

# STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania: "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża, działka nr 12191/3, obręb Łomża 1, jednostka ewidencyjna Łomża - miasto 206201_1
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	mgr inż. Wojciech Świerczyński
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	ModernEko
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Pietrusińskiego 12 lok.9, 42-207 Częstochowa
8. Data opracowania	2023-01-03

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

39717200-3	Urządzenia klimatyzacyjne
42500000-1	Urządzenia chłodzące i wentylacyjne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania: "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

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 demontażowe		
1	KNNR 8 0410-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	310,000
			180+130		310,00000
2	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr.15-20mm	szt	80,000
			40*2		80,00000
3	KNNR 8 0422-02	ST-S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	40,000
			40		40,00000
4	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	10,000
			40*0,25		10,00000
5	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	10,000
			40*0,25		10,00000
6	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	10,000
			40*0,25		10,00000
1.2.			Roboty montażowe [CPV:45331100-7:Instalowanie centralnego ogrzewania]		
7	KNNR 4 0404-01	ST-S	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 16x2,0	m	180,000
			180		180,00000
8	KNNR 4 0128-02 analogia	ST-S	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	180,000
			180		180,00000
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	180,000
			180		180,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNR INSTAL 0401-03 analogia, kalkulacja włas	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m	130,000
			130		130,00000
12	KNR INSTAL 0307-01 analogia	ST-S	Płukanie instalacji c.o.	m	130,000
			130		130,00000
13	KNR INSTAL 0307-03 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	130,000
			130		130,00000
14	KNR INSTAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	szt.	40,000
			40		40,00000
15	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający kątowy DN15	szt.	40,000
			40		40,00000
16	KNR 0-35 0215-04	ST-S	Głowica termostatyczna do grzejników bocznozasilany	szt.	40,000
			40		40,00000
17	KNNR 4 0412-05	ST-S	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm	szt.	10,000
			10		10,00000
18	KNR 2-15 0120-03	ST-S	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.	14,000
			14		14,00000
19	KNNR 4 0418-03	ST-S	Grzejniki higieniczne 10/600/800	szt.	1,000
			1		1,00000
20	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/520	szt.	3,000
			3		3,00000
21	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/800	szt.	1,000
			1		1,00000
22	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/920	szt.	1,000
			1		1,00000
23	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1000	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
24	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1120	szt.	1,000
			1		1,00000
25	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1200	szt.	1,000
			1		1,00000
26	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1320	szt.	1,000
			1		1,00000
27	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1400	szt.	2,000
			2		2,00000
28	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1600	szt.	3,000
			3		3,00000
29	KNNR 4 0418-08	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/1800	szt.	5,000
			5		5,00000
30	KNNR 4 0418-08	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/2000	szt.	1,000
			1		1,00000
31	KNNR 4 0418-08	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/2200	szt.	2,000
			2		2,00000
32	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki higieniczne 20/600/800 ocynk	szt.	1,000
			1		1,00000
33	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1130	szt.	1,000
			1		1,00000
34	KNNR 4 0425-03	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1470	szt.	1,000
			1		1,00000
35	KNNR 4 0425-03	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1470	szt.	2,000
			2		2,00000
36	KNNR 4 0425-03	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 740/1470	szt.	1,000
			1		1,00000
37	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 400/710	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
38	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/710	szt.	7,000
			7		7,00000
39	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/710	szt.	1,000
			1		1,00000
40	KNNR 4 0429-04 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	40,000
			40		40,00000
41	KNNR 4 0436-01	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	40,000
			40		40,00000
42	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	180,000
			180		180,00000
43	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	90,000
			90		90,00000
44	KNR 7-12 0101-04	ST-S	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	12,264
			3,65*14*0,12*2		12,26400
45	KNR 7-12 0105-04	ST-S	Odtłuszczanie rurociągów	m2	12,264
			3,65*14*0,12*2		12,26400
46	KNR 7-12 0207-04	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [Krotność = 2]	m2	12,264
			3,65*14*0,12*2		12,26400
47	KNR 7-12 0215-04	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [Krotność = 2]	m2	12,264
			3,65*14*0,12*2		12,26400
1.3.			Roboty budowlane [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
48	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	38,000
			38		38,00000
49	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	38,000
			38		38,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	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.	76,000
			38*2		76,00000
51	KNR 4-01 0339-04	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52,500
			21*2,5		52,50000
52	KNR 4-01 0325-05	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	52,500
			21*2,5		52,50000
53	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	1,703
			0,15*0,15*0,15*38+0,12*0,25*52,5		1,70325
54	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3	1,703
			0,15*0,15*0,15*38+0,12*0,25*52,5		1,70325
55	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	1,703
			0,15*0,15*0,15*38+0,12*0,25*52,5		1,70325
56	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m3	1,703
			0,15*0,15*0,15*38+0,12*0,25*52,5		1,70325
57	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt	38,000
			38		38,00000
58	KNR-W 2-02 2004-07	ST-S	Zabudowy GK	m2	31,850
			0,7*3,5*13		31,85000
2.			Instalacja wod-kan [CPV:45332000-3:Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
2.1.			Roboty demontażowe [CPV:45111300-1:Roboty rozbiórkowe]		
59	KNNR 8 0108-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	480,000
			182+298		480,00000
60	KNNR 8 0108-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	242,000
			56+66+58+52+10		242,00000
61	KNNR 8 0108-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	102,000
			50+15+37		102,00000

