

Nakłady

Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w Szpitalu św Wojciecha w Gdańsku Etap II

Budowa: **Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane ,wentylacja , wod-kan ,gazy medyczne ,centralne ogrzewanie**

Lokalizacja: **Gdańsk ul Jana Pawła II 50 działka nr 62**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **COPERNICUS Podmiot Leczniczy sp.zo.o w Gdańsku 80-803 Gdańsk ul Nowe Ogrody 1-6**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w Szpitalu św Wojciecha w Gdańsku Etap II	
1	Roboty rozbiórkowe,	
2	Ścianki działowe i aluminiowe.	
3	Okna.	
4	Drzwi wewnętrzne.	
5	Posadzki z izolacją.	
6	Wykończenie ścian.	
7	Malowanie.	
8	Zabezpieczenie ścian.	
9	Wykończenie sufitów.	
10	Montaż wyposażenie - elementy dostarcza Inwestor	
11	Instalacja gazów medycznych	
12	Instalacja centralnego ogrzewania	
13	Wentylacja	
14	Instalacja wod-kan	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w Szpitalu św Wojciecha w Gdańsku Etap II netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w Szpitalu św Wojciecha w Gdańsku Etap II		
1	Element	Roboty rozbiórkowe,		
1	KNRW 401/331/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*2,1*5	16,80	
		RAZEM:	16,80	m2
2	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,96*(1,3*5+4,25+1,8*2+2,0+1,6+1,22+3,65+3,1+1,85+2,0+1,6*2+4,85+1,75*2+1,45+1,8+2,05)-1,17*2,05*7	121,21	
		RAZEM:	121,21	m2
3	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		568,16*0,08	45,45	
		RAZEM:	45,45	m3
4	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach, powierzchnia do 3,0 m2, głębokość do 1 cm	m2	568,16
5	KNRW 401/821/8	Rozebranie okładziny ściennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,9*2*(1,6+1,75)*6-0,8*2,0*6	106,98	
		RAZEM:	106,98	m2
6	KNRW 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapienne, szerokość do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,51*(2,36+1,75*2)*22+0,51*((1,45+1,75*2)+(1,2+3,0*2)*3)	79,29	
		RAZEM:	79,29	m
7	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,36*23	54,28	
		RAZEM:	54,28	m
8	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,36*1,75*22+1,45*1,75+1,29*3,0*3	105,01	
		RAZEM:	105,01	m2
9	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt
10	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(2,36*23+1,45+1,2*3)	14,83	
		RAZEM:	14,83	m2
2	Element	Ścianki działowe i aluminiowe.		
11	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,96*((1,89+2,12+1,22+0,9)*(11+4))-0,9*2,0*15+2,96*(1,34+2,72+1,33+0,87+1,27+2,63+2,98+3,0+6,3+6,82)-0,9*2,0*15-1,75*2,1	301,11	
		RAZEM:	301,11	m2
12	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,96*(1,88+3,1+0,5)-0,9*2,0*2	12,62	
		RAZEM:	12,62	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 12 cm płytkami gazobetonowymi na zaprawie c-w		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,1*4	10,08	
		RAZEM:	10,08	m2
14	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,75*2,1*2	7,35	
		RAZEM:	7,35	m2
15	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic do 2,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,0*4	6,40	
		RAZEM:	6,40	m2
3	Element	Okna.		
16	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna dwukomorowe, ponad 1,5 m2, na kotwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,36*1,75*22+1,45*1,75+1,2*3,0*3	104,20	
		RAZEM:	104,20	m2
17	KNRW 401/920/1	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - nawiewniki hydrosterowane	szt	26,00
18	KNRW 401/323/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapety PCV ponad 1,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,46*23+1,56+1,2*3	61,74	
		RAZEM:	61,74	m
19	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,55*(2,36*23+1,55+1,2*3)	32,69	
		RAZEM:	32,69	m2
20	KNRW 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,36+1,75*2)*23+(1,2+3,0*2)*3	156,38	
		RAZEM:	156,38	m
21	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet	m2	104,20
4	Element	Drzwi wewnętrzne.		
22	KNRW 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych regulowane laminowane w ścianach z cegieł do 2,0 m2 90x200 cm	szt	18,00
23	KNRW 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych laminowanych HPL wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,00	
		RAZEM:	18,00	szt
24	KNRW 401/320/3	Obsadzenie ościeżnic drewnianych regulowanych laminowanych 110x200 cm ponad 2,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,0	2,20	
		RAZEM:	2,20	m2
25	KNRW 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrzne laminowanych HPL	szt	1,00
26	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 60 min. 140x200, 175x210 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*2,1+1,75*2,1	10,19	
		RAZEM:	10,19	m2
27	KNRW 401/320/2	Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrzne, do 2,0 m2 90x200 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNRW 401/320/3	Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrzne, ponad 2,0 m2 110x200 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1,1*2,0*(16+1)	37,40	
		RAZEM:	37,40	m2
29	KNRW 401/320/2	Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrzne, do 2,0 m2 80x200 cm do pomieszcz. techn.	szt	5,00
5	Element	Posadzki z izolacją.		
30	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0 m2, głębokość do 1 cm	m2	568,16
31	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	568,16
32	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	568,16
33	NNRNKBU 202/1130/2 (2)	izolacja pozioma z folii w płynie - analogia		
	Wycieszenie ilości robót:			
		3,57+2,72+2,68+6,7*2+6,08+3,05+3,17+2,75+3,15+4,05+4,53+4,46+2,69+4,25+6,95+6,17	73,67	
		RAZEM:	73,67	m2
34	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa grub. 3 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
		568,16-73,67	494,49	
		RAZEM:	494,49	m2
35	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej z wywinieciem 10 cm na ścianę		
	Wycieszenie ilości robót:			
		568,16*1,08	613,61	
		RAZEM:	613,61	m2
36	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	568,16
37	KNRW 401/707/4 (2)	Wykonanie faset (zatoki) betonowych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		568,16*0,8	454,53	
		RAZEM:	454,53	m
38	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" z wywinieciem 10 cm na ściany	m2	613,61
39	KNRW 202/1124/1	Posadzki z wykładzin szpitalnych R11 w pomieszcz. mokrych rulonowych klejonych do podkładu z wywinieciem 10 cm na ściany		
	Wycieszenie ilości robót:			
		73,67*1,08	79,56	
		RAZEM:	79,56	m2
40	KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	79,56
41	KNRW 202/1124/1	Posadzki z wykładzin szpitalnych rulonowych klejonych do podkładu z wywinieciem 10 cm na ściany		
	Wycieszenie ilości robót:			
		(568,16-73,67)*1,08	534,05	
		RAZEM:	534,05	m2
42	KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	534,05
6	Element	Wykończenie ścian.		
43	KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wycieszenie ilości robót:			
		(568,16-73,67)*2,51	1 241,17	
		RAZEM:	1 241,17	m2
44	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1241,17*0,3	372,35	
		RAZEM:	372,35	m2
45	KNRW 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciąg, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2		
	Wycieszenie ilości robót:			
		568,16*0,3	170,45	
		RAZEM:	170,45	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNRW 202/1520/2	Wykładzina ścian łazienek szpitalną na pełną wysokość		
	Wyliczenie ilości robót:			
		301,11+12,62*2+2,9*2*(3,0+1,35+1,73+2,63+1,88*2+1,15+1,22+1,8+1,73+2,98+1,48+3,14+2,85)-1,1*2,1-0,9*2,0*7-2,36*1,75*2	470,34	
		RAZEM:	470,34	m2
47	KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	470,34
48	KNRW 202/1520/2	Wykładzina ścienna szpitalna na wysokość 1,6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,0+14,91+14,92+15,06+14,98+15,1+15,05+16,15+15,54+14,7+14,82+14,68+14,54+21,62+23,75+13,53+2,62+14,77+14,18)*(2,51)/2,9*1,6	397,33	
