

ModernEko Wojciech Świerczyński
ul. Pietrusińskiego 12 lok. 9, 42-207 Częstochowa
Data opracowania: 2020-11-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A, VII piętro, strona lewa, na potrzeby Oddziału
Laryngologicznego

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

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A, VII piętro, strona lewa, na potrzeby Oddziału
Laryngologicznego

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja CO	45331100-7
1.1. Roboty demontażowe	
1.2. Roboty montażowe	
1.3. Roboty budowlane	
2. Wentylacja	45331210-1
2.1. Roboty montażowe	
2.2. Roboty budowlane	
3. Instalacja wod-kan	45330000-9
3.1. Roboty demontażowe	
3.2. Roboty montażowe	45330000-9
3.3. Roboty budowlane	45400000-1

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A, VII piętro, strona lewa, na potrzeby Oddziału Laryngologicznego

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja CO [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
			Dział nr 1.1. Roboty demontażowe		
1	KNNR 8 0410-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	412,000
			326+86		412,00000
2	KNNR 8 0410-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	23,000
			23		23,00000
3	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	108,000
			54*2		108,00000
4	KNNR 8 0422-02	ST-S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	54,000
			54		54,00000
5	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	10,800
			54*0,2		10,80000
6	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	10,800
			54*0,2		10,80000
7	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	10,800
			54*0,2		10,80000
			Dział nr 1.2. Roboty montażowe		
8	KNNR 4 0404-01	ST-S	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m	362,000
			362		362,00000
9	KNNR 4 0128-02 analogia	ST-S	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	326,000
			326		326,00000
10	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
11	KNNR 4 0406-05	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	326,000
			326		326,00000
12	KNR INSTAL 0401-02 analogia	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m	86,000
			86		86,00000
13	KNR INSTAL 0401-03 analogia	ST-S	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m	23,000
			23		23,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNR INSTAL 0307-01	ST-S	Płukanie instalacji c.o.	m	109,000
			86+23		109,00000
15	KNR INSTAL 0307-03	ST-S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	109,000
			86+23		109,00000
16	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt.	1,000
			1		1,00000
17	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną DN 15	szt.	17,000
			17		17,00000
18	KNR INSTAL 0309-02	ST-S	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną DN 15	szt.	36,000
			36		36,00000
19	KNR INSTAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN 15	szt.	17,000
			17		17,00000
20	KNR INSTAL 0309-07	ST-S	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15	szt.	36,000
			36		36,00000
21	KNR 0-35 0215-04	ST-S	Głowica termostatyczna - grzejniki dolnozasilane	szt.	1,000
			1		1,00000
22	KNR 0-35 0215-04	ST-S	Głowica termostatyczna - grzejniki bocznozasilane	szt.	53,000
			53		53,00000
23	KNR 0-35 0215-09	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	18,000
			18		18,00000
24	KNNR 4 0519-01	ST-S	Zawór kulowy DN 15	szt.	18,000
			18		18,00000
25	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_ZH 20/900/720	szt.	1,000
			1		1,00000
26	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/600/720	szt.	2,000
			2		2,00000
27	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/600/800	szt.	2,000
			2		2,00000
28	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/600/920	szt.	3,000
			3		3,00000
29	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/600/1000	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
30	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/600/1120	szt.	3,000
			3		3,00000
31	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/600/1200	szt.	2,000
			2		2,00000
32	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki lewe G_H 20/900/1120	szt.	1,000
			1		1,00000
33	KNNR 4 0418-11	ST-S	Grzejniki lewe G_H 30/600/1000	szt.	1,000
			1		1,00000
34	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/720	szt.	1,000
			1		1,00000
35	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/800	szt.	1,000
			1		1,00000
36	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/920	szt.	4,000
			4		4,00000
37	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/1000	szt.	2,000
			2		2,00000
38	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/1120	szt.	6,000
			6		6,00000
39	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/1200	szt.	2,000
			2		2,00000
40	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/600/1320	szt.	1,000
			1		1,00000
41	KNNR 4 0418-07	ST-S	Grzejniki prawe G_H 20/900/1120	szt.	1,000
			1		1,00000
42	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 400/710	szt.	2,000
			2		2,00000
43	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/710	szt.	4,000
			4		4,00000
44	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 600/710	szt.	1,000
			1		1,00000
45	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/1130	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
46	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 750/1130	szt.	1,000
			1		1,00000
47	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe prawe 400/710	szt.	1,000
			1		1,00000
48	KNNR 4 0425-01	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe prawe 500/710	szt.	4,000
			4		4,00000
49	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe prawe 500/1130	szt.	2,000
			2		2,00000
50	KNNR 4 0425-02	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe prawe 600/1130	szt.	1,000
			1		1,00000
51	KNNR 4 0429-04 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	54,000
			53+1		54,00000
52	KNNR 4 0436-01	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	54,000
			53+1		54,00000
53	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m	326,000
			326		326,00000
			Dział nr 1.3. Roboty budowlane		
54	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	28,000
			28		28,00000
55	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	28,000
			28		28,00000
56	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.	56,000
			28*2		56,00000
			Dział nr 2. Wentylacja [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]		
			Dział nr 2.1. Roboty montażowe		
57	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 100	szt.	38,000
			38		38,00000
58	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 125	szt.	25,000
			25		25,00000
59	KNR-W 2-17 0140-01	ST-S	Anemostat fi 160	szt.	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
60	KNR-W 2-17 0140-02	ST-S	Anemostat fi 200	szt.	1,000
			1		1,00000
