

# STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń technicznych piwnicy Pawilonu H dla potrzeb pracowni angiografii Szpitala Wojewódzkiego im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	AL. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża; działka nr 12191/3, identyfikator działki 206201_1.0001.12191/3
3. Nazwa zamawiającego	Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
4. Adres zamawiającego	AL. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża
8. Data opracowania	2024-12-19

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Spis działów przedmiaru robót

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń technicznych piwnicy Pawilonu H dla potrzeb pracowni angiografii Szpitala Wojewódzkiego im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja CO	45331100-7
1.1. Roboty montażowe	45000000-7
1.2. Roboty budowlane	45400000-1
2. Instalacja wod-kan	45332000-3
2.1. Roboty demontażowe	45111300-1
2.2. Roboty montażowe	45332000-3
2.3. Roboty budowlane	45000000-7
3. Wentylacja	45331210-1
3.1. Roboty demontażowe	45111300-1
3.2. Roboty montażowe	45331210-1
3.3. Roboty budowlane	45000000-7

Sporządził: Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży  
 Adres sp.: Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża  
 Data utworzenia: 2024-12-19

### Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń technicznych piwnicy  
 Pawilonu H dla potrzeb pracowni angiografii Szpitala Wojewódzkiego im. K.S. Wyszyńskiego w  
 Łomży