		RAZEM:	397,33	m2
49	KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	397,33
7	Element	Malowanie.		
50	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1241,0/2,9*1,3	556,31	
		RAZEM:	556,31	m2
51	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2	556,31
52	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	556,31
53	KSNR 2/1302/4 (2)	Malowanie podłóży gipsowych farbą sylikatową szpitalną trzykrotne	m2	556,31
8	Element	Zabezpieczenie ścian.		
54	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym/PCV 5,2x5,2x160 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*(22+21)	68,80	
		RAZEM:	68,80	mb
55	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	73,00
56	KNRW 202/1520/2	Wklejenie pasów za wezłowie i fartuchów zaumywalkowych z wykładziny ściennej szpitalnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*31+2,0*1,6*(10+9)	107,30	
		RAZEM:	107,30	m2
9	Element	Wykończenie sufitów.		
57	KNRW 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłóżach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		568,16*0,3	170,45	
		RAZEM:	170,45	m2
58	KNRW 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na biegach i spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0+14,91+14,92+15,06+14,98+15,1+15,05+16,17+15,54+14,7+14,82+14,68+14,54+21,62+23,75+13,53+2,62+14,77+14,18	286,94	
		RAZEM:	286,94	m2
59	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku	m2	286,94
60	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	286,94
61	KNRW 202/1511/1	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne	m2	286,94
62	KNRW 202/2006/2	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłóża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,57+2,72+2,68+6,7*2+6,08+3,05+3,17+2,75+3,15+4,05+3,9+4,53+4,46+2,69+4,29+6,95+2,62+2,5+17,77+6,15	100,48	
		RAZEM:	100,48	m2
63	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku	m2	100,43
64	KNRW 202/2011/8	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2	100,43
65	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	100,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNRW 202/1511/1	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne	m2	100,43
67	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 60x60 dźwiękochłonnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,6+130,66+7,15	183,41	
		RAZEM:	183,41	m2
10	Element	Montaż wyposażenie - elementy dostarcza Inwestor		
68	KNR 728/211/1	Osadzenie elementów wyposażenia o masie do 10 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34+35+35+34+15+15+29+1+2+1	201,00	
		RAZEM:	201,00	szt
11	Element	Instalacja gazów medycznych		
69	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1,00
70	KNR 215/608/4	Zawory odcinające eksploatacyjne kulowy Fi 10`mm	szt	1,00
71	KNR 215/608/5	Zawory odcinające eksploatacyjne kulowy Fi 15`mm	szt	19,00
72	KNR 215/608/6	Zawory odcinające eksploatacyjne kulowy Fi 25`mm	szt	1,00
73	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`10`mm	m	156,00
74	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`15`mm	m	192,00
75	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi 28-32`mm	m	42,00
76	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych tlen .	kpl	33,00
77	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych próżnia	kpl	33,00
78	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych powietrze	kpl	3,00
79	KNR 215/616/1	Tablice poboru gazu	szt	2,00
80	KNR 215/619/1	Most medyczny	kpl	1,00
81	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	84,00
82	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	42,00
83	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	18,00
84	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,80
85	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	69,00
86	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1`MPa, pierwsze 30`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156+195+42	393,00	
		RAZEM:	393,00	m
87	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	7,00
12	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
88	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,00
89	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15`mm	kpl	26,00
90	Kalkulacja własna	Włączenie do pionów centralnego ogrzewania	kpl	1,00
91	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6+2*8+2*6+2*3+2*2+2*6+2*4+2*3+2*8+2*4+2*6+2*2+2*4+2*6+2*16+2*8+2*2*6+2*3+2*7+2*6+2*3+2*4+2*2*6+2*7+2*6+2*3+2*4+2*3+2*2*6+2*5+2*6	370,00	
		RAZEM:	370,00	m
92	KNRW 215/404/1 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm	m	396,00
93	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów o peszel Fi 12-22`mm	m	396,00
94	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	396,00
95	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	396,00
96	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	370,00
97	KNR 215/419/1	Grzejnik 1-płytowy 10V 600/2000	kpl	16,00
98	KNR 215/419/1	Grzejnik 1-płytowy 10V 500/1600	kpl	1,00
99	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 20V 600/1200	kpl	2,00
100	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 20V 500/2000	kpl	1,00
101	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 20V 600/2000	kpl	2,00
102	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 20V 400/800	kpl	3,00
103	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 30V 900/1600	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
104	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm powrotne	szt	26,00	
105	KNR 215/415/1 (1)	Głowice termostatyczne	szt	26,00	
13	Element	Wentylacja			
106	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy SILENT 500/160 wydatek 90m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
107	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy SILENT 350/126 wydatek 60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
108	KNR 217/206/1	Wentylator ścienny wydatek 60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
109	KNR 217/206/1	Wentylator ścienny wydatek 60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
110	KNR 217/320/1	Klimatyzator ścienny FUTIJSU ASYA 09 GACH moc 2,8 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
111	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`18,0/1,0`mm	m	32,00	
112	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 12-22`mm Armaflex AC	m	32,00	
113	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji	m	32,00	
114	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji	m	32,00	
115	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji	kpl	1,00	
116	WYIND 1/1201/1 (1)	Regulacja i rozruch	kpl	1,00	
117	KNRW 215/112/3 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm odprowadzenie skroplin	m	28,00	
118	KNR 217/113/2 (1)	Przewody okrągłe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,46	
119	KNR 34/303/1 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych izolacja 38`mm	m2	12,46	
14	Element	Instalacja wod-kan			
120	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	55,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		35+3+15+1+1			55,00
		RAZEM:			55,00
121	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	15,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		15			15,00
		RAZEM:			15,00
122	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm	szt	55,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		35+3+15+1+1			55,00
		RAZEM:			55,00
123	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15`mm	szt	15,00	
124	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	15,00	
125	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym wraz z półpostumentem	szt	35,00	
126	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15`mm	szt	35,00	
127	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	3,00	
128	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15`mm	szt	3,00	
129	KNRW 215/218/1	Wpust liniowy do natrysku Fi`50`mm	szt	15,00	
130	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	15,00	
131	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm z zaworem antyskażeniowym	szt	2,00	
132	KNR 402/111/1 (2)	Analogia. Wpięcie do pionu istniejącej instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji	szt	16,00	
133	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	48,00	
134	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	42,00	
135	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	42,00	
136	KNRW 215/112/2 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	24,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
137	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	42,00	
138	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm	m	54,00	
139	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	próba	120,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		24+42+54			120,00
		RAZEM: 120,00			
140	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	120,00	
141	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm	m	120,00	
142	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	szt	8,00	
143	WYIND 1/9001/1 (1)	Przejścia p.poż	kpl	8,00	
144	KNR 402/202/3	Włączenie w istniejące piony kanalizacyjne	szt	26,00	
145	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	5,00	
146	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	m	38,10	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*4+2,5+2+6,5+5+2,5*5			38,10
		RAZEM: 38,10			
147	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	63,00	
148	KNR 215/219/1	Analogia. Zawory napowietrzające Fi 70	szt	4,00	
149	KNR 215/219/1	Analogia. Zawory napowietrzające Fi 100	szt	1,00	
150	KNR 402/130/1	Demontaż hydrantu podziemnego, Fi`50`mm	szt	1,00	
151	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	1,00	
152	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna wraz z wyposażeniem	szt	1,00	
153	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydjności hydrantu	kpl	1,00	

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa Oddziału Chorób Wewnętrznych w Szpitalu św Wojciecha w Gdańsku Etap II					
1	Element	Roboty rozbiórkowe,					
1	KNRW 401/331/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	m2		16,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,08	18,14		
2	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	m2		121,21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	115,15		
3	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, ręcznie	m3		45,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,8	627,21		
4	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach, powierzchnia do 3,0 m2, głębokość do 1 cm	m2		568,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,69	392,03		
5	KNRW 401/821/8	Rozebranie okładziny ściennej	m2		106,98		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	147,63		
6	KNRW 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapienne, szerokość do 15 cm	m		79,29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	16,65		
7	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		54,28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,85	46,14		
8	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		105,01		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	54,61		
9	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	8,12		
10	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2		14,83		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	4,45		