61	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	ST-S	Nawiewnik ścienny z E11 o wydatku: 302m ³ /h przy 200Pa; skrzynka rozprężna: ocynkowana, malowana, podłączenie okrągłe: ?200 z tyłu; płaszczyzna nawiewna: nawiew trójstronny, ocynkowana, malowana, białe lamelki z tworzywa sztucznego, montaż na śrubę centralną; filtr klasy E11 z certyfikatem; króćce do pomiaru spadku ciśnienia i wprowadzenia aerozolu testowego przed filtr w teście integralności	szt.	1,000
			1		1,00000
62	KNR-W 2-17 0146-02	ST-S	Czerpnia ścienna 500x300	szt.	2,000
			2		2,00000
63	KNR-W 2-17 0146-04	ST-S	Czerpnia ścienna 700x400	szt.	1,000
			1		1,00000
64	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m ³ /h, uruchamiany włącznikiem światła+opóźnienie czasowe	szt.	15,000
			15		15,00000
65	KNR 2-17 0205-01 analogia	ST-S	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza powyżej 90m ³ /h, uruchamiany włącznikiem światła+opóźnienie czasowe	szt.	2,000
			2		2,00000
66	KNR 2-17 0201-02 analogia	ST-S	Wentylator dachowy wywiewny o wydatku 500m ³ /h spręż 180Pa, 230V+podstawa dachowa+płyta montażowa+króciec+automatyka	szt.	1,000
			1		1,00000
67	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna dachowa higieniczna (Wykonanie Higieniczne zgodne z DIN 1946-4:2008 potwierdzone certyfikatem TUV; grubość izolacji: 63mm; obudowa z wykorzystaniem technologii "bezmotkowej"; skośna podłoga) z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 1910m ³ /h spręż 800Pa, wywiew 1500m ³ /h spręż 400Pa; chłodnico-nagrzewnica z agregatem zewnętrznym - czynnik R32; filtry F9, F7 i M5; wentylatory EC; automatyka współpracuje z regulatorami VAV (rozdzielnica zabudowana w centrali+okablowanie centrali; przetwornik ciśnienia; zadajnik pomieszczeniowy); zabudowana wyrzutnia na centrali_SYSTEM N1W1	szt.	1,000
			1		1,00000
68	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna dachowa higieniczna (Wykonanie Higieniczne zgodne z DIN 1946-4:2008 potwierdzone certyfikatem TUV; grubość izolacji: 63mm; obudowa z wykorzystaniem technologii "bezmotkowej"; skośna podłoga) z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 920m ³ /h spręż 400Pa, wywiew 700m ³ /h spręż 400Pa; chłodnico-nagrzewnica z agregatem zewnętrznym - czynnik R32; filtry F7 i M5; wentylatory EC; automatyka współpracuje z regulatorami VAV (rozdzielnica zabudowana w centrali+okablowanie centrali; przetwornik ciśnienia; zadajnik pomieszczeniowy); zabudowana wyrzutnia na centrali_SYSTEM N2W2	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
69	KNR 2-17 0323-02 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna dachowa higieniczna (grubość izolacji: 63mm; obudowa z wykorzystaniem technologii "bezmostkowej"; skośna podłoga) z wymiennikiem przeciwprądowym wydatek: nawiew 940m ³ /h spręż 660Pa, wywiew 700m ³ /h spręż 400Pa; chłodnico-nagrzewnica z agregatem zewnętrznym - czynnik R32; czujnik do wykrywania wycieku freonu; filtry F7 i M5; wentylatory EC; automatyka (rozdzielnica zabudowana w centrali+okablowanie centrali; przetwornik ciśnienia; zadajnik pomieszczeniowy); zabudowana wyrzutnia na centrali_SYSTEM N3W3	szt.	1,000
			1		1,00000
70	kalk. własna	ST-S	Czujnik do wykrywania wycieku freonu do montażu w centrali wentylacyjnej	kpl.	3,000
			3		3,00000
71	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
72	KNR 2-17 0122-02	ST-S	Przewody elastyczne fi 125 mm	m2	1,178
			2*3,14*(0,125/2)*3*1		1,17750
73	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
74	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
75	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w foli Alu	m2 izolacji	15,000
			15		15,00000
76	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w foli Alu	m2 izolacji	225,000
			225		225,00000
77	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm	m2 izolacji	40,000
			40		40,00000
78	KNR 9-16 0104-07	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm	m2 izolacji	425,000
			425		425,00000
79	KNR 2-16 0605-07	ST-S	Płaszcz ochronne z blachy Alu-cynk	m2	465,000
			40+425		465,00000
80	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-S	Regulator VAV fi 125 + siłownik	szt.	18,000
			18		18,00000
81	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-S	Regulator VAV fi 160 + siłownik	szt.	8,000
			8		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
82	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-S	Regulator VAV fi 200 + siłownik	szt.	2,000
			2		2,00000
83	KNR 2-17 0131-01	ST-S	Przepustnica okrągła fi 100	szt.	38,000
			38		38,00000
84	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 125	szt.	9,000
			9		9,00000
85	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 160	szt.	14,000
			14		14,00000
86	KNR 2-17 0131-02	ST-S	Przepustnica okrągła fi 200	szt.	2,000
			2		2,00000
87	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	27,318
			$2*3,14*(0,1/2)*3*29$		27,31800
88	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	64,763
			$2*3,14*(0,125/2)*3*55$		64,76250
89	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
90	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	33,912
			$2*3,14*(0,2/2)*3*18$		33,91200
91	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	23,550
			$2*3,14*(0,25/2)*3*10$		23,55000
92	KNR-W 2-17 0155-02	ST-S	Tłumiki okrągłe fi125 L=300 grub=50	szt.	18,000
			18		18,00000
93	KNR-W 2-17 0155-02	ST-S	Tłumiki okrągłe fi160 L=300 grub=50	szt.	8,000
			8		8,00000
94	KNR-W 2-17 0155-02	ST-S	Tłumiki okrągłe fi200 L=300 grub=50	szt.	2,000
			2		2,00000
95	KNR-W 2-17 0154-01	ST-S	Tłumik prostokątny 300x300x500 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 50mm	szt.	2,000
			2		2,00000
96	KNR-W 2-17 0154-01	ST-S	Tłumik prostokątny 400x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 100mm	szt.	2,000
			2		2,00000
97	KNR-W 2-17 0154-02	ST-S	Tłumik prostokątny 400x400x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 100mm	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
98	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	ST-S	Nawietrzak okienny HIGRO	szt.	15,000
			15		15,00000
99	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka zewnętrzna Mini VRF	szt.	1,000
			1		1,00000
100	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka wewnętrzna naścienna 2,6kW+sterownik bezprzewodowy	szt.	6,000
			6		6,00000
101	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Jednostka wewnętrzna naścienna 3,5kW+sterownik bezprzewodowy	szt.	1,000
			1		1,00000
102	kalk. własna	ST-S	Trójnik do instalacji 2-rurowej	kpl.	6,000
			6		6,00000
103	kalk. własna	ST-S	Pompka skroplin	kpl.	7,000
			7		7,00000
104	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	21,000
			15+6		21,00000
105	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	45,000
			15+30		45,00000
106	KNR-W 2-15 0405-02	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,7	m	6,000
			6		6,00000
