry zlokalizowane na całej powierzchni stopu, filtry H13, dwa króćce przy	kpl		1,0000	
193	6328340	Syfon	szt		8,0000	
194	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt		1,0000	
195	5730899	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt		1,0000	
196	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt		3,1200	
197	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg		52,0884	
198	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg		12,8885	
199	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg		28,6578	
200	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg		0,4900	
201	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'''	kg		0,4900	
202	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg		2,8200	
203	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg		0,5600	
204	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg		0,1900	
205	6088100	tarczki ochronne	szt		1,0000	
206	6761120	taśma 3x50 mm	m		2,6519	
207	6761120	taśma 3x50 mm'''	m		5,7605	
208	6761120	taśma 3x50 mm'''	m		25,0394	
209	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m		672,8400	
210	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt		0,9500	
211	6582800	taśma samoprzylepna	m		24,0300	
212	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m		21,5463	
213	6142999	termometry	szt		6,0000	
214	5701499	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt		5,0000	
215	6525399	Tłumik okrągły fi 200 L=900mm gr=50mm	szt		2,0000	
216	6525299	Tłumik prostokątny 1000x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm	szt		2,0000	
217	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt		10,0000	

218	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt		20,5000	
219	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm'	szt		9,7500	
220	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm"	szt		73,8000	
221	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt		7,0000	
222	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm'	szt		3,8500	
223	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt		10,5000	
224	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt		26,4000	
225	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt		10,0000	
226	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt		19,0000	
227	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt		30,4000	
228	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		25,7400	
229	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		157,3000	
230	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt		15,0000	
231	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt		8,7500	
232	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt		31,0800	
233	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 8 mm	szt		10,1000	
234	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	szt		2,0000	
235	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur fi 18	szt		16,0800	
236	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur fi 35	szt		0,3600	
237	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur fi 42	szt		34,3200	
238	6320299	umywalki porcelanowe	szt		1,0000	
239	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm'	szt		34,1000	
240	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt		6,2400	
241	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt		10,4000	
242	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt		103,1100	
243	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt		4,1600	
244	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm'	szt		1,0400	
245	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm"	szt		1,0400	
246	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt		2,0800	
247	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt		2,0800	
248	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt		2,0800	
249	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt		11,1300	
250	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'	szt		2,6200	

251	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt		8,2400
252	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	szt		4,0800
253	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt		65,5900
254	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt		4,0000
255	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt		1,0500
256	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt		2,1000
257	1720200	wapno suchogaszone	kg		50,9800
258	1720200	wapno suchogaszone	t		0,2772
259	6820205	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, uruchamiany włącznikiem światła+opóźnienie czasowe	szt		1,0000
260	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg		0,0060
261	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg		0,0040
262	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm'	kg		4,2700
263	3930000	woda z rurociągu	m3		0,2060
264	3930000	woda z rurociągu"	m3		0,0986
265	3930000	woda z rurociągu"	m3		0,5148
266	6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		1,0000
267	6328600	wsporniki do umywalek	szt		1,0000
268	6108199	Wymiennik ciepła 90/70 woda 65/45 glikol propylenowy 40% o mocy 40kW, pow. wym. ciepła 0,4 m2, max opory 10 kPa	kpl		1,0000
269	6520899	Wyrzutnia ścienna fi250	szt		1,0000
270	6520699	Wyrzutnie dachowe fi 100 + przejście dachowe	szt		1,0000
271	6520299	Wywiewnik kwadratowy ?160 ze skrzynką rozprężną ?125 ?160 + przepustnicą regulacyjną	szt		1,0000
272	6520299	Wywiewnik kwadratowy ?200 ze skrzynką rozprężną ?160 ?200 + przepustnicą regulacyjną	szt		1,0000
273	6520299	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN200, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 200m3/h	szt		1,0000
274	6520299	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN200, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 220m3/h	szt		1,0000
275	3	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		0,7600
276	1750899	Zabudowy GK	m2		99,7500
277	2380899	zaprawa	m3		0,5850
278	2380699	zaprawa do spoinowania	kg		2,1000
279	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt		0,5200
280	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt		0,4000
281	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt		0,4000
282	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm""	szt		0,2000
283	5700999	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt		1,0000
284	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt		0,4000
285	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt		0,4000