2	Element	Ścianki działowe i aluminiowe.					
11	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2		301,11		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,09	27,10		
		Murarze grupa III	r-g	0,45	135,50		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	75,28		
		Materiały					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x12cm	szt	8,2	2 469,10		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,01	3,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	21,08		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6 cm	m2		12,62		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,09	1,14		
		Murarze grupa III	r-g	0,4	5,05		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	2,15		
		Materiały					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x6cm	szt	8,2	103,48		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,005	0,06		
13	KNR 401/303/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	0,05	0,63		
		Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 12 cm	m2		10,08		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,81		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	9,88		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	15,42		
		Materiały					
		Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	8,6	86,69		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	6,38	64,31		
14	KNRW 202/1040/2	Piasek do zapraw	m3	0,032	0,32		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	35,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,05	0,50		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	2,62		
		Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	m2		7,35		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	24,33		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	1	7,35		
15	KNRW 401/322/2	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,74		
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,32	2,35		
		Kółek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4,3	31,61		
		Listwy przymykowe	m	1,84	13,52		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,37		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,44		
		Obsadzenie ościeżnic do 2,0 m2	m2		6,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,83	11,71		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,02		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,05		
		Drzwi stalowe płaszczone wewnętrzne 1-skrzydłowe, pełne, odporność ogniowa EI 60, ościeżnica stalowa, malowane wg RAL, o wymiarach w świetle przejścia 900x2000 mm	szt	0,625	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,09	0,58		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Okna.					
16	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna dwukomorowe, ponad 1,5 m ² , na kotwy	m ²		104,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	254,25		
		Materiały					
		Okno z PVC dwukomorowe białe (trzechszybowe), profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - 145x175 cm	szt	0,00818	0,85		
		Kolek kotwiący stalowy M6 mm	szt	6	625,20		
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm ³	0,27	28,13		
		Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,01	1,04		
		Okno z PVC dwukomorowe białe (trzechszybowe), profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - 236x175 cm	szt	0,2371	24,71		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	5,21		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	6,25		
17	KNRW 401/920/1	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - nawiewniki hydrosterowane	szt		26,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,19	30,94		
		Materiały					
		Nawiewniki hydrosterowane w oknach	szt	1	26,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
18	KNRW 401/323/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapety PCV ponad 1,5 m	m		61,74		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,18	134,59		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00863	0,53		
		Piasek do zapraw	m ³	0,022	1,36		
		Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m ²	0,3	18,52		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,04	2,47		
		Wyciąg	m-g	0,14	8,64		
19	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		32,69		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	20,92		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	23,21		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m ²	1,23	40,21		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	562,27		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,001	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,26		
20	KNRW 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm	m		156,38		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	148,56		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0015	0,23		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,6	406,59		
		Piasek do zapraw	m ³	0,0106	1,66		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	4,69		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,03	4,69		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet	m2		104,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,3	239,66		
		Materiały					
		Rolety wewnętrzne	m2	1,1	114,62		
		Nakłady pomocnicze					
4	Element	Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
22	KNRW 401/320/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,049	5,11		
		Drzwi wewnętrzne.					
23	KNRW 401/903/1	Obsadzenie ościeżnic drewnianych regulowane laminowane w ścianach z cegieł do 2,0 m2 90x200 cm	szt		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	38,70		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane regulowane laminowane drzwi wewnętrznych	szt	1	18,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
24	KNRW 401/320/3	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,54		
		Wyciąg	m-g	0,19	3,42		
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych laminowanych HPL wewnętrzne	szt		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,79	14,22		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne, o szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm, fabrycznie wykończenie laminatem łazienkowe z okuciami	szt	1	18,00		
		Samozamykacz nożycowy do drzwi	szt	1	18,00		
25	KNRW 401/903/1	Obsadzenie ościeżnic drewnianych regulowanych laminowanych 110x200 cm ponad 2,0 m2	m2		2,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	2,35		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane regulowane laminowane drzwi wewnętrznych 110x200 cm	szt	0,45455	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
26	KNRW 202/1040/2	Wyciąg	m-g	0,1	0,22		
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrzne laminowanych HPL	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,79	0,79		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne, o szerokości w świetle ościeżnicy 110x200 cm, fabrycznie wykończenie laminatem łazienkowe z okuciami	szt	1	1,00		
		Samozamykacz nożycowy do drzwi	szt				
		Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe o odporności ogniowej EI 60 min. 140x200, 175x210 cm	m2		10,19		
26	KNRW 202/1040/2	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,31	33,73		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe półpełne o odporności ogniowej EI 60 min.	m2	1	10,19		
		Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	1,02		
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,32	3,26		
		Kółek kotwiący stalowy M6 mm	szt	4,3	43,82		
		Listwy maskujące Al	m	1,84	18,75		
		Samozamykacz nożycowy do drzwi	szt	0,30066	3,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,51		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,61		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNRW 401/320/2	Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrzne, do 2,0' m2 90x200 cm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	6,45		
		Materiały					
		Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone, o okości skrzydła 90x200 cm z okuciami i samozamykaczem	szt	1	3,00		
		Samozamykacz nożycowy do drzwi typowych	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
28	KNRW 401/320/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,09		
		Wyciąg	m-g	0,19	0,57		
		Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrzne, ponad 2,0' m2 110x200 cm	m2		37,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	40,02		
29	KNRW 401/320/2	Materiały					
		Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone, o okości skrzydła 110x200 cm z okuciami i samozamykaczem	szt	0,45455	17,00		
		Samozamykacz nożycowy do drzwi typowych	szt	0,45455	17,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,75		
30	KNRW 401/211/1	Wyciąg	m-g	0,1	3,74		
		Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrzne, do 2,0' m2 80x200 cm do pomieszc. techn.	szt		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	10,75		
		Materiały					
		Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone, o okości skrzydła 80x200 cm z okuciami i samozamykaczem	szt	1	5,00		
		Samozamykacz nożycowy do drzwi typowych	szt	1	5,00		
31	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,15		
		Wyciąg	m-g	0,19	0,95		
		Posadzki z izolacją.					
		Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0' m2, głębokość do 1' cm	m2		568,16		
32	KNRW 202/606/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,69	392,03		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	4 630,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
33	KNRW 202/606/3	Wyciąg	m-g	0,01	5,68		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	5,68		
		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		568,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,199	113,06		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,60-1,0' mm	m2	1,7	965,87		
34	KNRW 202/606/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
35	KNRW 202/606/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	NNRNKBU 202/1130/2 (2)	izolacja pozioma z folii w płynie - analogia	m2		73,67		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,11	8,10		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,21		
		Materiały					
		Folia izolacyjna w płynie	kg	5,07	373,51		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
34	KNRW 202/608/3	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,74		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,74		
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa grub. 3 cm	m2		494,49		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0891	44,06		
		Materiały					
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 100 grub. 3 cm	m2	1,05	519,21		
35	KNRW 202/606/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0032	1,58		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	2,32		
		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej z wywinięciem 10 cm na ścianę	m2		613,61		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,199	122,11		
36	KNR 222/1003/1	Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1,7	1 043,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,43		
		Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		568,16		
		Robocizna					
37	KNRW 401/707/4 (2)	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,563	305,48		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	9,88		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,052	29,54		
		Drewno opałowe	kg	1,18	670,43		
		Listwy i łaty iglaste	m	0,4	227,26		
		Masa asfaltowa stosowane na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	0,68	386,35		
		Nakłady pomocnicze					
38	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	4,55		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	4,55		
		Wykonanie faset (zatoki) betonowych	m		454,53		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,61	277,26		
		Materiały					
39	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08	36,36		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	1	454,53		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	1,82		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	4,55		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	4,55		
40	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" z wywinięciem 10 cm na ściany	m2		613,61		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,11	67,50		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	18,41		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	5 000,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	6,14		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	6,14		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNRW 202/1124/1	Posadzki z wykładzin szpitalnych R11 w pomieszcz. mokrych rulonowych klejonych do podkładu z wywiniciem 10 cm na ściany	m2		79,56		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,363	28,88		
		Materiały					
		Wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa R11 antydezynfekcyjna do łazienek szpitalnych	m2	1,112	88,47		
		Klej do wykładzin szpitalnych	kg	0,8	63,65		
		Nakłady pomocnicze					
40	KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		79,56		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	10,02		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi`2-6`mm	kg	0,03	2,39		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
41	KNRW 202/1124/1	Posadzki z wykładzin szpitalnych rulonowych klejonych do podkładu z wywiniciem 10 cm na ściany	m2		534,05		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,363	193,86		
		Materiały					
		Wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa R9 antydezynfekcyjna do pomieszczeń szpitalnych	m2	1,112	593,86		
		Klej do wykładzin szpitalnych	kg	0,8	427,24		
		Nakłady pomocnicze					
42	KNRW 202/1123/4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		534,05		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	67,29		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi`2-6`mm	kg	0,03	16,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	Element	Wykończenie ścian.					
43	KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		1 241,17		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,37	459,23		
		Materiały					
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	1 365,29		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1 737,64		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	6,21		
44	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5`m2	m2		372,35		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	435,65		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	1,94		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	2 457,51		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	9,90		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	12,41		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	14,89		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNRW 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2	m2		170,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,99	339,20		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,89		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	1 124,97		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	4,53		
46	KNRW 202/1520/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	8,52		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	6,82		
		Wykładzina ścian łazienek szpitalną na pełną wysokość	m2		470,34		
		Robocizna					
47	KNRW 202/1123/4	Robotnicy	r-g	0,49	230,47		
		Materiały					
		Wykładzina ścienna PCV antydezynfekcyjna dla pomieszczeń szpitalnych	m2	1,1	517,37		
		Klej do wykładzin szpitalnych	kg	0,35	164,62		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
48	KNRW 202/1520/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,33		
		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		470,34		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	59,26		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi`2-6`mm	kg	0,03	14,11		
		Nakłady pomocnicze					
49	KNRW 202/1123/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Wykładzina ścienna szpitalna na wysokość 1,6 m	m2		397,33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	194,69		
		Materiały					
		Wykładzina ścienna PCV antydezynfekcyjna dla pomieszczeń szpitalnych	m2	1,1	437,06		
		Klej do wykładzin szpitalnych	kg	0,35	139,07		
50	KNRW 202/2011/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,28		
		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		397,33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	50,06		
7	Element	Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi`2-6`mm	kg	0,03	11,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie.					
		Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku	m2		556,31		
		Robocizna					
50	KNRW 202/2011/2	Robotnicy	r-g	0,243	135,18		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	1 819,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,004	2,23		
50	KNRW 202/2011/2	Wyciąg	m-g	0,02	11,13		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	1,78		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNRW 202/2011/7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2		556,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,159	88,45		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	1 168,25		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
52	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		556,31		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	57,58		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	166,89		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
53	KSNR 2/1302/4 (2)	Malowanie podłoży gipsowych farbą sylikatową szpitalną trzykrotne	m2		556,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,226	125,73		
		Materiały					
		Farba sylikatowa zmywalna dla szpitali odporna na środki dezynfekcyjne STO COLOR PURANSATCH	dm3	0,547	304,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
8	Element	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,28		
		Zabezpieczenie ścian.					
54	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym/PCV 5,2x5,2x160 cm	mb		68,80		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	7,34		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	7,34		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,45		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS i zatapiania siatki przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20	kg	0,9	61,92		
		Kątowniki wzmocnione PVC 5,2x5,2x160 cm	m	1,176	80,91		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,05		
55	KNRW 202/1208/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03		
		Pochwyty stalowe na wspornikach	m		73,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,98	71,54		
		Materiały					
		Pochwyty rurowo-wynylowych z rur nierzewnych fi 42 mm	m	1	73,00		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	1,46		
56	KNRW 202/1202/2	Wklejenie pasów za wezglowiem i fartuchów zaumywalkowych z wykładziny ściennej szpitalnej	m2		107,30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	52,58		
		Materiały					
		Wykładzina ścienna PCV antydezynfekcyjna dla pomieszczeń szpitalnych	m2	1,1	118,03		
		Klej do wykładzin szpitalnych	kg	0,35	37,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,08		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	Wykończenie sufitów.					