107	KNR-W 2-15 0405-03	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m	30,000
			30		30,00000
108	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
109	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
110	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A - 20 kg	kpl.	1,000
			1		1,00000
111	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
112	kalk. własna	ST-S	Zestaw wsporczy do 150kg	kpl.	1,000
			1		1,00000
113	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej N1W1_ Qch=12,1kW/Qgrz=13,5kW+zestaw przyłączeniowy do centrali	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
114	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST-S	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej N2W2 i N3W3_Qch=7kW/Qgrz=8kW; czynnik R32+zestaw przyłączeniowy do centrali	szt.	2,000
			2		2,00000
115	KNR-W 2-15 0405-01	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	15,000
			15		15,00000
116	KNR-W 2-15 0405-03	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m	15,000
			15		15,00000
117	KNR 7-24 0513-01	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
118	KNR 7-24 0514-01	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000
			1		1,00000
119	KNR 7-24 0515-01	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A - 20 kg	kpl.	1,000
			1		1,00000
120	KNR 7-24 0516-01	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000
			1		1,00000
121	kalk. własna	ST-S	Zestaw wsporczy do 100kg	kpl.	7,000
			7		7,00000
122	kalk. własna	ST-S	Zestaw wsporczy do 50kg	kpl.	7,000
			7		7,00000
123	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	5,420
			5,42		5,42000
124	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	36,690
			36,69		36,69000
125	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	81,540
			81,54		81,54000
126	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	30,130
			30,13		30,13000
			Dział nr 2.2. Roboty budowlane		
127	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.	103,000
			89+14		103,00000
128	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.	26,000
			12+12+1+1		26,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
129	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.	206,000
			(89+14)*2		206,00000
130	KNR 4-01 0709-06	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	26,000
			12+12+1+1		26,00000
131	KNR AT-12 0202-03	ST-S	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej podwójnej krzyżowej jednopoziomowej	m2	6,400
			1+2,35+0,6+1+1,45		6,40000
132	KNR AT-12 0102-02 kalk. własna	ST-S	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - cz. pionowa	m2	4,195
			(1,58+1,45+2,35+1,65+1,36)*0,5		4,19500
133	KNR-W 2-02 1510-05	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	10,595
			6,4+4,195		10,59500
134	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000
			10		10,00000
135	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10,000
			10		10,00000
136	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.	20,000
			10*2		20,00000
			Dział nr 3. Instalacja wod-kan [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
			Dział nr 3.1. Roboty demontażowe		
137	KNNR 8 0108-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	588,000
			260+328		588,00000
138	KNNR 8 0108-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	249,000
			53+65+56+64+7+4		249,00000
139	KNNR 8 0108-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	88,000
			34+25+19+10		88,00000
140	KNNR 8 0108-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m	82,000
			26+5+26+3+4+18		82,00000
141	KNNR 8 0122-04	ST-S	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.	60,000
			43+17		60,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
142	KNNR 8 0122-07	ST-S	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	17,000
			17		17,00000
143	KNNR 8 0222-07	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	130,000
			130		130,00000
144	KNNR 8 0222-08	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m	244,000
			49+195		244,00000
145	KNNR 8 0225-03	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	43,000
			43		43,00000
146	KNNR 8 0225-01	ST-S	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	17,000
			17		17,00000
147	KNNR 8 0225-04	ST-S	Demontaż natrysku	kpl.	17,000
			17		17,00000
148	KNNR 8 0225-05	ST-S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	20,000
			20		20,00000
149	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	8,000
			8		8,00000
150	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	8,000
			8		8,00000
151	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m3	8,000
			8		8,00000
			Dział nr 3.2. Roboty montażowe [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
152	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4	m	260,000
			260		260,00000
153	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2	m	53,000
			53		53,00000
154	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4	m	65,000
			65		65,00000
155	KNNR 4 0112-04	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7	m	34,000
			34		34,00000
156	KNNR 4 0112-05	ST-S	Rura PP PN20 50x8,3	m	25,000
			25		25,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
157	KNNR 4 0112-06	ST-S	Rura PP PN20 63x10,5	m	26,000
			26		26,00000
158	KNNR 4 0112-07	ST-S	Rura PP PN20 75x12,5	m	5,000
			5		5,00000
159	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	328,000
			328		328,00000
160	KNNR 4 0112-02	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	56,000
			56		56,00000
161	KNNR 4 0112-03	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	64,000
			64		64,00000
162	KNNR 4 0112-04	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m	19,000
			19		19,00000
163	KNNR 4 0112-05	ST-S	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m	10,000
			10		10,00000
164	KNNR 4 0112-06	ST-S	Rura PP PN20 63x10,5 stabi	m	26,000
			26		26,00000
165	KNNR 4 0112-07	ST-S	Rura PP PN20 75 x 12,5 stabi	m	3,000
			3		3,00000
166	KNNR 4 0128-02	ST-S	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	948,000
			260+53+65+34+25+5+328+56+64+19+10+26+3		948,00000
167	KNNR 4 0127-01	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	1,000
			1		1,00000
168	KNNR 4 0127-05 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m	948,000
			260+53+65+34+25+5+328+56+64+19+10+26+3		948,00000
169	KNNR 4 0106-03	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
			7		7,00000
170	KNNR 4 0106-04	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
			4		4,00000
171	KNNR 4 0106-07	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
			4		4,00000
172	KNNR 4 0106-08	ST-S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			18		18,00000
173	KNNR 4 0128-02	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	33,000
			7+4+4+18		33,00000
174	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	33,000
			7+4+4+18		33,00000
175	KNNR 4 0141-01	ST-S	Wodomierz w.z. Qnom=10 m3/h	kpl.	1,000