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Instalacja CO [CPV:45331100-7:Instalowanie centralnego ogrzewania]		
1.1.			Roboty montażowe [CPV:45000000-7:Roboty budowlane]		
1	KNR INSTAL 0401-02 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m	52,000
			52		52,00000
2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	ST-S	Płukanie instalacji c.o.	m	52,000
			52		52,00000
3	KNR INSTAL 0307-03 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
			52		52,00000
4	KNNR 4 0404-01	ST-S	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al.16x2,0	m	70,000
			70		70,00000
5	KNNR 4 0128-02 analogia	ST-S	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
			70		70,00000
6	KNNR 4 0406-03	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
			1		1,00000
7	KNNR 4 0406-05	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
			70		70,00000
8	KNR INSTAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	szt.	4,000
			4		4,00000
9	KNR INSTAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN15	szt.	5,000
			5		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
10	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający kątowny DN15	szt.	4,000
			4		4,00000
11	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	5,000
			5		5,00000
12	KNR 0-35 0215-04	ST-S	Głowica termostatyczna do grzejników bocznozasilany	szt.	9,000
			9		9,00000
13	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B 20/600/1120	szt.	2,000
			2		2,00000
14	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B 20/600/1320	szt.	1,000
			1		1,00000
15	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B 20/600/1600	szt.	1,000
			1		1,00000
16	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki łazienkowe 600/1130	szt.	1,000
			1		1,00000
17	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B 10/600/400	szt.	1,000
			1		1,00000
18	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki łazienkowe 600/1130	szt.	1,000
			1		1,00000
19	KNNR 4 0425-03	ST-S	Grzejniki łazienkowe 600/1470	szt.	1,000
			1		1,00000
20	KNNR 4 0425-03	ST-S	Grzejniki łazienkowe 750/1130	szt.	1,000
			1		1,00000
21	KNNR 4 0429-04 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	9,000
			9		9,00000
22	KNNR 4 0436-01	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,000
			9		9,00000
23	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	21,000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			21		21,00000
24	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	70,000
			70		70,00000
1.2.			<a href="#">Roboty budowlane</a> [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
25	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16,000
			16		16,00000
26	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	16,000
			16		16,00000
27	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.	16,000
			16		16,00000
28	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	0,054
			0,15*0,15*0,15*16		0,05400
29	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,054
			0,054		0,05400
30	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	0,054
			0,054		0,05400
31	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m3	0,054
			0,054		0,05400
32	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt	16,000
			16		16,00000
33	kalk. własna	ST-S	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt	2,000
			2		2,00000
2.			<a href="#">Instalacja wod-kan</a> [CPV:45332000-3:Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
2.1.			<a href="#">Roboty demontażowe</a> [CPV:45111300-1:Roboty rozbiórkowe]		
34	KNNR 8 0108-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	254,000
			104+150		254,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNNR 8 0108-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	85,000
			12+31+8+8+12+14		85,00000
36	KNNR 8 0108-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	12,000
			12		12,00000
37	KNNR 8 0108-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m	5,000
			5		5,00000
38	KNNR 8 0122-04	ST-S	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	23,000
			10+13		23,00000
39	KNNR 8 0122-07	ST-S	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	3,000
			3		3,00000
40	KNNR 8 0122-01	ST-S	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	4,000
			4		4,00000
41	KNNR 8 0222-07	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	65,000
			65		65,00000
42	KNNR 8 0222-08	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m	190,000
			40+120+30		190,00000
43	KNNR 8 0222-09	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m	180,000
			150+30		180,00000
44	KNNR 8 0225-03	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	13,000
			13		13,00000
45	KNNR 8 0225-01	ST-S	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	10,000
			10		10,00000
46	KNNR 8 0225-05	ST-S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	6,000
			6		6,00000
47	KNNR 8 0224-01	ST-S	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt	5,000
			5		5,00000
48	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	10,000
			10		10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
49	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	10,000
			10		10,00000
50	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	10,000
			10		10,00000
2.2.			Roboty montażowe [CPV:45332000-3:Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
51	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4	m	104,000
			104		104,00000
52	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2	m	12,000
			12		12,00000
53	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4	m	31,000
			31		31,00000
54	KNNR 4 0112-04	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7	m	11,000
			11		11,00000
55	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	150,000
			150		150,00000
56	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	8,000
			8		8,00000
57	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	8,000
			8		8,00000
58	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	324,000
			104+12+31+11+150+8+8		324,00000
59	KNNR 4 0127-01	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.	1,000
			1		1,00000
60	KNNR 4 0127-05 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m	324,000
			324		324,00000
61	KNNR 4 0106-03	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
			12		12,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNNR 4 0106-04	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
			14		14,00000
63	KNNR 4 0106-06	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
			12		12,00000
64	KNNR 4 0106-08	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
			5		5,00000
65	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	43,000
			12+14+12+5		43,00000
66	KNNR 4 0126-04	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	38,000
			12+14+12		38,00000
67	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	5,000
			5		5,00000
68	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.	6,000
			6		6,00000
69	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN15	szt.	66,000
			66		66,00000
70	KNNR 4 0132-02	ST-S	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN20	szt.	14,000
			14		14,00000
71	KNNR 4 0132-03	ST-S	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN25	szt.	4,000
			4		4,00000
72	KNNR 4 0132-04	ST-S	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN32	szt.	4,000
			4		4,00000
73	KNNR 4 0132-06	ST-S	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN50	szt.	1,000
			1		1,00000
74	KNNR 4 0132-08	ST-S	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN80	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
75	KNNR 4 0141-01	ST-S	Wodomierz wody zimnej jednostrumieniowy JS C+ wraz z armaturą odcinającą przystosowany do montażu nakładki transmisyjnej i podłączenia do systemu BMS DN50	kpl.	1,000
			1		1,00000
76	KNNR 4 0122-04	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
77	KNNR 4 0140-04	ST-S	Wodomierz wody ciepłej jednostrumieniowy JS C+ wraz z armaturą odcinającą przystosowany do montażu nakładki transmisyjnej i podłączenia do systemu BMS DN32	kpl.	1,000
			1		1,00000
78	KNNR 4 0122-02	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
79	KNNR 4 0140-02	ST-S	Wodomierz cyrkulacji jednostrumieniowy JS C+ wraz z armaturą odcinającą przystosowany do montażu nakładki transmisyjnej i podłączenia do systemu BMS DN20	kpl.	1,000
			1		1,00000
80	KNNR 4 0122-06	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
81	KNNR 4 0520-08 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Zawór antyskażeniowy BA DN80	szt.	1,000
			1		1,00000
82	KNNR 4 0520-08 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Filtr siatkowy DN80	szt.	1,000
			1		1,00000
83	KNR 0-35 0132-02 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Zawór antyskażeniowy HA216, PN10bar, montaż pionowy DN 20	szt.	4,000
			4		4,00000
84	KNNR 4 0132-01	ST-S	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny wersja B, PN10bar DN 15	szt.	9,000
			9		9,00000
85	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	104,000
			104		104,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	150,000
			150		150,00000
87	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	12,000
			12		12,00000
88	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	8,000
			8		8,00000
89	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m	31,000
			31		31,00000
90	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	8,000
			8		8,00000
91	KNR 0-34 0110-14	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m	12,000
			12		12,00000
92	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	25,000
			25		25,00000
93	KNNR 8 0410-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	2293,000
			1670+495+128		2293,00000
94	KNR 0-34 0110-23	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami PE- gr. izolacji 70 mm	m	12,000
			12		12,00000
95	KNR 0-34 0101-09	ST-S	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	5,000
			5		5,00000
96	KNNR 4 0137-02	ST-S	Bateria czasowa umywalkowa ścienna, jednouchwytowa z wbudowanym mieszaczem dla umywalki pojedynczej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,000
			13		13,00000
97	KNNR 4 0137-08	ST-S	Panel natryskowy ścienny wandaloodporny z drzwiami kabinowymi składanymi i z odprowadzeniem liniowym ze stali nierdzewnej z wbudowanym mieszaczem o śr.nominalnej 15 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
98	KNNR 4 0137-02	ST-S	Bateria ścienna, jednouchwytowa dla zlewu z wbudowanym mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000
			5		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
99	KNNR 4 0135-01	ST-S	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
100	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.	57,000
			(13+3+10)*2+4+1		57,00000
101	KNR-W 2-15 0116-06	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,000
			6		6,00000
102	KNR-W 2-15 0142-01	ST-S	Hydrant podtynkowy DN25z gaśnicą i węzłem półsztywnym dł. 30m	szt.	2,000
			2		2,00000
103	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.	2,000
			2		2,00000
104	KNNR 4 0218-01	ST-S	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50	szt.	5,000
			5		5,00000
105	KNNR 4 0208-01	ST-S	Rura PVC niskosumowa 50 x 3,0	m	65,000
			65		65,00000
106	KNNR 4 0208-02	ST-S	Rura PVC niskosumowa 75 x 3,5	m	40,000
			40		40,00000
107	KNNR 4 0208-03	ST-S	Rura PVC niskosumowa 110 x 5,3	m	120,000
			120		120,00000
108	KNNR 4 1308-01	ST-S	Rura PVC-U 110x3,2	m	30,000
			30		30,00000
109	KNNR 4 1308-02	ST-S	Rura PVC-U 160x4,7	m	150,000
			150		150,00000
110	KNR 2-15/GEBER IT 0401-07	ST-S	Rura PEHD 160x6,2	m	60,000
			60		60,00000
111	KNNR 4 0112-01 analogia	ST-S	Rura spiralna fi16 do odprowadzania skroplin	m	30,000
			30		30,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
112	KNR 2-15/GEGER IT 0405-01 analogia	ST-S	Wpust dachowy fi160 z koszem i kołnierzem przyłączeniowym	kpl.	3,000
			3		3,00000
113	KNNR 4 0222-01 analogia	ST-S	Zawór napowietrzający fi 75	szt.	6,000
			6		6,00000
114	KNNR 4 0230-02	ST-S	Umywalka pojedyncza, wandaloodporna, ceramiczna, wisząca z syfonem i półpostumentem	kpl.	13,000
			13		13,00000
115	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew prostokątny lub owalny wandaloodporny ze stali nierdzewnej do zabudowy szafkowej	szt.	8,000
			8		8,00000
116	KNNR 4 0229-0402		analogia montaż myjni chirurgicznej dwustanowiskowej wyposażonej w baterie bezdotykowe , 1 Dozownik płynu dezynfekcyjnego i mydła oraz Lustro nad myjnią	1 szt	1,000
			1		1,00000
117	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew gospodarczy wandaloodporny ze stali nierdzewnej	szt.	2,000
			2		2,00000
118	KNR 2-15/GEGER IT 0101-01	ST-S	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową z systemem oszczędnej spłukiwania	kpl.	4,000
			4		4,00000
119	KNR 2-15/GEGER IT 0104-01	ST-S	Miska ustępowa wandaloodporna wisząca z deską wolnoopadającą antybakteryjną	kpl.	4,000
			4		4,00000
120	KNR 2-15/GEGER IT 0105-01	ST-S	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	4,000
			4		4,00000
121	KNNR 4 0211-01	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	28,000
			13+10+5		28,00000
122	KNNR 4 0211-03	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000
			6		6,00000
2.3.			<a href="#">Roboty budowlane</a> <a href="#">[CPV:45000000-7:Roboty budowlane]</a>		
123	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	75,000
			75		75,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
124	KNR 4-01 0333-21	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.	71,000
			71		71,00000
125	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	75,000
			75		75,00000
126	KNR 4-01 0323-05	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	71,000
			71		71,00000
127	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.	24,000
			24		24,00000
128	KNR 4-01 0336-04	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	100,000
			100		100,00000
129	KNR 4-01 0324-05	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	100,000
			100		100,00000
130	KNR 4-01 0339-04	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50,000
			50		50,00000
131	KNR 4-01 0325-05	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	50,000
			50		50,00000
132	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	4,611
			0,15*0,15*0,15*75+0,15+0,15*0,35*23+0,12*0,25*50+0,12*0,25*50		4,61063
133	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	4,611
			4,611		4,61100
134	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	4,611
			4,611		4,61100
135	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m3	4,611
			4,611		4,61100
136	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt	146,000
			75+71		146,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
137	kalk. własna	ST-S	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt	71,000
			71		71,00000
138	KNR-W 2-02 2004-07	ST-S	Zabudowy/sufity GK	m2	80,000
			80		80,00000
139	KNR-W 4-01 0212-01	ST-S	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka pod kanalizację podposadzkową	m3	16,800
			240*0,7*0,1		16,80000
140	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	16,800
			240*0,7*0,1		16,80000
141	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	16,800
			240*0,7*0,1		16,80000
142	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	16,800
			240*0,7*0,1		16,80000
143	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m3	16,800
			240*0,7*0,1		16,80000
144	KNR-W 2-01 0306-01	ST-S	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3	134,400
			240*0,7*0,8		134,40000
145	KNNR 4 1411-03 analogia	ST-S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsyпка	m3	109,200
			240*0,7*0,65		109,20000
146	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek ziemi z wykopu	m3	109,200
			240*0,7*0,65		109,20000
147	KNR 4-01 0108-05 kalk. własna	ST-S	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	109,200
			240*0,7*0,65		109,20000
148	KNR 4-01 0108-08	ST-S	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	109,200
			240*0,7*0,65		109,20000
149	KNR-W 2-01 0501-03	ST-S	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m3	25,200