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 8 0108-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m	10,000
			10		10,00000
63	KNNR 8 0122-04	ST-S	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	41,000
			27+14		41,00000
64	KNNR 8 0122-07	ST-S	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	11,000
			2+8+1		11,00000
65	KNNR 8 0122-03	ST-S	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt	3,000
			3		3,00000
66	KNNR 8 0222-07	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	166,000
			166		166,00000
67	KNNR 8 0222-08	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m	266,000
			50+216		266,00000
68	KNNR 8 0225-03	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	27,000
			27		27,00000
69	KNNR 8 0225-01	ST-S	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	14,000
			14		14,00000
70	KNNR 8 0225-04	ST-S	Demontaż natrysku	kpl.	11,000
			11		11,00000
71	KNNR 8 0225-05	ST-S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	13,000
			13		13,00000
72	KNNR 8 0224-01	ST-S	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt	5,000
			5		5,00000
73	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	10,000
			10		10,00000
74	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
75	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	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
2.2.			Roboty montażowe [CPV:45332000-3:Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
76	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4	m	182,000
			182		182,00000
77	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2	m	56,000
			56		56,00000
78	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4	m	66,000
			66		66,00000
79	KNNR 4 0112-04	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7	m	50,000
			50		50,00000
80	KNNR 4 0112-05	ST-S	Rura PP PN20 50x8,3	m	15,000
			15		15,00000
81	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	298,000
			298		298,00000
82	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	58,000
			58		58,00000
83	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	52,000
			52		52,00000
84	KNNR 4 0112-04	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m	37,000
			37		37,00000
85	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	814,000
			182+56+66+50+15+298+58+52+37		814,00000
86	KNNR 4 0127-01	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	1,000
			1		1,00000
87	KNNR 4 0127-05 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m	814,000
			182+56+66+50+15+298+58+52+37		814,00000
88	KNNR 4 0107-03	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	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
89	KNNR 4 0107-06	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	10,000
			10		10,00000
90	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
			10+10		20,00000
91	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	20,000
			10+10		20,00000
92	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.	14,000
			14		14,00000
93	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 15	szt.	138,000
			138		138,00000
94	KNNR 4 0132-02	ST-S	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 20	szt.	45,000
			45		45,00000
95	KNNR 4 0132-03	ST-S	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 25	szt.	27,000
			27		27,00000
96	KNNR 4 0132-04	ST-S	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 32	szt.	32,000
			32		32,00000
97	KNR 0-35 0132-02 analogia	ST-S	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.	3,000
			3		3,00000
98	KNNR 4 0132-01	ST-S	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.	22,000
			22		22,00000
99	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	182,000
			182		182,00000
100	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	298,000
			298		298,00000
101	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	56,000
			56		56,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
102	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	58,000
			58		58,00000
103	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m	66,000
			66		66,00000
104	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	52,000
			52		52,00000
105	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	60,000
			60		60,00000
106	KNR 0-34 0110-14	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m	37,000
			37		37,00000
107	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	15,000
			15		15,00000
108	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	10,000
			10		10,00000
109	KNNR 4 0137-02	ST-S	Bateria ścienna czasowa termostatyczna wandaloodporna z syfonem dla umywalki pojedynczej wiszącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27,000
			27		27,00000
110	KNNR 4 0137-02	ST-S	Bateria ścienna wandaloodporna z syfonem dla umywalki pojedynczej wiszącej dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
111	KNNR 4 0137-08	ST-S	Panel natryskowy termostatyczny -czasowy ścienny z kabiną szklaną składaną o śr.nominalnej 15 mm	szt.	8,000
			8		8,00000
112	KNNR 4 0137-08	ST-S	Panel natryskowy termostatyczny czasowy wandaloodporny z kotarą obciążoną w dolnej części o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
113	KNNR 4 0137-08	ST-S	Panel natryskowy termostatyczny czasowy wandaloodporny z kotarą obciążoną w dolnej części dla NPS o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
114	KNNR 4 0137-01	ST-S	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000
			14		14,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
115	KNNR 4 0135-01	ST-S	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
116	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.	122,000
			(27+2+8+1+2+14)*2+3+11		122,00000
117	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.	13,000
			11+2		13,00000
118	KNR-W 2-15 0142-01	ST-S	Hydrant wew. DN 25 z wężem półsztywnym dł.30m wraz z gasnicą GP 6kg	szt.	3,000
			3		3,00000
119	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.	3,000
			3		3,00000
120	KNNR 4 0208-01	ST-S	Rura PVC niskosumowa 50 x 3,9	m	166,000
			166		166,00000
121	KNNR 4 0208-02	ST-S	Rura PVC niskosumowa 75 x 3,5	m	50,000
			50		50,00000
122	KNNR 4 0208-03	ST-S	Rura PVC niskosumowa 110 x 5,3	m	216,000
			216		216,00000
123	KNNR 4 0222-01 analogia	ST-S	Zawór napowietrzający fi 75	szt.	12,000
			12		12,00000
124	KNNR 4 0112-01 analogia	ST-S	Rura fi 16 do odprowadzania skroplin	m	20,000
			20		20,00000
125	KNNR 4 0218-01	ST-S	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50 min 0,15 x0,60 cm	szt.	16,000
			5+2+8+1		16,00000
126	KNNR 4 0230-02	ST-S	Umywalka pojedyncza, ceramiczna wisząca	kpl.	27,000
			27		27,00000
127	KNNR 4 0230-02	ST-S	Umywalka pojedyncza, ceramiczna wisząca dla NPS	kpl.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
128	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew prostokątny lub owalny ze stali nierdzewnej	szt.	12,000
			12		12,00000
129	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	2,000
			2		2,00000
130	KNR 2-15/GEBERI T 0101-01	ST-S	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową	kpl.	11,000
			11		11,00000
131	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-S	Miska ustępowa wisząca z deską wolnoopadającą antybakteryjną	kpl.	11,000
			11		11,00000
132	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01	ST-S	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	11,000
			11		11,00000
133	KNR 2-15/GEBERI T 0101-01	ST-S	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową dla NPS	kpl.	2,000
			2		2,00000
134	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-S	Miska ustępowa wisząca dla NPS	kpl.	2,000
			2		2,00000
135	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01	ST-S	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2,000
			2		2,00000
136	KNNR 4 0211-01	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	59,000
			27+2+12+2+16		59,00000
137	KNNR 4 0211-03	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13,000
			11+2		13,00000
2.3.			<a href="#">Roboty budowlane</a> <a href="#">[CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]</a>		
138	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	156,000
			56+76+24		156,00000
139	KNR 4-01 0333-09	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 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
140	KNR 4-01 0333-21	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.	174,000
			92+82		174,00000
141	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	156,000
			156		156,00000
142	KNR 4-01 0323-03	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000
			2		2,00000
143	KNR 4-01 0323-05	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	174,000
			174		174,00000
144	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.	316,000
			(156+2)*2		316,00000
145	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.	176,000
			176		176,00000
146	KNR 4-01 0336-04	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200,000
			150+50		200,00000
147	KNR 4-01 0324-05	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	200,000
			150+50		200,00000
148	KNR 4-01 0339-04	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	255,000
			180+75		255,00000
149	KNR 4-01 0325-05	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	255,000
			180+75		255,00000
150	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	9,120
			0,15*0,15*0,15*65+0,15+0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,35*94+0,12*0,25*90+0,12*0,25*165		9,11963
151	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9,120
			0,15*0,15*0,15*65+0,15+0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,35*94+0,12*0,25*90+0,12*0,25*165		9,11963