			1		1,00000
176	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
177	KNNR 4 0140-05	ST-S	Wodomierz c.w.. Qnom=6 m3/h	kpl.	1,000
			1		1,00000
178	KNNR 4 0123-02	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000
			1		1,00000
179	KNNR 4 0140-02	ST-S	Wodomierz c.c.w.. Qnom=0,6 m3/h	kpl.	1,000
			1		1,00000
180	KNNR 4 0123-05	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000
			1		1,00000
181	KNNR 4 0132-01 analogia	ST-S	Filtr na zanieczyszczenia stałe	szt.	1,000
			1		1,00000
182	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.	142,000
			142		142,00000
183	KNNR 4 0132-01	ST-S	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.	18,000
			18		18,00000
184	KNNR 4 0132-02	ST-S	Zawór odcinający prosty DN 20	szt.	16,000
			16		16,00000
185	KNNR 4 0132-03	ST-S	Zawór odcinający prosty DN 25	szt.	10,000
			10		10,00000
186	KNNR 4 0132-05	ST-S	Zawór odcinający prosty DN 40	szt.	3,000
			3		3,00000
187	KNNR 4 0132-06	ST-S	Zawór odcinający prosty DN 50	szt.	3,000
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
188	KNR 0-35 0132-02 analogia	ST-S	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.	2,000
			2		2,00000
189	KNNR 4 0132-01	ST-S	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.	4,000
			4		4,00000
190	KNR 0-34 0101-01	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	260,000
			260		260,00000
191	KNR 0-34 0101-14	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	328,000
			328		328,00000
192	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	53,000
			53		53,00000
193	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	56,000
			56		56,00000
194	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m	65,000
			65		65,00000
195	KNR 0-34 0101-15	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	64,000
			64		64,00000
196	KNR 0-34 0101-02	ST-S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	34,000
			34		34,00000
197	KNR 0-34 0110-14	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m	19,000
			19		19,00000
198	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	25,000
			25		25,00000
199	KNR 0-34 0110-15	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm	m	10,000
			10		10,00000
200	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	26,000
			26		26,00000
201	KNR 0-34 0110-23	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami PE- gr. izolacji 50 mm	m	29,000
			29		29,00000
202	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	5,000
			5		5,00000
203	KNR 0-34 0101-05	ST-S	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	7,000
			7		7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
204	KNR 0-34 0110-32	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 89 mm otulinami PE- gr. izolacji 100 mm	m	7,000
			7		7,00000
205	KNNR 4 0137-02	ST-S	Bateria stojąca bezdotykowa wandaloodporna dla umywalki pojedynczej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	43,000
			43		43,00000
206	KNNR 4 0137-08	ST-S	Panel natryskowy wandaloodporny(plus zasłony prysznicowe) o śr.nominalnej 15 mm	szt.	17,000
			17		17,00000
207	KNNR 4 0137-02	ST-S	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,000
			17		17,00000
208	KNNR 4 0135-01	ST-S	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
209	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.	156,000
			(43+17+17)*2+2		156,00000
210	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.	20,000
			20		20,00000
211	KNNR 4 0208-01	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	130,000
			130		130,00000
212	KNNR 4 0208-02	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	49,000
			49		49,00000
213	KNNR 4 0208-03	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	195,000
			195		195,00000
214	KNNR 4 0213-05 analogia	ST-S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	22,000
			22		22,00000
215	KNNR 4 0216-05 analogia	ST-S	Syfon	szt.	61,000
			61		61,00000
216	KNNR 4 0218-01	ST-S	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
217	KNNR 4 0112-01	ST-S	Rura fi 18 do odprowadzania skroplin	m	15,000
			15		15,00000
218	KNNR 4 0230-02	ST-S	Umywalka pojedyncza wandaloodporna	kpl.	43,000
			43		43,00000
219	KNNR 4 0230-05	ST-S	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	43,000
			43		43,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
220	KNNR 4 0232-02 analogia	ST-S	Odpiływ liniowy z stali nierdzewnej	kpl.	17,000
			17		17,00000
221	KNR 2-15/GEBERI T 0101-01	ST-S	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	20,000
			20		20,00000
222	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-S	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	20,000
			20		20,00000
223	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01	ST-S	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	20,000
			20		20,00000
224	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew pojedynczy	szt.	15,000
			15		15,00000
225	KNNR 4 0229-04	ST-S	Zlew gospodarczy	szt.	2,000
			2		2,00000
226	KNNR 4 0211-01	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	77,000
			43+17+17		77,00000
227	KNNR 4 0211-03	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20,000
			20		20,00000
228	KNR-W 2-15 0142-01	ST-S	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym DN 25 dł. 30m	szt.	2,000
			2		2,00000
229	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
230	KNR-W 2-15 0138-02	ST-S	Zawór hydrantowy DN 52	szt.	4,000
			4		4,00000
			Dział nr 3.3. Roboty budowlane [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
231	KNR 4-01 0333-08	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	125,000
			75+50		125,00000
232	KNR 4-01 0333-21 analogia	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.	94,000
			3+91		94,00000
233	KNR 4-01 0323-02	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	125,000
			75+50		125,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
234	KNR 4-01 0323-05 analogia	ST-S	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.	94,000
			3+91		94,00000
235	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.	125,000
			75+50		125,00000
236	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.	94,000
			3+91		94,00000
237	KNR 4-01 0339-04	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200,000
			200		200,00000
238	KNR 4-01 0325-05	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	200,000
			200		200,00000
239	KNR 4-01 0336-04	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	65,000
			65		65,00000
240	KNR 4-01 0324-05	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	65,000
			65		65,00000
241	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	ST-S	Obudowa rur płytami GK	m2	50,000
			50		50,00000
242	KNR 2-02 1505-05	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	50,000
			50		50,00000
243	kalk. własna	ST-S	Przejścia pożarowe instalacja wody - dostawa i montaż	szt.	7,000
			2+3+2		7,00000