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			#p163-#p164		
150	KNR-W 2-02 1101-01	ST-S	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	16,800
			240*0,7*0,1		16,80000
3.			Wentylacja [CPV:45331210-1:Instalowanie wentylacji]		
3.1.			Roboty demontażowe [CPV:45111300-1:Roboty rozbiórkowe]		
151	kalk. własna	ST-S	Demontaż istniejącej wentylacji wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1,000
			1		1,00000
3.2.			Roboty montażowe [CPV:45331210-1]		
152	KNR 2-17 0138-02	ST-S	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna	szt.	5,000
			5		5,00000
153	KNR 2-17 0138-01	ST-S	Kratki nawiewne z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna	szt.	6,000
			6		6,00000
154	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 100	szt.	5,000
			5		5,00000
155	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 125	szt.	5,000
			5		5,00000
156	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Kwadratowy nawiewnik z króćcem fi200+skrzynka rozprężna fi160/fi200	szt.	1,000
			1		1,00000
157	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem fi125+skrzynka rozprężna fi100/fi125	szt.	1,000
			1		1,00000
158	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem fi160+skrzynka rozprężna fi125/fi160	szt.	1,000
			1		1,00000
159	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem fi200+skrzynka rozprężna fi160/fi200	szt.	1,000
			1		1,00000
160	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Moduł nawiewny (składający się z dwóch modułów 2x1800mm) - obustronny nawiew powietrza - wyposażony w filtr H14; wydatek powietrza 2250m3/h; wymiary: L=3600mm, W=600mm, H=420mm; dwa króćce zlokalizowane z boku o wymiarach 500x200mm; panel przedni modułu wykonany ze stali i pokryty farbą antybakteryjną w kolorze RAL 9003 dostarczony w komplecie regulowanymi dyszami nawiewnymi wykonanymi z poliacetalu (POM) w kolorze RAL 9003 w celu ustawienia wymaganego rozpyłu powietrza	szt.	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
			2		2,00000
161	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Jednostka narożna wywiewna z kratkami w dolnej i górnej części (kratki wyposażone w filtry z siatki ze stali nierzewnej AISI 316); wydatek powietrza 1275m <sup>3</sup> /h; wymiary: L=800mm, W=250mm, H=2600mm	szt.	1,000
			1		1,00000
162	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Jednostka prosta wywiewna z kratkami w dolnej i górnej części (kratki wyposażone w filtry z siatki ze stali nierzewnej AISI 316); wydatek powietrza 1275m <sup>3</sup> /h; wymiary: L=800mm, W=250mm, H=2600mm	szt.	1,000
			1		1,00000
163	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Jednostka prosta wywiewna z kratkami w dolnej i górnej części (kratki wyposażone w filtry z siatki ze stali nierzewnej AISI 316); wydatek powietrza 1275m <sup>3</sup> /h; wymiary: L=800mm, W=250mm, H=2900mm	szt.	1,000
			1		1,00000
164	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Modułowy nawiewnik laminarny (wymiar 675x675mm) o wydatku 600m <sup>3</sup> /h; wyposażony w filtr H13 (wymiar filtra 61x610mm); obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej wg RAL 9010 lub blachy kwasoodpornej jako spawana skrzynia ciśnieniowa; króciec prostokątny boczny 400x200mm; wymiana filtrów od strony pomieszczenia po zdemontowaniu płaszczyzn nawiewnych	szt.	2,000
			2		2,00000
165	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Modułowy wawiewnik (wymiar 675x675mm) o wydatku 540m <sup>3</sup> /h; bez filtra; obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej wg RAL 9010 lub blachy kwasoodpornej jako spawana skrzynia ciśnieniowa; króciec prostokątny boczny 400x200mm	szt.	2,000
			2		2,00000
166	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN160, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 280mm, wydatek 130-160m <sup>3</sup> /h, dwa króćce do kontroli różnicy ciśnienia lub pomiaru stężenia aereolu w teście integralności fotometrem	szt.	2,000
			2		2,00000
167	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN200, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 280mm, wydatek 165-370m <sup>3</sup> /h, dwa króćce do kontroli różnicy ciśnienia lub pomiaru stężenia aereolu w teście integralności fotometrem	szt.	1,000
			1		1,00000
168	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN125, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 117m <sup>3</sup> /h	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
169	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN160, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 150-162m <sup>3</sup> /h Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN160, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 160m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000
			1		1,00000
170	KNR-W 2-17 0141-01 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN200, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 330m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000
			1		1,00000
171	KNR-W 2-17 0146-05	ST-S	Czerpnia ścienna z lamelami 1100x600	szt.	1,000
			1		1,00000
172	KNR-W 2-17 0146-02	ST-S	Czerpnia ścienna z lamelami 500x300	szt.	1,000
			1		1,00000
173	KNR-W 2-17 0146-05	ST-S	Wyrzutnia ścienna z lamelami 1200x500	szt.	1,000
			1		1,00000
174	KNR 2-17 0201-02 analogia	ST-S	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m <sup>3</sup> /h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.	10,000
			10		10,00000
175	KNR 2-17 0323-02 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Centrala wentylacyjna higieniczna w wykonaniu zewnętrznym (grubość izolacji: 63 mm. (konstrukcja obudowy"63 2P2T") obudowa klasy T2TB2 potwierdzona certyfikatem TUV centrala okablowana fabrycznie rozdzielnica zasilająca zabudowana w centrali, podłoga z blachy nierdzewnej ramki wymienników z blachy nierdzewnej zespoły wentylatorowe malowane, sekcja lamp UVC(3szt), przetworniki ciśnienia - stały wydatek): wydatek powietrza N=6700m <sup>3</sup> /h spręż 80Pa, W=5900m <sup>3</sup> /h 400Pa;wymiennik przeciwprądowy; nagrzewnico-chłodnica freonowa dwusekcyjna - czynnik R410A - Qch=67,11kW, Qg=42kW; nagrzewnica elektryczna awaryjna zimą latem służy do osuszania 27kW; sekcja nawilżania powietrza; filtry nawiew F9 i F7, wywiew M5; automatyka - rozdzielnica zabudowana na centrali _SYSTEM N1W1	szt.	1,000
			1		1,00000
176	KNR 2-17 0323-02 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Central wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym - atest z dopuszczeniem do służby zdrowia, wymiennik przeciwprądowy: wydatek N=1300m <sup>3</sup> /h spręż 300Pa, W=1000m <sup>3</sup> /h spręż 300Pa; nagrzewnico-chłodnica freonowa Qch=4,8kW, Qg=6,5kW; nagrzewnica elektryczna awaryjna 9kW; filtry nawiew F7, wywiew M5; wentylatory EC; automatyka zabudowana na centrali _SYSTEM N2W2	szt.	1,000
			1		1,00000
177	KNR 2-17 0323-02 analogia, kalkulacja własna	ST-S	Obudowa mrozooodporna nawilżacza pary: wymiary 1500x715x1500mm; wykonana z profili aluminiowych, połączony elementami wykonanymi z tworzywa sztucznego, ściany i osłony serwisowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej wewnątrz oraz blachy powlekanej na zewnątrz, wypełnionej wełną mineralną,	szt.	1,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			standardowo o grubości 50 mm; nawilżacz elektryczny; wydajność nominalna pary 90kg/h, dwa króćce o średnicy 40mm, 67,5 kW / 97,4 A / 3~ 400V 50Hz, lance parowe - 2szt, higrostat - 1szt, przewód parowy i kondensatu po 6mb, zestaw do ograniczenia wody spustowej		
			1		1,00000
178	KNR 2-17 0122-01	ST-S	Przewody elastyczne fi 100 mm	m2	2,826
			2*3,14*(0,1/2)*3*3		2,82600
179	KNR 2-17 0122-02	ST-S	Przewody elastyczne fi 125 mm	m2	2,355
			2*3,14*(0,125/2)*3*2		2,35500
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. 20 mm w foli Alu	m2 izolacji	20,000
			20		20,00000
183	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w foli Alu	m2 izolacji	40,000
			40		40,00000
184	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w foli Alu	m2 izolacji	315,000
			315		315,00000
185	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm	m2 izolacji	450,000