57	KNRW 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciąg, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2	m2		170,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,99	339,20		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,89		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	1 124,97		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	4,53		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	8,52		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	6,82		
58	KNRW 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na biegach i spocznikach	m2		286,94		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,55	157,82		
		Materiały					
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	315,63		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	401,72		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	1,43		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	2,87		
59	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku	m2		286,94		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	78,33		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	964,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	1,15		
		Wyciąg	m-g	0,02	5,74		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,95		
60	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		286,94		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	29,70		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	86,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,06		
61	KNRW 202/1511/1	Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne	m2		286,94		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,225	64,56		
		Materiały					
		Farba atestowana dla szpitali zmywalna, odporna na środki dezynfekcyjne	dm3	0,376	107,89		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,11		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNRW 202/2006/2	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2		100,48		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,26	227,08		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,05	105,50		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	190,91		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	40,19		
		Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	38,18		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	152,73		
		Błachowkręty	szt	18,5	1 858,88		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	50,64		
		Taśma samoprzylepna	m	1	100,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
63	KNRW 202/2011/4	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	5,02		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,00		
		Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku	m2		100,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	27,42		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	337,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
64	KNRW 202/2011/8	Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,004	0,40		
		Wyciąg	m-g	0,02	2,01		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,33		
		Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2		100,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	17,07		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,18	218,94		
		Woda	m3	0,00142	0,14		
65	KNR 23/2611/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,002	0,20		
		Wyciąg	m-g	0,016	1,61		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,21		
		Grunтовanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		100,43		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	10,39		
		Materiały					
66	KNRW 202/1511/1	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	30,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02		
		Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne	m2		100,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,225	22,60		
		Materiały					
		Farba atestowana dla szpitali zmywalna, odporna na środki dezynfekcyjne	dm3	0,376	37,76		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 60x60 dźwiękochłonnymi	m2		183,41		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	216,42		
		Materiały					
		Płyta gipsowa - dźwiękochłonna 60x60 cm	szt	2,9	531,89		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,72	315,47		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	1,6	293,46		
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	0,86	157,73		
		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	2,12	388,83		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	2,12	388,83		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	524,55		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	302,63		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	3,77	691,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	1,83		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	3,67		
10	Element	Montaż wyposażenie - elementy dostarcza Inwestor					
68	KNR 728/211/1	Osadzenie elementów wyposażenia o masie do 10 kg	szt		201,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,34	68,34		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
11	Element	Instalacja gazów medycznych					
69	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	28	28,00		
		Materiały					
		Włączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1	1,00		
70	KNR 215/608/4	Zawory odcinające eksploatacyjne kulowy Fi 10`mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,56	0,56		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4	0,40		
		Materiały					
		Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi` 10` mm	szt	1	1,00		
		Uszczelki z tarflenu Fi` 10` mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
71	KNR 215/608/5	Zawory odcinające eksploatacyjne kulowy Fi 15` mm	szt		19,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,76	14,44		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,46	8,74		
		Materiały					
		Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi` 15` mm	szt	1	19,00		
		Uszczelki z tarflenu Fi` 15` mm	szt	2	38,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
72	KNR 215/608/6	Zawory odcinające eksploatacyjne kulowy Fi 25` mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1	1,00		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,51	0,51		
		Materiały					
		Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi` 25` mm	szt	1	1,00		
		Uszczelki z tarflenu Fi` 20` mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m		156,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7942	123,90		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3404	53,10		
		Materiały					
		Rura miedziana ciągniona fi 10 x 1,0 mm	m	1,06	165,36		
		Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	0,5	78,00		
74	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	m		192,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,853	163,78		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3656	70,20		
		Materiały					
		Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm	m	1,06	203,52		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,5	96,00		
75	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28-32 mm	m		42,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1,0295	43,24		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4412	18,53		
		Materiały					
		Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm	m	1,06	44,52		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,33	13,86		
76	KNR 215/613/1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28-32 mm	m		42,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1,0295	43,24		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4412	18,53		
		Materiały					
		Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm	m	1,06	44,52		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	0,33	13,86		
77	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych tlen .	kpl		33,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,69	88,77		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,84	27,72		
		Materiały					
		Punkt poboru gazów medycznych tlen	kpl	1	33,00		
		Nakłady pomocnicze					
78	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych próżnia	kpl		33,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,69	88,77		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,84	27,72		
		Materiały					
		Punkt poboru gazów medycznych próżnia	kpl	1	33,00		
		Nakłady pomocnicze					
79	KNR 215/616/1	Punkty poboru gazów medycznych powietrze	kpl		3,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,69	8,07		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,84	2,52		
		Materiały					
		Punkt poboru gazów medycznych powietrze	kpl	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
80	KNR 215/619/1	Tablice poboru gazu	szt		2,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,63	1,26		
		Materiały					
		Zespół kontrolny 3 gazowy	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
80	KNR 215/619/1	Most medyczny	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,94	2,94		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2,94	2,94		
		Materiały					
		Most medyczny	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		84,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	14,28		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	39,48		
82	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		42,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	3,36		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	43,68		
83	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		18,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,06		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	5,94		
84	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,46	4,37		
85	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt		69,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7353	50,74		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,7354	50,74		
		Materiały					
		Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,06	4,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
86	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30' m	m		393,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,05766	22,66		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,05766	22,66		
		Materiały					
		Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,2	78,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
87	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt		7,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,3152	2,21		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3151	2,21		
12	Element	Instalacja centralnego ogrzewania					
88	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl		1,00		
		Materiały					
		Demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1	1,00		
89	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15' mm	kpl		26,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,64	16,64		
		Spawacze grupa II	r-g	0,75	19,50		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1	26,00		
		Tarczki ochronne	szt	1	26,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
90	Kalkulacja własna	Włączenie do pionów centralnego ogrzewania	kpl		1,00		
		Materiały					
		Włączenie podejść grzejnikowych do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1	1,00		
91	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		370,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	62,90		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	173,90		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92	KNRW 215/404/1 (3)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm	m		396,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	130,68		
		Materiały					
		Rura z polibutyleny PB, Fi`20`mm	m	1,1	435,60		
		Kształtki z polibutyleny PB Fi`20`mm	szt	0,58	229,68		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	566,28		
		Nakłady pomocnicze					
93	KNR 34/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,63		
		Izolacja rurociągów o peszel Fi 12-22`mm	m		396,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	30,77		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	30,73		
		Materiały					
94	KNR 215/404/2	Otulina peszel dla Fi 16	m	1,1	435,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,24		
		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		396,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	19,80		
95	KNRW 215/128/2	Robotnicy grupa I	r-g	0,05	19,80		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	23,76		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		396,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	22,02		
96	KNR 401/326/1 (1)	Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	1 480,00		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	144,30		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,74		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,22	81,40		