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A, VII piętro, strona lewa, na potrzeby Oddziału
Laryngologicznego

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Instalacja CO	45331100-7	
1.1. Roboty demontażowe		
1.2. Roboty montażowe		
1.3. Roboty budowlane		
2. Wentylacja	45331210-1	
2.1. Roboty montażowe		
2.2. Roboty budowlane		
3. Instalacja wod-kan	45330000-9	
3.1. Roboty demontażowe		
3.2. Roboty montażowe	45330000-9	
3.3. Roboty budowlane	45400000-1	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A, VII piętro, strona lewa, na potrzeby Oddziału
 Laryngologicznego

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg		0,6000	
2	3	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej N1W1_Qch=12,1kW/Qgrz=13,5kW+zestaw przyłączeniowy do centrali	szt		1,0000	
3	3	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej N2W2 i N3W3_Qch=7kW/Qgrz=8kW; czynnik R32+zestaw przyłączeniowy do centrali	szt		2,0000	
4	6520299	Anemostat fi 100	szt		38,0000	
5	6520299	Anemostat fi 125	szt		25,0000	
6	6520299	Anemostat fi 160	szt		10,0000	
7	6520299	Anemostat fi 200	szt		1,0000	
8	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3		0,2800	
9	5711200	Bateria stojąca bezdotykowa wandaloodporna dla umywalki pojedynczej o śr. nominalnej 15 mm	szt		43,0000	
10	5711200	baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt		17,0000	
11	1210000	blacha Alu-cynk na płaszcze ochronne	m2		511,5000	
12	1346399	blachowkręty	szt		694,0000	
13	1346399	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt		121,6000	
14	1800199	cegła budowlana pełna	szt		4677,0000	
15	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg		981,7800	
16	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t		1,3702	
17	6582004	Centrala wentylacyjna dachowa higieniczna (grubość izolacji: 63mm; obudowa z wykorzystaniem technologii "bezmostkowej"; skośna podłoga) z wymiennikiem przeciwpr	szt		1,0000	
18	6582004	Centrala wentylacyjna dachowa higieniczna (Wykonanie Higieniczne zgodne z DIN 1946-4:2008 potwierdzone certyfikatem TUV; grubość izolacji: 63mm; obudowa z wykorzyst	szt		2,0000	
19	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,2880	
20	6520799	Czerpnia ścienna 500x300	szt		2,0000	
21	6520799	Czerpnia ścienna 700x400	szt		1,0000	
22	3	Czujnik do wykrywania wycieku freonu do montażu w centrali wentylacyjnej	kpl		3,0000	
23	6833099	czyściwo bawełniane	kg		0,7000	
24	8490599	Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A	dm3		40,0000	
25	6323010	element montażowy podtynkowy do miski ustępowej	kpl		20,0000	
26	1510899	farba lateksowa	dm3		12,9500	
27	1502110	farba lateksowa"	dm3		3,1785	
28	5701499	Filtr na zanieczyszczenia stałe	szt		1,0000	
29	1740110	gips budowlany szpachlowy	t		0,0660	
30	1740258	gips szpachlowy Finisz	t		0,0008	
31	1740259	gips szpachlowy Start	t		0,0019	