			450		450,00000
186	KNR 2-16 0605-07	ST-S	Płaszcz ochronne z blachy Alu-cynk	m2	450,000
			450		450,00000
187	KNR 2-17 0130-02	ST-S	Kłapa p.poż. EIS60 200x200+siłownik 230V	szt.	1,000
			1		1,00000
188	KNR 2-17 0130-02	ST-S	Kłapa p.poż. EIS60 300x200+siłownik 230V	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
189	KNR 2-17 0131-01	ST-S	Przepustnica regulacyjna d=100 mm	szt.	12,000
			12		12,00000
190	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica regulacyjna d=125 mm	szt.	9,000
			9		9,00000
191	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica regulacyjna d=160 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
192	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica regulacyjna d=200 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
193	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	17,898
			2*3,14*(0,1/2)*3*19		17,89800
194	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 %	m2	12,953
			2*3,14*(0,125/2)*3*11		12,95250
195	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 %	m2	16,579
			2*3,14*(0,16/2)*3*11		16,57920
196	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 %	m2	9,420
			2*3,14*(0,2/2)*3*5		9,42000
197	KNR 2-17 0154-05	ST-S	Tłumik prostokątny 1000x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
198	KNR 2-17 0154-05	ST-S	Tłumik prostokątny 1000x600x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
199	KNR 2-17 0154-01	ST-S	Tłumik prostokątny 350x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 75mm	szt.	1,000
			1		1,00000
200	KNR 2-17 0154-01	ST-S	Tłumik prostokątny 400x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
201	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej _N1W1_VRF Slim: Qch=33,5kW, pobór mocy 9,57kW, EER 3,5/Qgrznom=35kW, pobór mocy 7,14kW, COP 4,9; czynnik R410A; automatyka+ Moduł pozwalający podłączyć agregat skraplający z chłodnicą w centrali DX-KIT	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
202	KNR-W 2-15 0405-02	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,77	m	16,000
			16		16,00000
203	KNR-W 2-15 0405-06	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 25,4	m	16,000
			16		16,00000
204	kalk. własna	ST-S	Typowa konstrukcja wsporcza - ciężar do 200kg	szt.	2,000
			2		2,00000
205	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
206	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
207	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000
			1		1,00000
208	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
209	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej _N2W2: Qch=5,3kW, pobór mocy 1,54kW, EER 3,45/Qgrznom=5,8kW, pobór mocy 1,47kW, COP 3,95; czynnik R32; automatyka+ Moduł pozwalający podłączyć agregat skraplający z chłodnicą w centrali DX-KIT	szt.	1,000
			1		1,00000
210	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	4,000
			4		4,00000
211	KNR-W 2-15 0405-02	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,7	m	4,000
			4		4,00000
212	kalk. własna	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - ciężar do 50kg	szt.	1,000
			1		1,00000
213	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
214	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
215	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	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
216	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
217	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna: Qch=5,5kW, pobór mocy 0,38-2,45kW, EER 3,4; czynnik R32; automatyka+ Jednostka wewnętrzna ścienna 5,5kW; taca ociekowa aby nie zalać urządzeń	szt.	2,000
			2		2,00000
218	kalk. własna	ST-S	Pompka skroplin	szt	2,000
			2		2,00000
219	kalk. własna	ST-S	Syfon do klimatyzacji	szt	2,000
			2		2,00000
220	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	20,000
			20		20,00000
221	KNR-W 2-15 0405-02	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,7	m	20,000
			20		20,00000
222	kalk. własna	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - ciężar do 50kg	szt.	2,000
			2		2,00000
223	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
224	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
225	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000
			1		1,00000
226	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
227	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna: Qch=11kW, pobór mocy 4,6kW, EER 2,72; czynnik R32; automatyka+ Jednostka wewnętrzna podstropowa 11kW	szt.	2,000
			2		2,00000
228	kalk. własna	ST-S	Pompka skroplin	szt	2,000
			2		2,00000
229	kalk. własna	ST-S	Syfon do klimatyzacji	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
230	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	30,000
			30		30,00000
231	KNR-W 2-15 0405-03	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m	30,000
			30		30,00000
232	kalk. własna	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - ciężar do 100kg	szt.	2,000
			2		2,00000
233	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
234	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
235	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000
			1		1,00000
236	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
237	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna: Qch=3,5kW, pobór mocy 0,92kW, EER 3,8; czynnik R32; automatyka+ Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3,5kW	szt.	1,000
			1		1,00000
238	kalk. własna	ST-S	Syfon do klimatyzacji	szt.	1,000
			1		1,00000
239	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	30,000
			30		30,00000
240	KNR-W 2-15 0405-03	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m	30,000
			30		30,00000
241	kalk. własna	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - ciężar do 50kg	szt.	1,000
			1		1,00000
242	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
243	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	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
244	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000
			1		1,00000
245	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
246	kalk. własna	ST-S	Zestaw konstrukcji wsporczej - podpory oraz stopy	kpl	1,000
			1		1,00000
247	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	25,540
			25,54		25,54000
248	KNR-W 2-17 0102-04	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	135,920
			135,92		135,92000
249	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	93,680
			93,68		93,68000
250	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	279,580
			279,58		279,58000
3.3.			<a href="#">Roboty budowlane</a> <a href="#">[CPV:45000000-7:Roboty budowlane]</a>		
251	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.	56,000
			56		56,00000
252	KNR 7-28 0205-10	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.	9,000
			9		9,00000
253	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	5,610
			0,5*0,12*56+0,5*0,5*9		5,61000
254	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	5,610
			5,610		5,61000
255	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	5,610
			5,610		5,61000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
256	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
257	KNR 4-01 0333-09	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000
			4		4,00000
258	KNR 4-01 0333-11	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000
			10		10,00000
259	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2,000
			2		2,00000
260	KNR 4-01 0323-03	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,000
			4		4,00000
261	KNR 4-01 0323-04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10,000
			10		10,00000
262	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	0,142
			0,15*0,15*0,15*2+0,15*0,15*0,25*4+0,15*0,15*0,5*10		0,14175
263	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,142
			0,142		0,14200
264	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	0,142
			0,142		0,14200
265	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m3	0,142
			0,142		0,14200
266	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt.	16,000
			2+4+10		16,00000