		Woda	m3	0,001	0,37		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	3,70		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,03	11,10		
		Grzejnik 1-płytkowy 10V 600/2000	kpl		16,00		
97	KNR 215/419/1	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	5,60		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	10,08		
		Materiały					
		Grzejnik 1-płytkowy 10V 600/2000	kpl	1	16,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
98	KNR 215/419/1	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,12	1,92		
		Grzejnik 1-płytkowy 10V 500/1600	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,35		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	0,63		
		Materiały					
		Grzejnik 1-płytkowy 10V 500/1600	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,12	0,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 20V 600/1200	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,86		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	1,76		
		Materiały					
		Grzejnik 2-płytowy 20V 600/1200	kpl	1	2,00		
		Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
100	KNR 215/419/3	Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,50		
		Grzejnik 2-płytowy 20V 500/2000	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,43		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	0,88		
		Materiały					
101	KNR 215/419/3	Grzejnik 2-płytowy 20V 500/2000	kpl	1	1,00		
		Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,25		
		Grzejnik 2-płytowy 20V 600/2000	kpl		2,00		
		Robocizna					
102	KNR 215/419/3	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,86		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	1,76		
		Materiały					
		Grzejnik 2-płytowy 20V 600/2000	kpl	1	2,00		
		Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
103	KNR 215/419/3	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,50		
		Grzejnik 2-płytowy 20V 400/800	kpl		3,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	1,29		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	2,64		
		Materiały					
		Grzejnik 2-płytowy 20V 400/800	kpl	1	3,00		
		Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	6,00		
104	KNR 215/415/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,75		
		Grzejnik 2-płytowy 30V 900/1600	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,43		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	0,88		
104	KNR 215/415/1 (1)	Materiały					
		Grzejnik 3-płytowy 30V 900/1600	kpl	1	1,00		
		Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,25		
		Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm powrotne	szt		26,00		
104	KNR 215/415/1 (1)	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	4,10		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	2,80		
		Materiały					
		Zawór powrotny grzejnikowy	szt	1	26,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
104	KNR 215/415/1 (1)	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0013	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105	KNR 215/415/1 (1)	Głowice termostatyczne	szt		26,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	4,10		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	2,80		
		Materiały					
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	26,00		
		Nakłady pomocnicze					
13	Element	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0013	0,03		
		Wentylacja					
106	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy SILENT 500/160 wydatek 90m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,52	26,89		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,95	22,54		
		Materiały					
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15' mm	kg	0,74	5,92		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16' mm	kg	0,41	3,28		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,51	4,08		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200' mm	kg	1,16	9,28		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	0,24		
		Wentylator kanałowy SILENT 500/160 wydatek 90m3/h	szt	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
107	KNR 217/201/1	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,27	2,16		
		Wentylator kanałowy SILENT 350/126 wydatek 60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,52	13,45		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,95	11,27		
		Materiały					
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15' mm	kg	0,74	2,96		
		Filc techniczny podkładowy o grubości 16' mm	kg	0,41	1,64		
		Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,51	2,04		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200' mm	kg	1,16	4,64		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	0,12		
		Wentylator kanałowy SILENT 350/126 wydatek 60m3/h	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
108	KNR 217/206/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,27	1,08		
		Wentylator ścienny wydatek 60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,64	7,56		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,84	8,14		
		Materiały					
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5' mm	kg	0,22	0,66		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100' mm	kg	0,61	1,83		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,04	0,12		
		Wentylator ścienny wydatek 60m3/h	kpl	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,07	0,21		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109	KNR 217/206/1	Wentylator ścienny wydatek 60m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,64	2,52		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,84	2,71		
		Materiały					
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,22	0,22		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	0,61	0,61		
		Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,04	0,04		
		Wentylator ścienny wydatek 30m ³ /h	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
110	KNR 217/320/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,07		
		Klimatyzator ścienny FUTISU ASYA 09 GACH moc 2,8 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	1,06	1,01		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,06	1,01		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,42	1,36		
		Materiały					
		Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500 mm	szt	2,06	2,06		
111	KNR INSTAL 215/301/4	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,95	0,95		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1	0,10		
		Klimatyzator ścienny FUTISU ASYA 09 GACH moc 2,8 kW	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,10		
		Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm	m		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5652	18,09		
112	KNR 34/101/14	Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 18/1,0 mm	m	1,04	33,28		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,69	22,08		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	9,60		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,85	27,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,13		
		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 12-22 mm Armaflex AC	m		32,00		
113	KNR INSTAL 215/307/1	Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	3,04		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	3,04		
		Materiały					
		Otulina chlorokauczukowa Armaflex AC grubości 25 dla rury 18	m	1,1	35,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00255	0,08		
		Płukanie instalacji	m		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0835	2,67		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,06		
		Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt	0,006	0,19		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji	m		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	3,23		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 15/1,0' mm	m	0,03	0,96		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,06		
		Złączki przejściowe mosiężne, Fi' 22/15' mm	szt	0,006	0,19		
		Nakłady pomocnicze					
115	Kalkulacja indywidualna	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			
116	WYIND 1/1201/1 (1)	Napełnienie instalacji	kpl		1,00		
		Materiały					
		Napełnienie instalacji	kpl	1	1,00		
		Regulacja i rozruch	kpl		1,00		
117	KNRW 215/112/3 (3)	Materiały					
		Rozruch i regulacja urządzeń	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm odprowadzenie skroplin	m		28,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,315	8,82		
		Materiały					
118	KNR 217/113/2 (1)	Rura z polibutyleny PB, Fi' 32' mm	m	1,08	30,24		
		Kształtki z polibutyleny PB Fi' 32' mm	szt	0,61	17,08		
		Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	1,11	31,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,07		
		Przewody okrągłe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		12,46		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,36		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,54	18,32		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,55		
		Materiały					
		Przewody wentylacyjne kołowe	m2	0,74	9,22		
		Kształtki owentylacyjne typ B/I kołowe Fi 200' mm	m2	0,28	3,49		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 200' mm	szt	0,41	5,11		
119	KNR 34/303/1 (1)	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200' mm	szt	2,28	28,41		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5' mm	szt	0,43	5,36		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	6,35		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,07	0,87		
		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych izolacja 38' mm	m2		12,46		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,24	2,99		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	2,99		
		Materiały					
		Mata grubość 38 mm	m2	1,15	14,33		
		Taśma	m	2,2	27,41		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	Element	Instalacja wod-kan					
120	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście		55,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	19,80		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	13,75		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	165,00		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	55,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	220,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,55		
121	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście		15,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	12,45		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	8,10		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	45,00		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	15,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	60,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,15		
122	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		55,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	6,05		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	7,70		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12	226,60		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	55,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
123	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt		15,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,18	2,70		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	2,70		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	30,90		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	15,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	15,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
124	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		15,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,66	24,90		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	30,45		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	15,00		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	15,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,15		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym wraz z półpostumentem	szt		35,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	27,65		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	37,80		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	35,00		
		Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	35,00		
		Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32 mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	35,00		
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	35,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
126	KNR 215/115/2	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	2,10		
		Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		35,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	16,45		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	17,15		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące , Fi 15 mm	szt	1	35,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	70,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,35		