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
152	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14] 0,15*0,15*0,15*65+0,15+0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,35*94+0,12*0,25*90 +0,12*0,25*165	m3	9,120 9,11963
153	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku 0,15*0,15*0,15*65+0,15+0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,35*94+0,12*0,25*90 +0,12*0,25*165	m3	9,120 9,11963
154	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż ochrona przeciwpożarowa 156+2+176	szt	334,000 334,00000
155	kalk. własna	ST-S	Przejścia p.poż - dostawa i montaż systemowe ( opaski , obejmy . betonowanie ) rozwiązania systemowe 23+90+2+82+6	szt	203,000 203,00000
156	KNR-W 2-02 2004-07	ST-S	Zabudowy GK 50	m2	50,000 50,00000
3.			Wentylacja [CPV:45331210-1:Instalowanie wentylacji]		
3.1.			Roboty demontażowe [CPV:45111300-1:Roboty rozbiórkowe]		
157	kalk. własna	ST-S	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej (parter, piwnica,wlewacja) wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl	1,000 1,00000
158	kalk. własna	ST-S	Demontaż istniejącej instalacji CT wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl	1,000 1,00000
159	kalk. własna	ST-S	Zabezpieczenie kanału wyrzutowego, który wychodzi z piwnicy wraz z robotami ziemnymi 1	kpl	1,000 1,00000
160	kalk. własna	ST-S	Demontaż starych central wentylacyjnych wraz z wywozem i utylizacją 4	kpl.	4,000 4,00000
3.2.			Roboty montażowe [CPV:45331210-1:Instalowanie wentylacji]		
161	KNR 2-17 0138-01	ST-S	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna 3	szt.	3,000 3,00000
162	KNR 2-17 0138-02	ST-S	Kratka wywiewna 300x100+przepustnica regulacyjna 3	szt.	3,000 3,00000
163	KNR 2-17 0138-01	ST-S	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna 14	szt.	14,000 14,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
164	KNR 2-17 0138-01	ST-S	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 300x100+przepustnica regulacyjna	szt.	3,000
			3		3,00000
165	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 100	szt.	60,000
			60		60,00000
166	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 125	szt.	4,000
			4		4,00000
167	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?125+skrzynka rozprężna ?100/?125	szt.	1,000
			1		1,00000
168	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt.	1,000
			1		1,00000
169	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?125+skrzynka rozprężna ?100/?125	szt.	1,000
			1		1,00000
170	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt.	8,000
			8		8,00000
171	KNR-W 2-17 0146-02	ST-S	Wyrzutnia ścienna 400x300	szt.	1,000
			1		1,00000
172	KNR-W 2-17 0147-01	ST-S	Czerpnia ścienna ?315	szt.	2,000
			2		2,00000
173	KNR-W 2-17 0147-02	ST-S	Czerpnia ścienna ?400	szt.	1,000
			1		1,00000
174	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 1150m3/h spręż 350Pa, wywiew 950m3/h spręż 350Pa; chłodnica na glikol propylenowy 38%, moc 6,24kW - istniejący agregat zewewnętrzny; nagrzewnica elektryczna o mocy obliczeniowej 5kW, moc zainstalowana 6kW (do podgrzewania powietrza nawiewanego); filtry nawiew F7, F5, wywiew F7; wentylatory EC; automatyka - zabudowana rozdzielnica zasilająco-sterująca w centrali; panelowy zadajnik pomieszczeniowy _SYSTEM N1W1 - MONTAŻ Z CZĘŚCI NA PLACU BUDOWY	szt.	1,000
			1		1,00000
175	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 1220m3/h spręż 350Pa, wywiew 950m3/h spręż 350Pa; chłodnica na glikol propylenowy 38%, moc 6,62kW - agregat zewnętrzny; nagrzewnica elektryczna o mocy obliczeniowej 5,7kW, moc zainstalowana 6kW (do podgrzewania powietrza	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
			nawiewanego); filtry nawiew F7, F5, wywiew F5; wentylatory EC; automatyka - zabudowana rozdzielnica zasilająco-sterująca w centrali; panelowy zadajnik pomieszczeniowy _SYSTEM N2W2 - MONTAŻ Z CZĘŚCI NA PLACU BUDOWY		1,00000
176	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 600m3/h spręż 300Pa, wywiew 450m3/h spręż 300Pa; chłodnica na glikol propylenowy 38%, moc 3,25kW - agregat zewnętrzny; nagrzewnica elektryczna o mocy obliczeniowej 3,2kW, moc zainstalowana 6kW (do podgrzewania powietrza nawiewanego); filtry nawiew F7, F5, wywiew F5; wentylatory EC; automatyka - zabudowana rozdzielnica zasilająco-sterująca w centrali; panelowy zadajnik pomieszczeniowy _SYSTEM N3W3 - MONTAŻ Z CZĘŚCI NA PLACU BUDOWY	szt.	1,000
			1		1,00000
177	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 650m3/h spręż 270Pa, wywiew 450m3/h spręż 270Pa; chłodnica na glikol propylenowy 38%, moc 3,52kW - agregat zewnętrzny; nagrzewnica elektryczna o mocy 3,4kW, moc zainstalowana 6kW (do podgrzewania powietrza nawiewanego); filtry nawiew F7, wywiew F5; wentylatory EC; automatyka - zabudowana rozdzielnica zasilająco-sterująca w centrali; panelowy zadajnik pomieszczeniowy _SYSTEM N4W4 - MONTAŻ Z CZĘŚCI NA PLACU BUDOWY	szt.	1,000
			1		1,00000
178	KNR 2-17 0201-02 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy o wydatku min 334m3/h, 325m3/h, 400m3/h, spręż min 230Pa, ?200, z blachy stalowej malowanej farbą epoksydowo-poliestrową, wirnik z blachy aluminiowej, silnik jednofazowy 230V 50Hz	szt.	3,000
			3		3,00000
179	KNR 2-17 0122-01	ST-S	Przewody elastyczne fi 100 mm	m2	6,594
			2*3,14*(0,1/2)*3*7		6,59400
180	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
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	115,000
			115		115,00000
183	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w foli Alu	m2 izolacji	460,000
			460		460,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
184	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50 mm	m2 izolacji	72,000
			72		72,00000
185	KNR 2-16 0605-07	ST-S	Płaszcz ochronny z blachy Alu-cynk	m2	72,000
			72		72,00000
186	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	ST-S	Zestaw filtracyjny ?200+wkład filtracyjny F7	szt.	3,000
			3		3,00000
187	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	ST-S	Zestaw filtracyjny ?160+wkład filtracyjny F7	szt.	1,000
			1		1,00000
188	KNR 2-17 0131-01	ST-S	Przepustnica okrągła fi 100	szt.	61,000
			61		61,00000
189	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 125	szt.	10,000
			10		10,00000
190	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 160	szt.	5,000
			5		5,00000
191	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 200	szt.	6,000
			6		6,00000
192	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Kłapa p.poż. EIS 120 fi160+siłownik 24V	szt.	10,000
			10		10,00000
193	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Kłapa p.poż. EIS 120 fi200+siłownik 24V	szt.	14,000
			14		14,00000
194	KNR 2-17 0131-03	ST-S	Kłapa p.poż. EIS 120 fi250+siłownik 24V	szt.	1,000
			1		1,00000
195	KNR 2-17 0131-03	ST-S	Kłapa p.poż. EIS 120 fi315+siłownik 24V	szt.	2,000
			2		2,00000
196	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	46,158
			2*3,14*(0,1/2)*3*49		46,15800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
197	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	47,100
			2*3,14*(0,125/2)*3*40		47,10000
198	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	75,360
			2*3,14*(0,16/2)*3*50		75,36000
199	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	71,592
			2*3,14*(0,2/2)*3*38		71,59200
200	KNR-W 2-17 0114-03	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	37,680
			2*3,14*(0,25/2)*3*16		37,68000
201	KNR-W 2-17 0114-03	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	38,575
			2*3,14*(0,315/2)*3*13		38,57490
202	KNR-W 2-17 0114-04	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,768
			2*3,14*(0,4/2)*3*1		3,76800
203	KNR 2-17 0155-03	ST-S	Tłumik okrągły fi250 L=900 gr=50	szt.	4,000
			4		4,00000
204	KNR 2-17 0155-03	ST-S	Tłumik okrągły fi315 L=1200 gr=50	szt.	2,000
			2		2,00000
205	KNR 2-17 0155-03	ST-S	Tłumik okrągły fi315 L=900 gr=50	szt.	2,000
			2		2,00000
206	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	2,400
			2,4		2,40000
207	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	6,660
			6,66		6,66000
208	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	15,860
			15,86		15,86000
3.3.			Roboty budowlane [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
209	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.	135,000
			135		135,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
210	KNR 7-28 0205-08	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	1,000