32	5733199	Głowica termostatyczna - grzejniki bocznozasilane	szt	53,0000
33	5733199	Głowica termostatyczna - grzejniki dolnozasilane	szt	1,0000
34	6011199	Grzejniki G_H 20/600/1000	szt	6,0000
35	6011199	Grzejniki G_H 20/600/1120	szt	9,0000
36	6011199	Grzejniki G_H 20/600/1200	szt	4,0000
37	6011199	Grzejniki G_H 20/600/1320	szt	1,0000
38	6011199	Grzejniki G_H 20/600/720	szt	3,0000
39	6011199	Grzejniki G_H 20/600/800	szt	3,0000
40	6011199	Grzejniki G_H 20/600/920	szt	7,0000
41	6011199	Grzejniki G_H 20/900/1120	szt	2,0000
42	6011999	Grzejniki G_H 30/600/1000	szt	1,0000
43	6011199	Grzejniki G_ZH 20/900/720	szt	1,0000
44	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 400/710	szt	3,0000
45	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/1130	szt	3,0000
46	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 500/710	szt	8,0000
47	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 600/710	szt	1,0000
48	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe lewe 750/1130	szt	1,0000
49	6013999	Grzejniki stalowe łazienkowe prawe 600/1130	szt	1,0000
50	5761199	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym DN 25 dł. 30m	szt	2,0000
51	5841809	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt	2,0000
52	3	Jednostka wewnętrzna ścienna 2,6kW+sterownik beprzewodowy	szt	6,0000
53	3	Jednostka wewnętrzna ścienna 3,5kW+sterownik beprzewodowy	szt	1,0000
54	3	Jednostka zewnętrzna Mini VRF	szt	1,0000
55	6761201	klej	dm3	6,4222
56	6761201	klej'	dm3	15,2457
57	6761201	klej''''	dm3	0,7600
58	6760010	klipsy montażowe	szt	5475,0000
59	6760010	klipsy montażowe"	szt	1956,0000
60	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	203,0000
61	6328699	konstrukcja wsporcza'	szt	34,0000
62	6611999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2,0000
63	3	Koszt składowania na wysypisku	m3	10,8000
64	3	Koszt składowania na wysypisku'	m3	8,0000
65	1341099	kotwy metalowe	szt	13,1800
66	5241999	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000
67	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	117,0000
68	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	60,0000
69	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	46,8000
70	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	231,0000
71	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	23,0300
72	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	18,9000
73	5639999	kształtki PEX 16	szt	209,9600
74	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	18,9000
75	6460799	kształtki przejściowe mosiężne'	szt	4,2000
76	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr.	szt	2,0000

		nominalnej 40 mm			
77	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt		6,0000
78	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		2,3306
79	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2		15,7767
80	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		35,0622
81	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		12,9559
82	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2		9,6555
83	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2		11,2004
84	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m2		30,8976
85	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2		13,9039
86	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2		26,5528
87	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt		322,0000
88	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt		8,0000
89	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt		2,0000
90	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm'	szt		32,0000
91	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt		20,0000
92	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm'	szt		6,0000
93	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		176,0000
94	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		897,7400
95	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt		71,9400
96	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt		78,6900
97	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt		24,9100
98	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt		15,7500
99	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt		26,0000
100	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt		3,6000
101	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt		0,0600
102	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm"	szt		1,0000
103	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	szt		24,0800
104	5654199	kształtki ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	szt		6,4400
105	1323499	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu 60CD	szt		32,6400
106	1323499	łącznik wzdłużny do systemu 60CD	szt		3,9700
107	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt		2,0000
108	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt		2,0000
109	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt		3,9900
110	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	szt		8,0000
111	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt		1,7600

112	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000
113	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,5200
114	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	7,7400
115	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,6000
116	5161999	łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000
117	6701550	mata lamelowa gr. 100 mm	m2	467,5000
118	6701550	mata lamelowa gr. 20 mm	m2	16,5000
119	6701550	mata lamelowa gr. 30 mm	m2	44,0000
120	6701550	mata lamelowa gr. 40 mm	m2	247,5000
121	6750208	mata PE gr. 100 mm	m2	6,4400
122	6325199	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	20,0000
123	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,2400
124	6522199	Nawietrzak okienny HIGRO	szt	15,0000
125	6520299	Nawiewnik ścienny z E11 o wydatku: 302m3/h przy 200Pa; skrzynka rozprężna: ocynkowana, malowana, podłączenie okrągłe: ?200 z tyłu; płaszczyzna nawiewna: nawiew	szt	1,0000
126	1750899	Obudowy GK	m2	4,3209
127	6324199	Odpływ liniowy z stali nierdzewnej	szt	17,0000
128	5732902	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	18,0000
129	6750121	otuliny PE gr. 10 mm fi 76	m	5,7500
130	6750121	otuliny PE gr. 10 mm fi 89	m	8,0500
131	6750123	otuliny PE gr. 20 mm fi 54	m	11,5000
132	6750123	otuliny PE gr. 20 mm fi 94	m	11,5000
133	6750124	otuliny PE gr. 25 mm 113	m	33,3500
134	6750124	otuliny PE gr. 25 mm fi 63	m	33,3500
135	6750121	otuliny z pianki PE gr. 10 mm fi 63	m	29,9000
136	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 42	m	20,9000
137	6750123	otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 82	m	20,9000
138	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 18	m	358,6000
139	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22"	m	360,8000
140	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 25	m	61,6000
141	6750124	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 35	m	70,4000
142	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22	m	286,0000
143	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 25	m	58,3000
144	6750120	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 42	m	37,4000
145	6750121	otuliny z pianki PE gr. 9 mm fi 54	m	28,7500
146	6750120	otuliny z pianki PEgr. 6 mm fi 35	m	71,5000
147	5714010	Panel natryskowy wandaloodporny(plus zasłony prysznicowe) o śr.nominalnej 15 mm	szt	17,0000
148	1602003	piasek do zapraw	m3	6,9260
149	1602003	piasek do zapraw'	m3	5,4131
150	1750899	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	52,5000
151	1750899	plyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm	m2	6,5920
152	2310099	plyty z wełny mineralnej	m2	51,5000
153	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	1,5200