127	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	1,71		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,66	4,98		
		Materiały					
		Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowy z płytą ociekową	szt	1	3,00		
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,18		
		Konstrukcja wsporcza pod zlew, zlewozmywaki	kpl	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,26	0,78		
128	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,41		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,47		
		Materiały					
		Baterie zlewozmywakowe stojące Fi 15 mm	szt	1	3,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03		
129	KNRW 215/218/1	Wpust liniowy do natrysku Fi 50 mm	szt		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	7,80		
		Materiały					
		Kratka ściekowa - wpust liniowy	szt	1	15,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,30		
130	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,877	13,16		
		Materiały					
		Bateria natryskowa	szt	1	15,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,21		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm z zaworem antyskażeniowym	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,34		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
132	KNR 402/111/1 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
		Analogia. Wpięcie do pionu istniejącej instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji	szt		16,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	29,12		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi`20`mm	szt	1	16,00		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi`20`mm	szt	1	16,00		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi`20`mm	szt	1	16,00		
133	KNRW 215/132/2 (3)	Haki do rur Fi`20`mm	szt	1	16,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt		48,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,337	16,18		
		Materiały					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`20`mm	szt	1	48,00		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`25`mm	szt	2	96,00		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`25`mm	szt	2	96,00		
134	KNR 401/336/1	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`25`mm	szt	2	96,00		
		Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi`25`mm	szt	2	96,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,24		
		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		42,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	7,14		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	19,74		
135	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		42,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	7,14		
		Murarze grupa II	r-g	0,34	14,28		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,52		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	168,00		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	16,38		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,08		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,22	9,24		
136	KNRW 215/112/2 (3)	Woda	m3	0,001	0,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,42		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,03	1,26		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m		24,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,285	6,84		
		Materiały					
136	KNRW 215/112/2 (3)	Rura z polibutylenu PB, Fi`25`mm stabi	m	1,08	25,92		
		Kształtki z polibutylenu PB Fi`25`mm	szt	0,66	15,84		
		Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	1,25	30,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
136	KNRW 215/112/2 (3)	Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		42,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	10,71		
		Materiały					
		Rura z polibutylenu PB, Fi 20 mm stabi	m	1,1	46,20		
		Kształtki z polibutylenu PB Fi 20 mm	szt	0,58	24,36		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	60,06		
138	KNRW 215/112/1 (3)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,07		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		54,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	13,77		
139	KNRW 215/127a/3	Materiały					
		Rura z polibutylenu PB, Fi 16 mm stabi	m	1,1	59,40		
		Kształtki z polibutylenu PB Fi 16 mm	szt	0,58	31,32		
		Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	1,43	77,22		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
140	KNRW 215/128/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,09		
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba		120,00		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkierunkowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	240,00		
		Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,2	24,00		
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	0,2	24,00		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	0,6	72,00		
141	KNR 34/101/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,20		
		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		120,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	6,67		
142	KNR 401/333/21	Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 16	m	0,495	59,40		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,71		
		Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,0496	5,95		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	720,00		
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 20	m	0,385	46,20		
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 25	m	0,22	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,07		
		Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	szt		8,00		
143	WYIND 1/9001/1 (1)	Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	3,20		
144	WYIND 1/9001/1 (1)	Przejścia p.poż	kpl		8,00		
		Robocizna					
		Monter grupa I	r-g	0,78	6,24		
		Materiały					
145	WYIND 1/9001/1 (1)	Przejścia p.poż	kpl	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
146	WYIND 1/9001/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144	KNR 402/202/3	Włączenie w istniejące piony kanalizacyjne	szt		26,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,5	39,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,51	39,26		
		Materiały					
		Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	1,05	27,30		
		Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi 100 mm	szt	1	26,00		
		Haki do rur Fi 100 mm	szt	2	52,00		
145	KNR 215/205/4	Sznur konopny smołowany	kg	0,48	12,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		5,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,86		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,57		
		Materiały					
146	KNR 215/205/3	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	4,03		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	3,50		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	0,77		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	5,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	6,25		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
147	KNR 215/205/2	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,03		
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		38,10		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1516	5,78		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,101	3,85		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	0,816	31,09		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	26,67		
148	KNR 215/219/1	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,153	5,83		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	38,10		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	1,25	47,63		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,005	0,19		
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		63,00		
149	KNR 215/205/2	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	7,80		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	5,20		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	52,67		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	52,92		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	9,64		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	63,00		
150	KNR 215/219/1	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	88,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,25		
		Analogia. Zawory napowietrzające Fi 70	szt		4,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,69	2,76		
151	KNR 215/219/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,74	2,96		
		Materiały					
		Zawory napowietrzające Fi 75	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,08		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149	KNR 215/219/1	Analogia. Zawory napowietrzające Fi 100	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,69	0,69		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,74	0,74		
		Materiały					
		Zawory napowietrzające fi 110 mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
150	KNR 402/130/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02		
		Demontaż hydrantu podziemnego, Fi 50 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,77	0,77		
		Nakłady pomocnicze					
151	KNRW 215/138/1	Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,338	0,34		
		Materiały					
		Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
152	KNRW 215/142/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01		
		Szafka hydrantowa naścienna wraz z wyposażeniem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	1,07		
		Materiały					
153	Kalkulacja indywidualna	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna wraz z wyposażeniem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12		
		Badanie wydajności hydrantu	kpl		1,00		
		Materiały					
153	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	szt	1	1,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	20,92		
2.	Cieśle grupa II	r-g	191,19		
3.	Izolarze grupa II	r-g	46,12		
4.	Monter grupa I	r-g	6,24		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	150,80		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	71,31		
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	320,24		
8.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	612,34		
9.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	69,75		
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	1,37		
11.	Murarze grupa II	r-g	140,08		
12.	Murarze grupa III	r-g	150,43		
13.	Posadzkarz-płytka II	r-g	443,58		
14.	Robocizna	r-g	28,00		
15.	Robotnicy	r-g	7 316,56		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	967,56		
17.	Spawacze grupa II	r-g	19,50		
18.	Tynkarze grupa II	r-g	7,34		
19.	Tynkarze grupa III	r-g	7,34		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			10 570,67		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	82,74		
2.	Badanie wydajności hydrantów	szt	1,00		
3.	Bateria natryskowa	szt	15,00		
4.	Baterie umywalkowe stojące , Fi`15`mm	szt	35,00		
5.	Baterie zlewozmywakowe stojące Fi`15`mm	szt	3,00		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	29,54		
7.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliestr	m2	40,21		
8.	Blachowkręty	szt	1 858,88		
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5`cm	szt	1 648,00		
10.	Cement murarski 15	kg	0,18		
11.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	40,31		
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,55		
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	160,68		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	518,84		
15.	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,00		
16.	Drewno opałowe	kg	670,43		
17.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	7,35		
18.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe półpełne o odporności ogniowej EI 60 min.	m2	10,19		
19.	Drzwi stalowe płaszczowe wewnętrzne 1-skrzydłowe, pełne, odporność ogniowa EI 60, ościeżnica stalowa, malowane wg RAL, o wymiarach w świetle przejścia 900x2000 mm	szt	4,00		
20.	Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone, o okości skrzydła 80x200 cm z okuciami i samozamykaczem	szt	5,00		
21.	Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone, o okości skrzydła 90x200 cm z okuciami i samozamykaczem	szt	3,00		
22.	Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone, o okości skrzydła 110x200 cm z okuciami i samozamykaczem	szt	17,00		
23.	Farba atestowana dla szpitali zmywalna, odporna na środki dezynfekcyjne	dm3	145,65		
24.	Farba sylikatowa zmywalna dla szpitali odporna na środki dezynfekcyjne STO COLOR PURANSATCH	dm3	304,30		
25.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16`mm	kg	4,92		
26.	Folia izolacyjna w płynie	kg	373,51		
27.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,60-1,0`mm	m2	965,87		
28.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1 043,14		