			1		1,00000
211	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.	5,000
			5		5,00000
212	KNR 7-28 0206-09 analogia	ST-S	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	22,000
			22		22,00000
213	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.	282,000
			(135+1+5)*2		282,00000
214	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.	22,000
			22		22,00000
215	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	13,225
			0,5*0,12*135+0,5*0,4*1+0,5*0,65*5+0,5*0,3*22		13,22500
216	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	13,225
			0,5*0,12*135+0,5*0,4*1+0,5*0,65*5+0,5*0,3*22		13,22500
217	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	13,225
			0,5*0,12*135+0,5*0,4*1+0,5*0,65*5+0,5*0,3*22		13,22500
4.			<a href="#">Klimatyzacja</a> <a href="#">[CPV:45331220-4:Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych]</a>		
4.1.			<a href="#">Roboty montażowe</a> <a href="#">[CPV:39717200-3:Urządzenia klimatyzacyjne]</a>		
218	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna Qch=3,5kW; R32; 1~/50 Hz/230 V	szt.	1,000
			1		1,00000
219	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka wewnętrzna naścienna Qch=3,5kW; 1~/50 Hz/230 V	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
220	kalk. własna	ST-S	Pompka skroplin	kpl.	1,000
			1		1,00000
221	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	12,000
			12		12,00000
222	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	12,000
			12		12,00000
223	KNNR 4 0112-01 analogia	ST-S	Rura fi 18 do odprowadzania skroplin	m	10,000
			10		10,00000
224	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
225	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
226	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000
			1		1,00000
227	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
228	kalk. własna	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod agregaty do 50kg	kpl.	1,000
			1		1,00000
229	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna Qch=3,5kW; R32; 1~/50 Hz/230 V	szt.	1,000
			1		1,00000
230	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka wewnętrzna naścienna Qch=3,5kW; 1~/50 Hz/230 V	szt.	2,000
			2		2,00000
231	kalk. własna	ST-S	Pompka skroplin	kpl.	2,000
			2		2,00000
232	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	32,000
			32		32,00000
233	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	32,000
			32		32,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
234	KNNR 4 0112-01 analogia	ST-S	Rura fi 18 do odprowadzania skroplin	m	10,000
			10		10,00000
235	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
236	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
237	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000
			1		1,00000
238	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
239	kalk. własna	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod agregaty do 100kg	kpl.	1,000
			1		1,00000
240	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna Qch=2,6kW; R32; 1~/50 Hz/230 V - przeniesienie istniejących klimatyzatorów ( zmiana lokalizacji ) bez kosztów zakupu jednostek zewnętrznych	szt.	3,000
			3		3,00000
241	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka wewnętrzna naścienna Qch=2,6kW; 1~/50 Hz/230 V - przeniesienie istniejących klimatyzatorów ( zmiana lokalizacji ) bez kosztów zakupu jednostek zewnętrznych	szt.	3,000
			3		3,00000
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
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
4.2.			Roboty budowlane [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
246	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	18,000
			18		18,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
247	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
248	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	18,000
			18		18,00000
249	KNR 4-01 0323-04	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	4,000
			4		4,00000
250	KNR 4-01 0709-05	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	44,000
			18*2+4*2		44,00000
251	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	0,097
			0,15*0,15*0,15*18+0,15*0,15*0,4*4		0,09675
252	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,097
			0,15*0,15*0,15*18+0,15*0,15*0,4*4		0,09675
253	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	0,097
			0,15*0,15*0,15*18+0,15*0,15*0,4*4		0,09675
254	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt	22,000
			18+4		22,00000
5.			<a href="#">Instalacja chłodu</a> <a href="#">[CPV:45331230-7:Instalowanie urządzeń chłodzących]</a>		
5.1.			<a href="#">Roboty demontażowe</a> <a href="#">[CPV:45111300-1:Roboty rozbiórkowe]</a>		
255	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	80,000
			48+32		80,00000
256	KNNR 8 0410-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	18,000
			18		18,00000
257	KNNR 8 0412-01	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt	4,000
			4		4,00000
258	KNNR 8 0412-02	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt	4,000
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
259	KNNR 8 0412-03	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt	4,000
			4		4,00000
260	KNNR 8 0503-07	ST-S	Demontaż pompy	szt	4,000
			4		4,00000
261	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	5,000
			5		5,00000
262	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	5,000
			5		5,00000
263	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	5,000
			5		5,00000
5.2.			<a href="#">Roboty montażowe</a> <a href="#">[CPV:42500000-1:Urządzenia chłodzące i wentylacyjne]</a>		
264	KNNR 4 0114-06	ST-S	Rura ze stali nierdzewnej 28x1,2	m	48,000
			48		48,00000
265	KNNR 4 0114-07	ST-S	Rura ze stali nierdzewnej 35x1,5	m	32,000
			32		32,00000
266	KNNR 4 0114-09	ST-S	Rura ze stali nierdzewnej 54x1,5	m	18,000
			18		18,00000
267	KNNR 4 0128-02 analogia	ST-S	Płukanie instalacji	m	98,000
			48+32+18		98,00000
268	KNNR 4 0406-02	ST-S	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	98,000
			48+32+18		98,00000
269	KNNR 4 0519-02	ST-S	Zawór odcinający DN20	szt.	4,000
			4		4,00000
270	KNNR 4 0519-04	ST-S	Zawór odcinający DN32	szt.	4,000
			4		4,00000
271	KNNR 4 0519-06	ST-S	Zawór odcinający DN50	szt.	4,000
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
272	KNNR 4 0519-01	ST-S	Wielofunkcyjny zawór regulacyjny z automatycznym ograniczeniem przepływu i wbudowaną regulacją różnicy ciśnień na zaworze regulacyjnym DN15HF	szt.	2,000
			2		2,00000
273	KNNR 4 0519-02	ST-S	Wielofunkcyjny zawór regulacyjny z automatycznym ograniczeniem przepływu i wbudowaną regulacją różnicy ciśnień na zaworze regulacyjnym DN20	szt.	2,000
			2		2,00000
274	KNNR 4 0519-01	ST-S	Zawór trójdrogowy DN15 z siłownikiem 230 V wsp do R-1,5	szt.	4,000
			4		4,00000
275	KNNR 4 0519-04	ST-S	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230 V wsp do R-1,5	szt.	1,000
			1		1,00000
276	KNR 7-07 0102-01	ST-S	Pompa elektroniczna: H=43,6 kPa, V=0,8 dm <sup>3</sup> /s	kpl.	1,000
			1		1,00000
277	KNR 7-07 0102-01	ST-S	Pompa elektroniczna: H=54,1 kPa, V=0,3 dm <sup>3</sup> /s	kpl.	1,000
			1		1,00000
278	KNR 7-07 0102-01	ST-S	Pompa elektroniczna: H=68,1 kPa, V=0,1 dm <sup>3</sup> /s	kpl.	1,000
			1		1,00000
279	KNR 7-07 0102-01	ST-S	Pompa elektroniczna: H=79,4 kPa, V=0,1 dm <sup>3</sup> /s	kpl.	1,000
			1		1,00000
280	KNR 7-07 0102-01	ST-S	Pompa elektroniczna: H=97,5 kPa, V=0,2 dm <sup>3</sup> /s	kpl.	1,000
			1		1,00000
281	KNZ 15 27-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m	48,000
			48		48,00000
282	KNZ 15 28-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m	32,000
			32		32,00000
283	KNZ 15 30-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm	m	18,000
			18		18,00000
5.3.			Roboty budowlane [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
284	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000
			4		4,00000
285	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4,000
			4		4,00000
286	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.	8,000
			4*2		8,00000
287	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m3	0,014
			0,15*0,15*0,15*4		0,01350
288	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,014
			0,15*0,15*0,15*4		0,01350
289	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km [Krotność = 14]	m3	0,014
			0,15*0,15*0,15*4		0,01350
290	kalk. własna	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt.	4,000
			4		4,00000