Tabela wartości elementów scalonych

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń technicznych piwnicy Pawilonu H dla potrzeb pracowni angiografii Szpitala Wojewódzkiego im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Instalacja CO	45331100-7	
1.1. Roboty montażowe	45000000-7	
1.2. Roboty budowlane	45400000-1	
2. Instalacja wod-kan	45332000-3	
2.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
2.2. Roboty montażowe	45332000-3	
2.3. Roboty budowlane	45000000-7	
3. Wentylacja	45331210-1	
3.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
3.2. Roboty montażowe	45331210-1	
3.3. Roboty budowlane	45000000-7	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa części pomieszczeń technicznych piwnicy Pawilonu H dla potrzeb pracowni angiografii Szpitala Wojewódzkiego im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg		1,5000	
2	3	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej _N1W1_VRF Slim: Qch=33,5kW, pobór mocy 9,57kW, EER 3,5/Qgrznom=35kW, pobór mocy 7,14kW, COP 4,9; czynnik R410A; au	szt		2,0000	
3	3	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej _N2W2: Qch=5,3kW, pobór mocy 1,54kW, EER 3,45/Qgrznom=5,8kW, pobór mocy 1,47kW, COP 3,95; czynnik R32; automatyka+	szt		1,0000	
4	6520299	Anemostat fi 100	szt		5,0000	
5	6520299	Anemostat fi 125	szt		5,0000	
6	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3		0,7000	
7	5711200	Bateria czasowa umywalkowa ścienna, jednouchwytowa z wbudowanym mieszaczem dla umywalki pojedynczej o śr. nominalnej 15 mm	szt		13,0000	
8	5711200	Bateria ścienna, jednouchwytowa dla zlewu z wbudowanym mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt		5,0000	
9	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3		17,3040	
10	1210000	blacha Alu-cynk na płaszcze ochronne	m2		495,0000	
11	1800199	cegła budowlana pełna	szt		88,0000	
12	1800199	cegła budowlana pełna'	szt		2684,0000	
13	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t		0,0425	
14	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t		0,5741	
15	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t		0,0416	
16	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'''	t		0,0624	
17	6582004	Central wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym - atest z dopuszczeniem do służby zdrowia, wymiennik przeciwprądowy: wydatek N=1300m3/h spręż 300Pa, W=1000m3/h spr	szt		1,0000	
18	6582004	Centrala wentylacyjna higieniczna w wykonaniu zewnętrznym (grubość izolacji: 63 mm. (konstrukcja obudowy"63 2P2T") obudowa klasy T2TB2 potwierdzona certyfikatem	szt		1,0000	
19	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)''	m3		0,0576	
20	6520799	Czerpnia ścienna z lamelami 1100x600	szt		1,0000	
21	6520799	Czerpnia ścienna z lamelami 500x300	szt		1,0000	
22	6833099	czyściwo bawełniane	kg		1,7500	
23	3	Demontaż istniejącej wentylacji wraz z wywozem i utylizacją	kpl		1,0000	
24	6328110	deska wolnoopadającą antybakteryjna	szt		4,0000	
25	5820299	Filtr siatkowy DN80	szt		1,0000	
26	5733199	Głowica termostatyczna do grzejników bocznozasilany	szt		9,0000	
27	6011199	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B 10/600/400	szt		1,0000	
28	6011199	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B 20/600/1120	szt		2,0000	
29	6011199	Grzejniki higieniczne bocznozasilane G_H_B	szt		1,0000	