154	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt		6,6000	
155	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt		8,0000	
156	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt		4,0000	
157	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'	szt		10,6000	
158	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt		3,9200	
159	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 100 mm	szt		2,3500	
160	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C fi do 200 mm	szt		0,4800	
161	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt		1,3900	
162	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt		22,6700	
163	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt		127,3500	
164	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm'	szt		6,1200	
165	3	Pompka skroplin	kpl		7,0000	
166	6320700	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt		43,0000	
167	1323300	profil przyścienny UD	m		38,0000	
168	1323320	profile stalowe CD	m		102,5000	
169	1323399	profile stalowe NIDA 60CD	m		24,1920	
170	1323399	profile stalowe NIDA 60UD	m		3,5200	
171	3	Przejścia pożarowe instalacja wody - dostawa i montaż	szt		7,0000	
172	6510499	Przepustnica okrągła fi 100	szt		38,0000	
173	6510499	Przepustnica okrągła fi 125	szt		9,0000	
174	6510499	Przepustnica okrągła fi 160	szt		14,0000	
175	6510499	Przepustnica okrągła fi 200	szt		2,0000	
176	1323499	przetyczka do noniusza	szt		26,1100	
177	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		3,3062	
178	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2		22,3809	
179	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		49,7394	
180	6502099	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		18,3793	
181	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m2		75,3600	
182	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m2		33,9120	
183	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m2		27,3180	
184	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m2		64,7630	
185	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m2		23,5500	
186	3	Przewody elastyczne fi 100 mm	szt		3,0000	

187	3	Przewody elastyczne fi 125 mm	szt	1,0000
188	3	Przewody elastyczne fi 160 mm	szt	1,0000
189	3	Przewody elastyczne fi 200 mm	szt	1,0000
190	6327599	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	20,0000
191	6510499	Regulator VAV fi 125 + silownik	szt	18,0000
192	6510499	Regulator VAV fi 160 + silownik	szt	8,0000
193	6510499	Regulator VAV fi 200 + silownik	szt	2,0000
194	5604999	Rura fi 18 do odprowadzania skroplin	m	16,5000
195	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,7	m	6,2400
196	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m	46,8000
197	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 6,35	m	21,8400
198	5300999	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m	62,4000
199	5604999	Rura PP PN20 20x3,4	m	288,0000
200	5604999	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	360,8000
201	5604999	Rura PP PN20 25x4,2	m	57,2400
202	5604999	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	60,4800
203	5604999	Rura PP PN20 32x5,4	m	70,2000
204	5604999	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	69,1200
205	5604999	Rura PP PN20 40x6,7	m	36,7200
206	5604999	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m	20,5200
207	5604999	Rura PP PN20 50x8,3	m	27,0000
208	5604999	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m	10,8000
209	5604999	Rura PP PN20 63x10,5	m	28,0800
210	5604999	Rura PP PN20 63x10,5 stabi	m	28,0800
211	5604999	Rura PP PN20 75 x 12,5 stabi	m	3,1800
212	5604999	Rura PP PN20 75x12,5	m	5,3000
213	5604999	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m	398,2000
214	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m	89,4400
215	6450199	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m	23,9200
216	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	3,2700
217	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	181,3500
218	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	135,2000
219	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	49,0000
220	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	23,4000
221	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	18,2000
222	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5,8800
223	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000
224	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	7,2100
225	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	4,1200
226	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	4,0800
227	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	18,3600
228	6328710	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	22,0000
229	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000
230	6328110	sedesy	szt	20,0000

231	8490599	spirytus	dm3	0,4000
232	5717230	spusty do dwodnienia liniowego	szt	17,0000
233	6328340	Syfon	szt	61,0000
234	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	43,0000
235	5730899	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt	1,0000
236	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm'	kg	8,1351
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	53,8598
238	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	149,0247
239	6088100	tarczki ochronne	szt	54,0000
240	6761120	taśma 3x50 mm	m	40,2961
241	6761120	taśma 3x50 mm'	m	3,6530
242	6761120	taśma 3x50 mm'''	m	1,6860
243	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1254,9000
244	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	98,2952
245	3903010	taśma zbrojąca	m	113,2000
246	3902099	taśma zbrojąca LNG	m	11,2000
247	5701499	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt	4,0000
248	1540802	tlen techniczny	m3	1,8000
249	6525299	Tłumik prostokątny 300x300x500 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 50mm	szt	2,0000
250	6525299	Tłumik prostokątny 400x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 100mm	szt	2,0000
251	6525299	Tłumik prostokątny 400x400x1000 grub. 100mm, ilość kulis 2, odleg. między kulisami 100mm	szt	2,0000
252	6525399	Tłumiki okrągłe fi125 L=300 grub=50	szt	18,0000
253	6525399	Tłumiki okrągłe fi160 L=300 grub=50	szt	8,0000
254	6525399	Tłumiki okrągłe fi200 L=300 grub=50	szt	2,0000
255	3	Trójnik do instalacji 2-rurowej	kpl	6,0000
256	6081099	uchwyty do grzejników	szt	68,0000
257	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000
258	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	3,6400
259	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	2,0800
260	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	2,0000
261	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	1,6800
262	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	6,3000
263	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	176,0000
264	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	207,0000
265	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	39,2000
266	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000
267	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000
268	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr.	szt	517,6600