### Tabela wartości elementów scalonych

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania: "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Instalacja CO	45331100-7	
1.1. Roboty demontażowe		
1.2. Roboty montażowe	45331100-7	
1.3. 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	45400000-1	
3. Wentylacja	45331210-1	
3.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
3.2. Roboty montażowe	45331210-1	
3.3. Roboty budowlane	45400000-1	
4. Klimatyzacja	45331220-4	
4.1. Roboty montażowe	39717200-3	
4.2. Roboty budowlane	45400000-1	
5. Instalacja chłodu	45331230-7	
5.1. Roboty demontażowe	45111300-1	
5.2. Roboty montażowe	42500000-1	
5.3. Roboty budowlane	45400000-1	

### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania: "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

## Lista nakładów

### Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	6582699	,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt		8,3200	
2	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg		0,9000	
3	6520299	Anemostat fi 100	szt		60,0000	
4	6520299	Anemostat fi 125	szt		4,0000	
5	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3		0,4200	
6	5711200	Bateria ścienna czasowa wandaloodporna z syfonem dla umywalki pojedynczej wisząc	szt		27,0000	
7	5711200	Bateria ścienna wandaloodporna z syfonem dla umywalki pojedynczej wiszącej dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt		2,0000	
8	5711000	bateria zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt		14,0000	
9	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3		1,4594	
10	1210000	blacha Alu-cynk na płaszcze ochronne	m2		79,2000	
11	1800199	cegła budowlana pełna	szt		5762,5000	
12	1800199	cegła budowlana pełna'	szt		3000,0000	
13	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t		0,1735	
14	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t		0,0218	
15	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t		1,5882	
16	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t		0,1976	
17	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'	t		0,1352	
18	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25"	t		0,7904	
19	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'''	t		1,2792	
20	6582004	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 1150m3/h spręż 350Pa, wywiew 950m3/h spręż 350Pa; chłodnica na glikol propyleno	szt		1,0000	
21	6582004	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 1220m3/h spręż 350Pa, wywiew 950m3/h spręż 350Pa; chłodnica na glikol propyleno	szt		1,0000	
22	6582004	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 600m3/h spręż 300Pa, wywiew 450m3/h spręż 300Pa; chłodnica na glikol propylenow	szt		1,0000	
23	6582004	Centrala wentylacyjna higieniczne z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 650m3/h spręż 270Pa, wywiew 450m3/h spręż 270Pa; chłodnica na glikol propylenow	szt		1,0000	
24	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,4224	
25	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m3		0,0528	
26	6520899	Czerpnia ścienna ?315	szt		2,0000	
27	6520899	Czerpnia ścienna ?400	szt		1,0000	
28	6833099	czyściwo bawełniane	kg		1,0500	
29	3	Demontaż istniejącej instalacji CT wraz z wywozem i utylizacją	kpl		1,0000	