		20/600/1320				
30	6011199	Grzejniki higieniczne bocznoszasilane G_H_B 20/600/1600	szt		1,0000	
31	6013999	Grzejniki łazienkowe 600/1130	szt		2,0000	
32	6013999	Grzejniki łazienkowe 600/1470	szt		1,0000	
33	6013999	Grzejniki łazienkowe 750/1130	szt		1,0000	
34	5761199	Hydrant wew. DN 25 z węzłem półsztywnym dł.30m	szt		2,0000	
35	3	Izolacja akustyczna PE fi 160 gr. 10 mm	m		60,0000	
36	6522299	Jednostka narożna wywiewna z kratkami w dolnej i górnej części (kratki wyposażone w filtry z siatki ze stali nierzewnej AISI 316); wydatek powietrza 1275m3/h; w	szt		1,0000	
37	6522299	Jednostka prosta wywiewna z kratkami w dolnej i górnej części (kratki wyposażone w filtry z siatki ze stali nierzewnej AISI 316); wydatek powietrza 1275m3/h; wy	szt		2,0000	
38	3	Jednostka zewnętrzna: Qch=11kW, pobór mocy 4,6kW, EER 2,72; czynnik R32; automatyka+ Jednostka wewnętrzna podstropowa 11kW	szt		2,0000	
39	3	Jednostka zewnętrzna: Qch=3,5kW, pobór mocy 0,92kW, EER 3,8; czynnik R32; automatyka+ Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3,5kW	szt		1,0000	
40	3	Jednostka zewnętrzna: Qch=5,5kW, pobór mocy 0,38-2,45kW, EER 3,4; czynnik R32; automatyka+ Jednostka wewnętrzna naścienna 5,5kW; taca ociekowa aby nie zalać urz	szt		2,0000	
41	6510399	Kłapa p.poż. EIS60 200x200+siłownik 230V	szt		1,0000	
42	6510399	Kłapa p.poż. EIS60 300x200+siłownik 230V	szt		1,0000	
43	6761201	klej	dm3		0,4137	
44	6761201	klej'	dm3		5,3316	
45	6761201	klej''	dm3		0,7692	
46	6760010	klipsy montażowe	szt		2473,0000	
47	6760010	klipsy montażowe"	szt		126,0000	
48	6386399	kołnierze mocujące	szt		3,0000	
49	6386399	kołnierze przyłączeniowe	szt		3,0000	
50	5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt		4,0000	
51	3	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - ciężar do 100kg	szt		2,0000	
52	3	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - ciężar do 50kg	szt		4,0000	
53	6328699	konstrukcja wsporcza'	szt		4,0000	
54	6611999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt		4,0000	
55	3	Koszt składowania na wysypisku'	m3		10,0000	
56	6521599	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna	szt		5,0000	
57	6521599	Kratki nawiewne z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna	szt		6,0000	
58	5241999	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. nominalnej 50 mm	szt		2,0000	
59	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm	szt		72,0000	
60	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm	szt		23,4000	
61	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm	szt		18,8000	
62	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt		18,0000	
63	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt		84,0000	
64	5639999	kształtki PE- X /Al/PE-HD 16x2,0	szt		40,6000	
65	5649999	kształtki PEX (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt		0,0600	
66	6460799	kształtki przejściowe mosiężne'	szt		8,4000	

67	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	10,9822
68	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	58,4456
69	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	40,2824
70	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	120,2194
71	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	7,3382
72	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m2	6,7974
73	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	3,8622
74	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2	5,3107
75	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	150,0000
76	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	12,0000
77	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	28,0000
78	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,0000
79	5610999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,0000
80	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000
81	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt	4,0000
82	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	63,0000
83	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	212,4000
84	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	147,3200
85	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13,2000
86	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	23,7900
87	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5,1700
88	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm"	szt	1,0000
89	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	szt	14,5600
90	6520299	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?200+skrzynka rozprężna ?160/?200	szt	1,0000
91	6520299	Kwadratowy wywiewnik z króćcem fi125+skrzynka rozprężna fi100/fi125	szt	1,0000
92	6520299	Kwadratowy wywiewnik z króćcem fi160+skrzynka rozprężna fi125/fi160	szt	1,0000
93	6520299	Kwadratowy wywiewnik z króćcem fi200+skrzynka rozprężna fi160/fi200	szt	1,0000
94	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000
95	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
96	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000
97	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,8400
98	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	szt	8,0000
99	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,1600
100	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	szt	2,0000



101	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	7,6400
102	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	2,1500
103	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,6000
104	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt	0,6000
105	5161999	łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000
106	6701550	mata lamelowa gr. 100 mm	m2	495,0000
107	6701550	mata lamelowa gr. 20 mm	m2	22,0000
108	6701550	mata lamelowa gr. 30 mm	m2	44,0000
109	6701550	mata lamelowa gr. 40 mm	m2	346,5000
110	6325199	Miska ustępowa wandaloodporna wisząca z deską wolnoopadającą antybakteryjną	szt	4,0000
111	6522299	Moduł nawiewny (składający się z dwóch modułów 2x1800mm) - obustronny nawiew powietrza - wyposażony w filtr H14; wydatek powietrza 2250m3/h; wymiary: L=3600mm, W	szt	2,0000
112	6522299	Modułowy nawiewnik laminarny (wymiar 675x675mm) o wydatku 600m3/h; wyposażony w filtr H13 (wymiar filtra 61x610mm); obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowa	szt	2,0000
113	6522299	Modułowy nawiewnik (wymiar 675x675mm) o wydatku 540m3/h; bez filtra; obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej wg RAL 9010 lub blachy kwasoodpornej jako s	szt	2,0000
114	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,6000
115	6321799	Młynia chirurgiczna dwustanowiskowa kpl	szt	1,0000
116	6522299	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN160, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 2	szt	2,0000
117	6522299	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, filtr H13, króciec przyłączeniowy DN200, trójstronny nawiew; wysokość skrzynki 2	szt	1,0000
118	6582004	Obudowa mrozooodporna nawilżacza pary: wymiary 1500x715x1500mm; wykonana z profili aluminiowych, połączony elementami wykonanymi z tworzywa sztucznego, ściany i	szt	1,0000
119	6750122	otuliny PE gr. 10 mm fi 89	m	5,7500
120	6750124	otuliny PE gr. 25 mm fi 63	m	13,8000
121	6750124	otuliny PE gr. 45	m	13,8000
122	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 35	m	13,2000
123	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 76	m	13,2000
124	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 15	m	23,1000
125	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22"	m	165,0000
126	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 25	m	8,8000
127	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 35	m	8,8000
128	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22	m	114,4000
129	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 25	m	13,2000
130	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 35	m	34,1000
131	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 42	m	27,5000
132	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi18	m	77,0000
133	5714010	Panel natryskowy ścienny wandaloodporny z drzwiami kabinowymi składanymi i z odwodnieniem liniowym ze stali nierdzewnej z wbudowanym mieszaczem o śr.nominalnej	szt	4,0000
134	1602003	piasek do zapraw	m3	0,2140