		zewnątrznej 16 mm			
269	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm	szt		862,2900
270	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm'	szt		176,0000
271	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 25 mm	szt		136,2500
272	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 32 mm	szt		143,1900
273	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 40 mm	szt		53,0000
274	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 50 mm	szt		31,5000
275	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 63 mm	szt		31,2000
276	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 75 mm	szt		4,4000
277	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznnej 10 mm	szt		81,8100
278	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznnej 12 mm	szt		5,3400
279	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznnej 15 mm	szt		40,0500
280	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	szt		4,0000
281	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do fi 15	szt		68,8000
282	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur fi 18	szt		15,4100
283	6320299	Umywalka pojedyncza wandaloodporna	szt		43,0000
284	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm'	szt		197,7800
285	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt		75,9200
286	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt		29,1200
287	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt		478,6000
288	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt		2,0800
289	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm'	szt		32,5000
290	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt		9,5900
291	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt		35,5900
292	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt		4,1600
293	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt		2,0800
294	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'	szt		63,6000
295	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt		10,2400
296	1720200	wapno suchogaszone	kg		548,0700
297	1720200	wapno suchogaszone	t		1,3431
298	6820203	Wentylator dachowy wywiewny o wydatku 500m3/h spręż 180Pa, 230V+podstawa dachowa+plyta montażowa+króciec+automatyka	szt		1,0000
299	6820205	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, uruchamiany włącznikiem	szt		15,0000

		światła+opóźnienie czasowe			
300	3	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza powyżej 90m ³ /h, uruchamiany włącznikiem światła+opóźnienie czasowe	szt		2,0000
301	1323499	wieszak górny noniusza	szt		13,1200
302	1323499	wieszak obrotowy noniuszowy	szt		13,1200
303	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm'	kg		9,3000
304	3930000	woda z rurociągu	m3		0,8656
305	3930000	woda z rurociągu'	m3		0,2584
306	3930000	woda z rurociągu''	m3		0,7888
307	3930000	woda z rurociągu'''	m3		2,2650
308	3930099	woda'	m3		0,0430
309	6305099	Wodomierz c.c.w.. Qnom=0,6 m ³ /h	szt		1,0000
310	6305099	Wodomierz c.w.. Qnom=6 m ³ /h	szt		1,0000
311	6305399	Wodomierz w.z. Qnom=10 m ³ /h	szt		1,0000
312	6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		4,0000
313	6328600	wsporniki do umywalek	szt		43,0000
314	2380899	zaprawa	m3		2,6600
315	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt		1,0000
316	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt		2,0000
317	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt		0,4400
318	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt		0,4000
319	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'''	szt		0,2000
320	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt		2,0000
321	5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt		2,0000
322	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt		0,4000
323	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'''	szt		0,2000
324	5701499	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt		142,0000
325	5760099	Zawór hydrantowy DN 52	kpl		4,0000
326	5830299	Zawór kulowy DN 15	szt		18,0000
327	5730899	Zawór odcinający kątowy z nastawą wstępną DN 15	szt		17,0000
328	5701499	Zawór odcinający prosty DN 15	szt		18,0000
329	5701499	Zawór odcinający prosty DN 20	szt		16,0000
330	5701499	Zawór odcinający prosty DN 25	szt		10,0000
331	5701499	Zawór odcinający prosty DN 40	szt		3,0000
332	5701999	Zawór odcinający prosty DN 50	szt		3,0000
333	5730899	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną DN 15	szt		36,0000
334	5733999	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną DN 15	szt		17,0000
335	5733999	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15	szt		36,0000
336	3	Zestaw wsporczy do 100kg	kpl		7,0000
337	3	Zestaw wsporczy do 150kg	kpl		1,0000
338	3	Zestaw wsporczy do 50kg	kpl		7,0000
339	6321699	Zlew gospodarczy	szt		2,0000
340	6321699	Zlew pojedynczy	szt		15,0000
341	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt		1,3000

342	5315999	złączki zaciskowe 15x1/2"	szt		108,0000	
343	6080199	złączki zaciskowe fi 15 mm	szt		54,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		7977,1469	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		10,0000	
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g		7,6600	
3	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g		6,9600	
4	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g		9,3000	
5	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g		9,3000	
6	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g		9,3000	
7	39510	samochód dostawczy	m-g		18,5936	
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0,6268	
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g		2,1400	
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t'"	m-g		1,1300	
11	39511	samochód dostawczy 0.9 t'"'"	m-g		0,1319	
12	39511	samochód dostawczy 0.9 t'"'"'"	m-g		0,1055	
13	39511	samochód dostawczy 0.9 t'"'"'"'"	m-g		0,8400	
14	39511	samochód dostawczy 0.9 t'"'"'"'"'"	m-g		1,3200	
15	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g		0,5400	
16	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'"	m-g		0,1800	
17	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'"'"	m-g		0,1000	
18	39510	samochód dostawczy'	m-g		18,7364	
19	39510	samochód dostawczy'"	m-g		1,6500	
20	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		2,0100	
21	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g		8,0000	
22	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'"	m-g		10,8000	
23	39500	samochód skrzyniowy'	m-g		3,6400	
24	39500	samochód skrzyniowy"	m-g		5,5250	
25	95100	środek transportowy	m-g		0,6088	
26	39000	środek transportowy'	m-g		0,1138	
27	39000	środek transportowy"	m-g		2,8655	
28	39000	środek transportowy'"	m-g		0,5332	
29	39000	środek transportowy'"'"	m-g		1,3613	
30	39000	środek transportowy'"'"'"	m-g		1,3003	
31	39500	środek transportowy'"'"'"'"	m-g		0,0439	
32	39000	środek transportowy'"'"'"'"'"	m-g		0,2580	
33	95100	środek transportowy'"'"'"'"'"'"	m-g		0,4791	
34	34000	wyciąg	m-g		1,0250	

35	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		27,7800	
36	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g		9,2900	
37	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g		6,9600	
38	34000	wyciąg'''	m-g		0,2880	
39	34000	wyciąg''''''''''''''''''''	m-g		0,1175	
40	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g		3,1500	
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.