30	3	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej (parter, piwnica, wlewacja) wraz z wywozem i utylizacją	kpl		1,0000	
31	3	Demontaż starych central wentylacyjnych wraz z wywozem i utylizacją	kpl		4,0000	
32	6328110	deska wolnoopadającą antybakteryjna	szt		11,0000	
33	6328110	deska wolnoopadającą antybakteryjna dla NPS	szt		2,0000	
34	8490599	Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A	dm3		15,0000	
35	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm	kg		0,6260	
36	5762800	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt		14,0000	
37	1522901	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3		3,6792	
38	1521503	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3		3,6792	
39	5733199	Głowica termostatyczna	szt		40,0000	
40	6011099	Grzejniki higieniczne 10/600/800	szt		1,0000	
41	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1000	szt		2,0000	
42	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1120	szt		1,0000	
43	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1200	szt		1,0000	
44	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1320	szt		1,0000	
45	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1400	szt		2,0000	
46	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1600	szt		3,0000	
47	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/1800	szt		5,0000	
48	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/2000	szt		1,0000	
49	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/2200	szt		2,0000	
50	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/520	szt		3,0000	
51	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/800	szt		1,0000	
52	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/800 ocynk	szt		1,0000	
53	6011199	Grzejniki higieniczne 20/600/920	szt		1,0000	
54	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 400/710	szt		2,0000	
55	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1470	szt		1,0000	
56	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/710	szt		7,0000	
57	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1130	szt		1,0000	
58	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1470	szt		2,0000	
59	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/710	szt		1,0000	
60	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe 740/1470	szt		1,0000	
61	5761199	Hydrant wew. DN 25 z węzłem półsztywnym dł.30m wraz z gaśnicą GP 6 kg	szt		3,0000	
62	5841809	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt		3,0000	
63	3	Jednostka wewnętrzna ścienna Qch=3,5kW; 1~/50 Hz/230 V	szt		3,0000	
64	3	Jednostka zewnętrzna Qch=3,5kW; R32; 1~/50 Hz/230 V	szt		2,0000	
65	6510499	Kłapa p.poż. EIS 120 fi160+siłownik 24V	szt		10,0000	
66	6510499	Kłapa p.poż. EIS 120 fi200+siłownik 24V	szt		14,0000	
67	6510499	Kłapa p.poż. EIS 120 fi250+siłownik 24V	szt		1,0000	
68	6510499	Kłapa p.poż. EIS 120 fi315+siłownik 24V	szt		2,0000	
69	6761201	klej	dm3		1,4800	
70	6761201	klej'	dm3		12,1814	
71	6761201	klej'''	dm3		1,7730	
72	6760010	klipsy montażowe	szt		5837,0000	



73	6760010	klipsy montażowe"	szt	540,0000
74	knz1596	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	2,5200
75	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	14,4000
76	3	Konstrukcja wsporcza pod agregaty do 100kg	kpl	1,0000
77	3	Konstrukcja wsporcza pod agregaty do 50kg - montaż na ścianie	kpl	1,0000
78	6328699	konstrukcja wsporcza'	szt	4,0000
79	3	Koszt składowania na wysypisku	m3	15,0000
80	3	Koszt składowania na wysypisku'	m3	10,0000
81	6521599	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna	szt	14,0000
82	6521599	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 300x100+przepustnica regulacyjna	szt	3,0000
83	6521599	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna	szt	3,0000
84	6521599	Kratka wywiewna 300x100+przepustnica regulacyjna	szt	3,0000
85	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm	szt	129,6000
86	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm	szt	59,7600
87	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm	szt	23,5000
88	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	39,0000
89	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	177,0000
90	5309099	kształtki nierdzewna 54x1,5	szt	8,1000
91	5639999	kształtki PEX 16	szt	104,4000
92	6460799	kształtki przejściowe mosiężne'	szt	6,3000
93	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	64,0000
94	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	1,0320
95	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	2,8638
96	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	6,8198
97	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2	15,4488
98	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m2	15,8158
99	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	18,9248
100	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m2	30,8976
101	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	29,3527
102	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	1,5449
103	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2	19,3110
104	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	348,0000
105	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	90,0000
106	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	54,0000
107	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnątrznej 20 mm	szt	135,0000
108	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 20 mm	szt	441,2000
109	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 20 mm'	szt	278,4000
110	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 25 mm	szt	75,2400

111	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt		71,9800
112	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt		40,8900
113	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt		6,7500
114	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt		0,0600
115	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm"	szt		1,0000
116	5309099	kształtki ze stali nierdzewnej 28x1,2	szt		27,3600
117	5309099	kształtki ze stali nierdzewnej 35x1,5	szt		17,2800
118	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	szt		36,4000
119	6520299	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?125+skrzynka rozprężna ?100/?125	szt		1,0000
120	6520299	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt		1,0000
121	6520299	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?125+skrzynka rozprężna ?100/?125	szt		1,0000
122	6520299	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt		8,0000
123	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt		12,0000
124	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt		6,6000
125	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt		7,2000
126	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt		0,6000
127	knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m		2,4000
128	knz1594	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m		2,5600
129	knz1595	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m		1,6200
130	6701550	mata lamelowa gr. 20 mm	m2		126,5000
131	6701550	mata lamelowa gr. 30 mm	m2		506,0000
132	6701550	mata lamelowa gr. 50 mm	m2		79,2000
133	6325199	Miska ustępowa wisząca	szt		11,0000
134	6325199	Miska ustępowa wisząca dla NPS	szt		2,0000
135	1530101	mydło maziste (szare) 65 %'	kg		0,3600
136	knz1590	nity plastikowe	szt		706,0000
137	knz1597	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt		2,1600
138	knz1563	otulina PUR o śr. 28 mm i gr. 40 mm	m		48,4800
139	knz1567	otulina PUR o śr. 35 mm i gr. 40 mm	m		32,3200
140	knz1575	otulina PUR o śr. 54 mm i gr. 60 mm	m		18,1800
141	6750121	otuliny z pianki PE gr. 10 mm fi 63	m		11,5000
142	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 42	m		40,7000
143	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 82	m		40,7000
144	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22'	m		99,0000
145	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22"	m		327,8000
146	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 25	m		63,8000
147	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 35	m		57,2000
148	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 18	m		198,0000
149	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22	m		200,2000
150	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 25	m		61,6000
151	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 35	m		72,6000
152	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 42	m		66,0000
153	6750121	otuliny z pianki PE gr. 9 mm fi 54	m		17,2500
154	5714010	Panel natryskowy termostatyczny wandaloodporny	szt		1,0000