135	1602003	piasek do zapraw'	m3		0,2128
136	1602003	piasek do zapraw"	m3		3,5542
137	1602199	piasek zwykły	m3		133,2240
138	6386399	podgrzewacze wpustów	szt		3,0000
139	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt		10,7000
140	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt		30,6000
141	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt		7,1500
142	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt		2,0200
143	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt		24,4700
144	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt		4,0000
145	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt		12,1800
146	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt		4,0000
147	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt		36,3500
148	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 100 mm	szt		2,3500
149	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 200 mm	szt		0,9700
150	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt		1,3900
151	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt		14,8600
152	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt		15,9700
153	3	Pompka skroplin	szt		4,0000
154	3	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt		73,0000
155	6510499	Przepustnica regulacyjna d=100 mm	szt		12,0000
156	6510499	Przepustnica regulacyjna d=125 mm	szt		9,0000
157	6510499	Przepustnica regulacyjna d=160 mm	szt		3,0000
158	6510499	Przepustnica regulacyjna d=200 mm	szt		2,0000
159	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		15,5794
160	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2		82,9112
161	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		57,1448
162	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		170,5438
163	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2		16,5790
164	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m2		9,4200
165	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m2		17,8980
166	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2		12,9530
167	3	Przewody elastyczne fi 100 mm	szt		3,0000
168	3	Przewody elastyczne fi 125 mm	szt		2,0000

169	3	Przewody elastyczne fi 160 mm	szt	1,0000
170	3	Przewody elastyczne fi 200 mm	szt	3,0000
171	6327599	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	4,0000
172	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,77	m	41,6000
173	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m	62,4000
174	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 25,4	m	16,4800
175	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	24,9600
176	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	62,4000
177	5603399	Rura PEHD 160x6,2	m	63,0000
178	5604999	Rura PP PN20 20x3,4	m	116,4000
179	5604999	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	165,0000
180	5604999	Rura PP PN20 25x4,2	m	12,9600
181	5604999	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	8,6400
182	5604999	Rura PP PN20 32x5,4	m	33,4800
183	5604999	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	8,6400
184	5604999	Rura PP PN20 40x6,7	m	11,8800
185	5601199	Rura PVC niskosumowa 110 x 5,3	m	111,6000
186	5601199	Rura PVC niskosumowa 50 x 3,0	m	67,6000
187	5601199	Rura PVC niskosumowa 75 x 3,5	m	40,0000
188	5601299	Rura PVC-U 110x3,2	m	30,6000
189	5601299	Rura PVC-U 160x4,7	m	153,0000
190	5604999	Rura spiralna fi16 do odprowadzania skroplin	m	33,0000
191	5604999	Rura wielowarst. PE- X /Al/PE-HD 16x2,0	m	2,0000
192	5604999	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkt. Al.16x2,0	m	77,0000
193	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m	54,0800
194	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1,5600
195	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	14,4000
196	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	9,1000
197	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	4,8000
198	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000
199	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm'	m	2,0000
200	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12,3600
201	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	14,4200
202	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	12,2400
203	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	5,1000
204	6629999	rynny podporowe	m	63,6000
205	8490599	spirytus	dm3	1,0000
206	6323010	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową z systemem oszczędnego splukiwania	kpl	4,0000
207	3	Syfon do klimatyzacji	szt	5,0000
208	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	13,0000
209	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	75,4866
210	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5,9500

211	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg		42,6483
212	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg		21,5464
213	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm""	kg		49,2042
214	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
215	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg		2,2800
216	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg		1,8600
217	6088100	tarczki ochronne	szt		9,0000
218	6761120	taśma 3x50 mm	m		3,4903
219	6761120	taśma 3x50 mm"	m		35,9210
220	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m		667,5000
221	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna'	m		801,0000
222	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m		3,3324
223	1540802	tlen techniczny	m3		4,5000
224	6525299	Tłumik prostokątny 1000x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm	szt		1,0000
225	6525299	Tłumik prostokątny 1000x600x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm	szt		1,0000
226	6525299	Tłumik prostokątny 350x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 75mm	szt		1,0000
227	6525299	Tłumik prostokątny 400x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 100mm	szt		1,0000
228	3	Tuleje ochronne	szt		32,0000
229	3	Tuleje ochronne'	szt		146,0000
230	3	Typowa konstrukcja wsporcza - ciężar do 200kg	szt		2,0000
231	6081099	uchwyty do grzejników	kpl		16,0000
232	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt		2,0000
233	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt		2,0000
234	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt		6,2400
235	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt		7,2800
236	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm'	szt		2,0000
237	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt		7,0400
238	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt		1,7500
239	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt		102,0000
240	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt		93,0000
241	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt		32,0000
242	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		143,0000
243	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt		363,2200
244	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt		63,0000

245	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	25,0000
246	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	43,2900
247	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11,0000
248	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm'	szt	84,8400
249	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	35,6000
250	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	53,4000
251	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	7,3600
252	6609999	uchwyty rurowe	szt	25,2000
253	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	szt	8,0000
254	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do fi 15	szt	41,6000
255	6320299	Umywalka pojedyncza, wandaloodporna, ceramiczna, wisząca z syfonem	szt	13,0000
256	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm'	szt	129,5800
257	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	10,4000
258	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt	107,1200
259	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt	4,1600
260	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	9,3200
261	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	2,0800
262	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	2,0800
263	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	6,2400
264	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	15,7500
265	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'	szt	45,2100
266	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'	szt	131,8400
267	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	73,0700
268	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	95,0600
269	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4,0000
270	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	24,9600
271	3	Utylizacja na składowisku	m3	4,6110
272	3	Utylizacja na składowisku'	m3	0,1960
273	3	Utylizacja na składowisku'''	m3	16,8000
274	1720200	wapno suchogaszone	kg	13,7800
275	1720200	wapno suchogaszone	t	0,0101
276	1720200	wapno suchogaszone'	t	0,3203
277	1720200	wapno suchogaszone''	t	0,0528
278	6820203	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt	10,0000