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	6 697,88		
30.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	26,00		
31.	Grzejnik 2-płytowy 20V 400/800	kpl	3,00		
32.	Grzejnik 2-płytowy 20V 500/2000	kpl	1,00		
33.	Grzejnik 2-płytowy 20V 600/1200	kpl	2,00		
34.	Grzejnik 2-płytowy 20V 600/2000	kpl	2,00		
35.	Grzejnik 3-płytowy 30V 900/1600	kpl	1,00		
36.	Grzejnik 1-płytowy 10V 500/1600	kpl	1,00		
37.	Grzejnik 1-płytowy 10V 600/2000	kpl	16,00		
38.	Haki do rur Fi`15`mm	szt	70,00		
39.	Haki do rur Fi`20`mm	szt	16,00		
40.	Haki do rur Fi`100`mm	szt	52,00		
41.	Kątowniki wzmocnione PVC 5,2x5,2x160 cm	m	80,91		
42.	Klamerki mocujące	szt	524,55		
43.	Klej do wykładzin szpitalnych	kg	832,14		
44.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,71		
45.	Klimatyzator ścienny FUTIJSU ASYA 09 GACH moc 2,8 kW	szt	1,00		
46.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	720,00		
47.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	31,61		
48.	Kolek kotwiący stalowy M6 mm	szt	669,02		
49.	Konstrukcja wsporcza pod zlew, zlewozmywaki	kpl	3,00		
50.	Kratka ściekowa - wpust liniowy	szt	15,00		
51.	Kształtki owentylacyjne typ B/I kołowe Fi 200`mm	m2	3,49		
52.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`25`mm	szt	96,00		
53.	Kształtki PP gwintowane, Fi`25`mm	szt	96,00		
54.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	72,00		
55.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`25`mm	szt	96,00		
56.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	217,92		
57.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	26,67		
58.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	48,50		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59.	Kształtki z polibutyleny PB Fi'16' mm	szt	31,32		
60.	Kształtki z polibutyleny PB Fi'20' mm	szt	254,04		
61.	Kształtki z polibutyleny PB Fi'25' mm	szt	15,84		
62.	Kształtki z polibutyleny PB Fi'32' mm	szt	17,08		
63.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi'25' mm	szt	96,00		
64.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	293,46		
65.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	506,38		
66.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	40,19		
67.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	157,73		
68.	Listwy i łaty iglaste	m	227,26		
69.	Listwy maskujące Al	m	18,75		
70.	Listwy przyrytkowe	m	13,52		
71.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	152,73		
72.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	22,08		
73.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	691,46		
74.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	38,18		
75.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15' mm	szt	257,50		
76.	Masa asfaltowa stosowane na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	386,35		
77.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	2,80		
78.	Mata grubość 38 mm	m2	14,33		
79.	Most medyczny	kpl	1,00		
80.	Napełnienie instalacji	kpl	1,00		
81.	Nawiewniki hydrosterowane w oknach	szt	26,00		
82.	Okno z PVC dwukomorowe białe (trzyszybowe), profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - 145x175 cm	szt	0,85		
83.	Okno z PVC dwukomorowe białe (trzyszybowe), profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - 236x175 cm	szt	24,71		
84.	Ościeżnice drewniane regulowane laminowane drzwi wewnętrznych	szt	18,00		
85.	Ościeżnice drewniane regulowane laminowane drzwi wewnętrznych 110x200 cm	szt	1,00		
86.	Otulina chlorokauczukowa Armaflex AC grubości 25 dla rury 18	m	35,20		
87.	Otulina peszel dla Fi 16	m	435,60		
88.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 16	m	59,40		
89.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 20	m	46,20		
90.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm dla rury Fi 25	m	26,40		
91.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, kleinowany	m2	18,52		
92.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	33,74		
93.	Piasek do zapraw	m3	32,63		
94.	Płyta gipsowa - dźwiękochłonna 60x60 cm	szt	531,89		
95.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	105,50		
96.	Płyta piśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	6,12		
97.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 100 grub. 3 cm	m2	519,21		
98.	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	86,69		
99.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x6cm	szt	103,48		
100.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x12cm	szt	2 469,10		
101.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5' mm	kg	0,88		
102.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15' mm	kg	8,88		
103.	Pochwyty rurowo-wynylowych z rur nirdzewnych fi 42 mm	m	73,00		
104.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5' mm	szt	5,36		
105.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,52		
106.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi'200' mm	szt	5,11		
107.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	35,00		
108.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	283,10		
109.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	388,83		
110.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi'2-6' mm	kg	44,44		
111.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi'100' mm	m	27,30		
112.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi'20' mm	szt	16,00		
113.	Przejścia p.poż	kpl	8,00		
114.	Przewody wentylacyjne kołowe	m2	9,22		
115.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	91,00		
116.	Punkt poboru gazów medycznych powietrze	kpl	3,00		
117.	Punkt poboru gazów medycznych próżnia	kpl	33,00		
118.	Punkt poboru gazów medycznych tlen	kpl	33,00		
119.	Rolety wewnętrzne	m2	114,62		
120.	Rozruch i regulacja urządzeń	kpl	1,00		
121.	Rura miedziana ciągniona fi 10 x 1,0 mm	m	165,36		
122.	Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm	m	203,52		
123.	Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm	m	44,52		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 15/1,0' mm	m	0,96		
125.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 18/1,0' mm	m	33,28		
126.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	240,00		
127.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50' mm	m	52,67		
128.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75' mm	m	31,09		
129.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110' mm	m	4,03		
130.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	23,76		
131.	Rura z polibutyleny PB, Fi' 16' mm stabi	m	59,40		
132.	Rura z polibutyleny PB, Fi' 20' mm	m	435,60		
133.	Rura z polibutyleny PB, Fi' 20' mm stabi	m	46,20		
134.	Rura z polibutyleny PB, Fi' 25' mm stabi	m	25,92		
135.	Rura z polibutyleny PB, Fi' 32' mm	m	30,24		
136.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	9,64		
137.	Rury PVC przepustowe 75' mm	m	5,83		
138.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	0,77		
139.	Samozamykacz nożycowy do drzwi	szt	21,06		
140.	Samozamykacz nożycowy do drzwi typowych	szt	25,00		
141.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	15,00		
142.	Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne, o szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm, fabrycznie wykończenie laminatem łazienkowe z okuciami	szt	18,00		
143.	Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne, o szerokości w świetle ościeżnicy 110x200 cm, fabrycznie wykończenie laminatem łazienkowe z okuciami	szt	1,00		
144.	Sprężyny przyścienne	szt	302,63		
145.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	9 631,42		
146.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32' mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	35,00		
147.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna wraz z wyposażeniem	szt	1,00		
148.	Sznur konopny smołowany	kg	12,48		
149.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100' mm	kg	2,44		
150.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200' mm	kg	13,92		
151.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,30		
152.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,10		
153.	Tarczki ochronne	szt	26,00		
154.	Taśma	m	27,41		
155.	Taśma samoprzylepna	m	100,48		
156.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,95		
157.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi' 20' mm	szt	16,00		
158.	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi' 100' mm	szt	26,00		
159.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	18,00		
160.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	9,60		
161.	Uchwyty do rur Fi' 10' mm	szt	78,00		
162.	Uchwyty do rur Fi' 15' mm	szt	96,00		
163.	Uchwyty do rur Fi' 32' mm	szt	13,86		
164.	Uchwyty do rur Fi' 50' mm	szt	63,00		
165.	Uchwyty do rur PVC 16' mm	szt	77,22		
166.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	626,34		
167.	Uchwyty do rur PVC 25' mm	szt	30,00		
168.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	31,08		
169.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	55,00		
170.	Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	38,10		
171.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	20,00		
172.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	27,20		
173.	Umywalki porcelanowe	szt	35,00		
174.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	15,00		
175.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	308,20		
176.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75' mm	szt	47,63		
177.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	66,25		
178.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200' mm	szt	28,41		
179.	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500' mm	szt	2,06		
180.	Uszczelki z tarflenu Fi' 10' mm	szt	2,00		
181.	Uszczelki z tarflenu Fi' 15' mm	szt	38,00		
182.	Uszczelki z tarflenu Fi' 20' mm	szt	2,00		
183.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6 921,48		
184.	Wentylator kanałowy SILENT 350/126 wydłek 60m3/h	szt	4,00		
185.	Wentylator kanałowy SILENT 500/160 wydłek 90m3/h	szt	8,00		
186.	Wentylator ścienny wydłek 30m3/h	kpl	1,00		
187.	Wentylator ścienny wydłek 60m3/h	kpl	3,00		
188.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	388,83		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	562,27		
190.	Włączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1,00		
191.	Włączenie podejść grzejnikowych do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,00		
192.	Woda	m3	0,55		
193.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	35,00		
194.	Wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa R9 antydezynfekcyjna do pomieszczeń szpitalnych	m2	593,86		
195.	Wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa R11 antydezynfekcyjna do łazienek szpitalnych	m2	88,47		
196.	Wykładzina ścienna PCV antydezynfekcyjna dla pomieszczeń szpitalnych	m2	1 072,46		
197.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	3,07		
198.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03		
199.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,07		
200.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS i zatapiania siatki przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20	kg	61,92		
201.	Zawory napowietrzające Fi 75	szt	4,00		
202.	Zawory napowietrzające fi 110 mm	szt	1,00		
203.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 10 mm	szt	1,00		
204.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 15 mm	szt	19,00		
205.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 25 mm	szt	1,00		
206.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	24,00		
207.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	24,00		
208.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1,00		
209.	Zawór powrotny grzejnikowy	szt	26,00		
210.	Zawór wodny czepalny ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym	szt	2,00		
211.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,12		
212.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm	szt	48,00		
213.	Zespół kontrolny 3 gazowy	szt	2,00		
214.	Zlewozmywaki z blachy stalowej 2- komorowy z płytą ociekową	szt	3,00		
215.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	26,00		
216.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 20 mm	szt	16,00		
217.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt	0,38		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,12		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	42,27		
3.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	5,09		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	13,52		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	43,93		
6.	Wyciąg	m-g	137,33		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	36,06		
8.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5`t	m-g	0,63		
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,05		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			283,00		