		z kotarą obciążoną w dolnej częś				
155	5714010	Panel natryskowy ścienny czasowy z kabiną szklaną składaną o śr.nominalnej 15 m	szt		8,0000	
156	5714010	Panel natryskowy wandaloodporny z kotarą obciążoną w dolnej części dla NPS o śr.nominalnej 15 mm	szt		2,0000	
157	1602003	piasek do zapraw	m3		9,2103	
158	1602003	piasek do zapraw'	m3		5,9052	
159	1602003	piasek do zapraw"	m3		3,0000	
160	1602003	piasek do zapraw'''	m3		4,0432	
161	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt		17,1200	
162	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt		0,6700	
163	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt		1,2000	
164	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt		2,0600	
165	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 100 mm	szt		5,4700	
166	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 200 mm	szt		0,9700	
167	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt		16,0000	
168	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt		0,7700	
169	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt		38,3100	
170	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt		79,5600	
171	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm'	szt		19,8300	
172	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt		0,7500	
173	3	Pompa elektroniczna: H=43,6 kPa, V=0,8 dm³/s	kpl		1,0000	
174	3	Pompa elektroniczna: H=54,1 kPa, V=0,3 dm³/s	kpl		1,0000	
175	3	Pompa elektroniczna: H=68,1 kPa, V=0,1 dm³/s	kpl		1,0000	
176	3	Pompa elektroniczna: H=79,4 kPa, V=0,1 dm³/s	kpl		1,0000	
177	3	Pompa elektroniczna: H=97,5 kPa, V=0,2 dm³/s	kpl		1,0000	
178	3	Pompka skroplin	kpl		3,0000	
179	3	Przejścia p.poż - dostawa i montaż	szt		203,0000	
180	6510499	Przepustnica okrągła fi 100	szt		61,0000	
181	6510499	Przepustnica okrągła fi 125	szt		10,0000	
182	6510499	Przepustnica okrągła fi 160	szt		5,0000	
183	6510499	Przepustnica okrągła fi 200	szt		6,0000	
184	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		1,4640	
185	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2		4,0626	
186	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		9,6746	
187	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2		75,3600	
188	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m2		71,5920	
189	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z	m2		46,1580	

		blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm				
190	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2		47,1000	
191	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2		37,6800	
192	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m2		38,5750	
193	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2		2,2985	
194	3	Przewody elastyczne fi 100 mm	szt		7,0000	
195	3	Przewody elastyczne fi 125 mm	szt		2,0000	
196	3	Przewody elastyczne fi 200 mm	szt		1,0000	
197	6327599	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt		13,0000	
198	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3		0,5886	
199	5604999	Rura fi 16 do odprowadzania skroplin	m		22,0000	
200	5604999	Rura fi 18 do odprowadzania skroplin	m		22,0000	
201	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m		45,7600	
202	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m		45,7600	
203	5300999	Rura nierdzewna 54x1,5	m		18,5400	
204	5604999	Rura PP PN20 20x3,4	m		202,2000	
205	5604999	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		327,8000	
206	5604999	Rura PP PN20 25x4,2	m		60,4800	
207	5604999	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		62,6400	
208	5604999	Rura PP PN20 32x5,4	m		71,2800	
209	5604999	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		56,1600	
210	5604999	Rura PP PN20 40x6,7	m		54,0000	
211	5604999	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		39,9600	
212	5604999	Rura PP PN20 50x8,3	m		16,2000	
213	5601199	Rura PVC niskosumowa 110 x 5,3	m		200,8800	
214	5601199	Rura PVC niskosumowa 50 x 3,9	m		172,6400	
215	5601199	Rura PVC niskosumowa 75 x 3,5	m		50,0000	
216	5604999	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł. Al. 16x2,0	m		198,0000	
217	5300999	Rura ze stali nierdzewnej 28x1,2	m		49,4400	
218	5300999	Rura ze stali nierdzewnej 35x1,5	m		32,9600	
219	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		135,2000	
220	5300060	rury miedziane śr.15 mm	m		2,0000	
221	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m		3,9000	
222	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m		25,9200	
223	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m		23,2400	
224	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m		6,0000	
225	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m		2,0000	
226	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		10,3000	
227	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m		10,2000	
228	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m		2,0000	
229	8490599	spirytus	dm3		0,6000	
230	6323010	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową	kpl		11,0000	
231	6323010	Stelaż do miski ustępowej z płuczką podtynkową dla NPS	kpl		2,0000	

232	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	29,0000
233	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	4,2822
234	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	18,6158
235	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	204,2045
236	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	0,3800
237	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'''	kg	1,7100
238	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	12,0700
239	6088100	tarczki ochronne	szt	40,0000
240	6761120	taśma 3x50 mm	m	92,4097
241	6761120	taśma 3x50 mm'	m	11,7820
242	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	204,7000
243	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna'	m	128,1600
244	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna"	m	818,8000
245	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	4,0300
246	5701499	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt	22,0000
247	1540802	tlen techniczny	m3	2,7000
248	6525399	Tłumik okrągły fi250 L=900 gr=50	szt	4,0000
249	6525399	Tłumik okrągły fi315 L=1200 gr=50	szt	2,0000
250	6525399	Tłumik okrągły fi315 L=900 gr=50	szt	2,0000
251	3	Tuleje ochronne	szt	38,0000
252	3	Tuleje ochronne'	szt	26,0000
253	3	Tuleje ochronne"	szt	334,0000
254	6081099	uchwyty do grzejników	szt	60,0000
255	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,0000
256	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	5,2000
257	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	3,5000
258	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	185,8000
259	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	225,0000
260	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	40,0000
261	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	257,4000
262	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	686,4000
263	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	57,2000
264	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	135,0000
265	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	142,5000
266	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	130,9800
267	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	87,0000