286	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm""	szt		0,2000	
287	5836299	Zawór bezpieczeństwa 1" 3bar	szt		1,0000	
288	5701499	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt		14,0000	
289	5732502	Zawór dwudrogowy z siłownikiem DN15	szt		1,0000	
290	5732503	Zawór dwudrogowy z siłownikiem DN25	szt		1,0000	
291	5830299	Zawór kulowy DN 15	szt		21,0000	
292	5830299	Zawór kulowy DN 15'	szt		2,0000	
293	5701499	Zawór kulowy DN 20	szt		3,0000	
294	5701499	Zawór kulowy DN 25	szt		3,0000	
295	5701999	Zawór kulowy DN 32	szt		2,0000	
296	5701999	Zawór kulowy DN 40	szt		2,0000	
297	5701999	Zawór kulowy DN 65	szt		2,0000	
298	5830299	Zawór odcinający DN 20	szt		2,0000	
299	5830299	Zawór odcinający DN 25	szt		2,0000	
300	5701999	Zawór odcinający DN 32	szt		6,0000	
301	5820299	Zawór odcinający DN 65	szt		2,0000	
302	5830299	Zawór odcinający prosty DN 15	szt		1,0000	
303	5730099	Zawór odcinający prosty DN40	szt		1,0000	
304	5830299	Zawór regulacyjny DN20	szt		1,0000	
305	5830299	Zawór Regulujący nadmiarowo upustowy Dn20 nastawa 0,5 bar	szt		1,0000	
306	5830299	Zawór Regulujący przepływ Dn 25 Kvs zaworu 6,50	szt		1,0000	
307	5732502	Zawór równoważący DN 15 LF	szt		1,0000	
308	5732503	Zawór równoważący DN 25	szt		1,0000	
309	5830299	Zawór spustowy DN 20	szt		5,0000	
310	5701999	Zawór zwrotny DN 32	szt		1,0000	
311	6321699	Zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej	szt		1,0000	
312	5315999	złączki 15x1/2"	szt		4,0000	
313	5315999	złączki 32x11/4"	szt		4,0000	
314	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt		1,5400	
315	5315999	złączki zaciskowe 15x1/2"	szt		2,0000	
316	6080199	złączki zaciskowe fi 15 mm	szt		1,0000	
317	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3		0,5760	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		3049,7245	
Razem koszty bezpośrednio robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		1,0100	
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g		3,0800	
3	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g		0,5400	
4	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'''	m-g		0,8700	

5	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g		0,0179
6	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g		4,2700
7	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g		4,2700
8	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g		0,0179
9	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g		4,2700
10	39510	samochód dostawczy	m-g		16,0136
11	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g		1,3384
12	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g		0,0600
13	39511	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g		0,1000
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g		0,1200
15	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g		0,1400
16	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g		0,1319
17	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g		0,1055
18	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''''	m-g		0,3200
19	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g		0,0100
20	39511	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g		0,0200
21	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'''	m-g		0,0200
22	39511	samochód dostawczy do 0,9 t''''	m-g		0,0200
23	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'''''	m-g		0,0500
24	39511	samochód dostawczy do 0,9 t''''''	m-g		0,0200
25	39510	samochód dostawczy'	m-g		1,1000
26	39510	samochód dostawczy''	m-g		0,0400
27	39510	samochód dostawczy'''	m-g		0,0400
28	39510	samochód dostawczy''''	m-g		3,6249
29	39510	samochód dostawczy''''''	m-g		0,4403
30	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		1,9700
31	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g		3,0000
32	39521	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g		0,3250
33	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'''	m-g		0,2120
34	39500	samochód skrzyniowy'	m-g		0,2795
35	39500	samochód skrzyniowy''	m-g		2,6000
36	39500	samochód skrzyniowy'''	m-g		2,2100
37	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g		0,0093
38	39500	środek transportowy	m-g		1,4220
39	39000	środek transportowy'	m-g		1,1688
40	39000	środek transportowy''	m-g		0,4064
41	39500	środek transportowy'''	m-g		1,5579
42	39500	środek transportowy''''	m-g		1,2587
43	39500	środek transportowy''''''	m-g		0,1497
44	39000	środek transportowy''''''	m-g		0,0950
45	34000	wyciąg	m-g		2,1275
46	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0,1300
47	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g		3,8200
48	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g		0,6600
49	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g		0,8700

50	35111	żuraw okienny przenośny	m-g		3,8400
51	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g		3,1000
52	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g		0,7200
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.