279	5701499	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny wersja B, PN10bar DN 15	szt	9,0000
280	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm'	kg	0,0180
281	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0,0100
282	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm'	kg	9,0000
283	3930000	woda z rurociągu	m3	0,0980
284	3930000	woda z rurociągu'	m3	0,0544
285	3930000	woda z rurociągu"	m3	0,8866
286	3930000	woda z rurociągu""	m3	0,6000
287	6305099	Wodomierz cyrkulacji jednostrumieniowy JS C+ wraz z armaturą odcinającą przystosowany do montażu nakładki transmisyjnej i podłączenia do systemu BMS DN20	szt	1,0000
288	6305099	Wodomierz wody ciepłej jednostrumieniowy JS C+ wraz z armaturą odcinającą przystosowany do montażu nakładki transmisyjnej i podłączenia do systemu BMS DN32	szt	1,0000
289	6305399	Wodomierz wody zimnej jednostrumieniowy JS C+ wraz z armaturą odcinającą przystosowany do montażu nakładki transmisyjnej i podłączenia do systemu BMS DN50	szt	1,0000
290	6386399	Wpust dachowy fi160 z koszem i kołnierzem przyłączeniowym	szt	3,0000
291	6328402	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50	szt	5,0000
292	6328600	wsporniki do umywalek	szt	13,0000
293	6520799	Wyrzutnia ścienna z lamelami 1200x500	szt	1,0000
294	6522299	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN125, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 117m3/h	szt	1,0000
295	6522299	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN160, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 150-162m3/h Wywie	szt	1,0000
296	6522299	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką z blachy ocynkowanej malowany w kolorze RAL9010, króciec przyłączeniowy DN200, wysokość skrzynki 280mm, wydatek 330m3/h	szt	1,0000
297	1750899	Zabudowy GK'	m2	84,0000
298	2380899	zaprawa	m3	1,5120
299	5700999	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000
300	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000
301	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000
302	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2000
303	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000
304	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2000
305	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0,2000
306	5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000
307	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000
308	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2000
309	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,2000
310	5820299	Zawór antyskażeniowy BA DN80	szt	1,0000
311	5841809	Zawór antyskażeniowy HA216, PN10bar, montaż pionowy DN 20	szt	4,0000
312	5701499	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt	6,0000

313	5701499	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN15	szt		66,0000	
314	5701499	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN20	szt		14,0000	
315	5701999	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN25	szt		4,0000	
316	5701499	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN32	szt		4,0000	
317	5701999	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN50	szt		1,0000	
318	5701999	Zawór kulowy PN25 z dźwignią stalową DN80	szt		2,0000	
319	5613600	Zawór napowietrzający fi 75	szt		6,0000	
320	5730899	Zawór odcinający kątowny DN15	szt		4,0000	
321	5730899	Zawór odcinający prosty DN15	szt		5,0000	
322	5733999	Zawór termostatyczny kątowny z nastawą wstępną DN15	szt		4,0000	
323	5733999	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN15	szt		5,0000	
324	3	Zestaw konstrukcji wsporczej - podpory oraz stopy	szt		1,0000	
325	6321699	Zlew gospodarczy wandaloodporny ze stali nierdzewnej	szt		2,0000	
326	6321699	Zlew prostokątny lub owalny wandaloodporny ze stali nierdzewnej do zabudowy szafkowej	szt		8,0000	
327	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt		0,6200	
328	5315999	złączki zaciskowe 15x1/2"	szt		18,0000	
329	6080199	złączki zaciskowe fi 15 mm	szt		9,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

#### Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		7183,9912	
2	999	robocizna'	r-g		50,0000	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

#### Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		0,2400	
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g		0,1800	
3	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'''	m-g		0,4800	
4	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna''''	m-g		5,8900	
5	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g		9,0000	
6	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g		9,0000	
7	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g		9,0000	
8	39510	samochód dostawczy	m-g		4,5100	
9	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g		1,8710	
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g		0,1500	
11	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g		2,5000	
12	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g		0,1200	
13	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g		0,1319	
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g		0,1200	
15	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''''	m-g		0,1055	
16	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g		0,4200	
17	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''	m-g		0,9600	

18	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0900
19	39511	samochód dostawczy do 0,9 t''''	m-g	0,2000
20	39510	samochód dostawczy'	m-g	5,6208
21	39510	samochód dostawczy''	m-g	4,7269
22	39510	samochód dostawczy'''	m-g	32,3094
23	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1529
24	39811	samochód samowyladowczy do 5 t'	m-g	104,8320
25	39811	samochód samowyladowczy do 5 t''	m-g	4,3758
26	39811	samochód samowyladowczy do 5 t'''	m-g	16,7006
27	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1,4340
28	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,0100
29	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	10,0000
30	39500	samochód skrzyniowy'	m-g	4,6150
31	39500	samochód skrzyniowy''	m-g	0,2600
32	39500	samochód skrzyniowy'''	m-g	5,8500
33	72100	spawarka	m-g	1,4800
34	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,0563
35	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	0,0684
36	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	1,5396
37	39500	środek transportowy	m-g	0,7724
38	39000	środek transportowy'	m-g	0,0104
39	39000	środek transportowy''	m-g	0,2184
40	39000	środek transportowy'''	m-g	0,2560
41	39500	środek transportowy''''	m-g	0,0596
42	39000	środek transportowy'''''	m-g	0,1800
43	39000	środek transportowy''''''	m-g	0,1560
44	39000	środek transportowy'''''''	m-g	0,0570
45	39500	środek transportowy''''''''	m-g	0,7716
46	39000	środek transportowy'''''''''	m-g	1,2800
47	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5200
48	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g	0,3600
49	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	0,4800
50	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''	m-g	17,0600
51	34000	wyciąg'	m-g	1,6400
52	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	75,0876
53	72550	zgrzewarka "Media"	m-g	40,5000
54	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,1500
55	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.