268	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt		13,5000
269	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm'	szt		88,8800
270	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt		11,5200
271	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 28 mm	szt		22,0800
272	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 54 mm	szt		5,2200
273	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	szt		6,0000
274	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur fi 15	szt		87,1000
275	6320299	Umywalka pojedyncza, ceramiczna wisząca	szt		27,0000
276	6320299	Umywalka pojedyncza, ceramiczna wisząca dla NPS	szt		2,0000
277	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm'	szt		334,1800
278	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt		78,0000
279	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt		8,3200
280	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt		533,6500
281	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt		2,1000
282	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm'	szt		105,2300
283	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt		3,6200
284	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt		1,0500
285	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt		3,1200
286	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt		20,8000
287	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt		4,2500
288	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt		6,4600
289	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt		5,3900
290	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt		49,9200
291	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt		6,1800
292	3	Utylizacja na składowisku	m3		1,7030
293	3	Utylizacja na składowisku'	m3		9,1200
294	1720200	wapno suchogaszone	t		0,3476
295	1720200	wapno suchogaszone'	t		1,1145
296	1720200	wapno suchogaszone"	t		1,9285
297	6820203	Wentylator kanałowy o wydatku min 334m3/h, 325m3/h, 400m3/h, spręż min 230Pa, ?200, z blachy stalowej malowanej farbą epoksydowo-poliestrową, wirnik z blachy al	szt		3,0000
298	5830299	Wielofunkcyjny zawór regulacyjny z automatycznym ograniczeniem przepływu i wbudowaną regulacją różnicy ciśnień na zaworze regulacyjnym DN15HF	szt		2,0000
299	5830299	Wielofunkcyjny zawór regulacyjny z automatycznym ograniczeniem przepływu i wbudowaną regulacją różnicy ciśnień na zaworze regulacyjnym DN20	szt		2,0000

300	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm'	kg		0,0510
301	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg		0,0090
302	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg		0,0060
303	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm'	kg		1,4400
304	3930000	woda z rurociągu	m3		3,7714
305	3930000	woda z rurociągu'	m3		1,5096
306	3930000	woda z rurociągu"	m3		1,0336
307	3930000	woda z rurociągu'''	m3		1,2000
308	6328402	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50 min 0,15X0,60 cm	szt		16,0000
309	6328600	wsporniki do umywalek	szt		29,0000
310	6520799	Wyrzutnia ścienna 400x300	szt		1,0000
311	3	Zabezpieczenie kanału wyrzutowego, który wychodzi z piwnicy wraz z robotami ziemnymi	kpl		1,0000
312	1750899	Zabudowy GK	m2		85,9425
313	2380899	zaprawa	m3		3,4300
314	5700999	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt		3,0000
315	5732999	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm	szt		10,0000
316	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt		0,5200
317	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt		0,4000
318	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt		0,2000
319	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt		0,2000
320	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt		0,4000
321	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt		0,2000
322	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt		0,2000
323	5701499	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt		14,0000
324	5613600	Zawór napowietrzający fi 75	szt		12,0000
325	5830299	Zawór odcinający DN20	szt		4,0000
326	5830299	Zawór odcinający DN32	szt		4,0000
327	5830299	Zawór odcinający DN50	szt		4,0000
328	5730899	Zawór odcinający kątowy DN15	szt		40,0000
329	5701499	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 15	szt		138,0000
330	5701499	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 20	szt		45,0000
331	5701499	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 25	szt		27,0000
332	5701499	Zawór odcinający kulowy PN25 z dźwignią stalową wg DIN 1988 DN 32	szt		32,0000
333	5733999	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN15	szt		40,0000
334	5830299	Zawór trójdrogowy DN15 z siłownikiem 230 V	szt		4,0000
335	5830299	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230 V	szt		1,0000
336	6510499	Zestaw filtracyjny ?160+wkład filtracyjny F7	szt		1,0000
337	6510499	Zestaw filtracyjny ?200+wkład filtracyjny F7	szt		3,0000
338	6321699	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt		2,0000
339	6321699	Zlew prostokątny lub owalny ze stali nierdzewnej	szt		12,0000
340	5315060	złączki mosiężne śr.15 mm	szt		0,6000
341	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt		1,5600

342	5315999	złączki zaciskowe 15x1/2"	szt		80,0000	
343	6080199	złączki zaciskowe fi 15 mm	szt		40,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

#### Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		8077,7205	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

#### Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		1,1500	
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g		10,8800	
3	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g		2,6600	
4	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'''	m-g		9,1200	
5	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna''''	m-g		19,8000	
6	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g		0,0172	
7	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g		1,4400	
8	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g		1,4400	
9	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g		0,0172	
10	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g		1,4400	
11	39510	samochód dostawczy	m-g		1,5048	
12	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g		2,5078	
13	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g		0,7000	
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g		0,0600	
15	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g		0,7500	
16	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g		0,3400	
17	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g		0,1319	
18	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g		1,9700	
19	39511	samochód dostawczy 0.9 t'''''''	m-g		0,6300	
20	39511	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-g		1,3200	
21	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g		0,4000	
22	39511	samochód dostawczy do 0,9 t''''	m-g		0,1500	
23	39510	samochód dostawczy'	m-g		27,3039	
24	39510	samochód dostawczy''	m-g		0,0200	
25	39510	samochód dostawczy'''	m-g		0,0900	
26	39510	samochód dostawczy''''	m-g		1,6684	
27	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g		1,3283	
28	39811	samochód samowyladowczy do 5 t'	m-g		0,0866	
29	39811	samochód samowyladowczy do 5 t''	m-g		10,3155	
30	39811	samochód samowyladowczy do 5 t'''	m-g		7,1136	
31	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		2,6800	
32	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		1,2740	
33	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g		10,0000	
34	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'''	m-g		15,0000	
35	39500	samochód skrzyniowy'	m-g		7,4750	



36	39500	samochód skrzyniowy'''	m-g		0,9360	
37	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g		0,0014	
38	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g		0,1613	
39	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g		0,0208	
40	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''''	m-g		0,1113	
41	39000	środek transportowy	m-g		0,3970	
42	39000	środek transportowy'	m-g		0,5825	
43	39500	środek transportowy''	m-g		0,4583	
44	39000	środek transportowy'''	m-g		0,8000	
45	39000	środek transportowy''''	m-g		0,8000	
46	39000	środek transportowy'''''	m-g		0,5096	
47	39000	środek transportowy''''''	m-g		0,1220	
48	39500	środek transportowy'''''''	m-g		2,2325	
49	34000	wyciąg	m-g		0,6529	
50	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		4,4200	
51	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g		38,4000	
52	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g		3,0400	
53	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g		9,1200	
54	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''	m-g		24,8400	
55	34000	wyciąg'	m-g		1,0250	
56	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g		4,2000	
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.