

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa Oddziału Kardiologii i Intensywnej Opieki kardiologicznej Szpitala w Łomży, I ETAP
ROBOTY BUDOWLANE KOD CPV 45453000-7.

Adres obiektu budowlanego: Szpital Wojewódzki w Łomży.

Zamawiający: Szpital Wojewódzki w Łomży ul. Piłsudskiego 11.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421132-8	Instalowanie okien
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45432110-8	Kładzenie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty rozbiórkowe.	45111300-1
2. Ścianki działowe i obudowy.	45421152-4
3. Stolarka okienna. i ścianki działowe aluminiowe	45421132-8
4. Stolarka drzwiowa drewniana pokryta laminatem gr min 2mm	45421131-1
5. Stolarka drzwiowa i naświetla aluminiowe.	45421160-3
6. Izolacje i posadzki .	45432110-8
7. Ściany malowanie okładziny ścienne , tynkowanie	45324000-4
8. Sufity. tynki , , obudowy , malowanie	45442100-8
9. sufity podwieszane	45421146-9
10. roboty konstrukcyjne- wykonanie stropu na kondygnacjach oraz konstrukcji pod mosty medyczne określonych dokumentacją projektową	45223000-6

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty rozbiórkowe. [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1	KNR 4-01W 0346-0300		Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków lub płyt z betonu komórkowego oraz pustaków. Rozebranie ścianki z cegły grub. 1/2 c. zaprawa cem.-wap.	m2	271,665
			1,29*2,93+3,10*2,93+2,23*2,93+2,89*2,93+2,25*2,93+1,39*2,93+0,55*2,10+1,34*2,93+3,84*2,93+2,16*2,93+1,79*2,93+1,75*2,93+1,36*2,93+0,43*2,10		76,45070
			1,47*2,93+3,08*2,93+1,47*2,93*2+5,5*2,93+3,11*2,93+0,92*2,93+3,05*2,93+1,30*2,93+0,42*2,1+1,92*2,93+1,59*2,93+2,40*2,93+1,20*2,50+2,93*2,93		92,39730
			1,32*2,93+3,13*2,93+2,54*2,93+2,61*2,93+2,98*2,93+5,5*2,93+0,62*2,10+1,45*2,93+5,99*2,93+1,50*2,93+1,67*2,05+2,2*2,93+6,46*2,93+2,63*2,93		116,97380
			2,3*2,93+1,36*2,93+2,30*2,93+2,71*2,93+2,3*2,93+2,4*2,93+2,3*2,93+3,84*2,93+2,3*2,93		63,90330
			-(1,1*2,10*4+1*2,1+1,4*2,1+0,8*2,1+1*2,1+1,1*2,1+1,1*3+1*2,1+1*2,1+1,1*2,1*2+1,1*2,1*2+1,1*2,1*2+1,1*2,1*2+1,1*2,1*2+1,1*2,1*2)		-59,58000
			-(1,1*2,1*2*4)		-18,48000
2	Kalkulacja własna		rozbiórka sufitów podwieszanych z blachy ocynkowanej (korytarz)	m2	117,910
			117,91		117,91000
3	KNR-W 4-01 0353-12		Wykucie z muru, podokienników stalowych	m	60,000
			2,4*25		60,00000
4	KNR 4-01W 0346-0300		Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków lub płyt z betonu komórkowego oraz pustaków. Rozebranie ścianki z cegły grub. 1/2 c. zaprawa cem.-wap. szachty wod-kan	m2	49,839
			1,89*9*2,93		49,83930
5	KNR 4-01W 0353-0400		Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 2 m2	szt	35,000
			35		35,00000
6	KNR-W 4-01 0353-07		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2m2	szt	8,000
			8		8,00000
7	KNR 4-01W 0701-0800		Odbicie tynków wewnętrznych. Stropy płaskie, belki, biegi klatek schodowych. o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.	m2	267,984
			(209,17+684,11)*0,30		267,98400
8	KNR 4-01W 0701-0200		Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. 30 % tynków do skucia krotnosc pozycji 30% (1316,254* 30 % skucia)=394,8762 m2 Krotność = 0,30	m2	1316,254
			k10, k16 k19 k20, k21: (6,24+6,6)*2*2,93+(5,12+6,42+3,55+3,3+2,32+1,63)*2,93+(2,17+3,3+1,89+6,32+3,1+2,2)*2,93+(1,5+2,03+4,1+3,07+5,12)*2,93		242,66260
			k14 k22, k23 k25, k24 o2: (1,67+2,03+4,1+3,16+5,03)*2,93+(6,23+5,13+1,6+2,66)*2,93+(3,42+6,08+1,75+2,66+1,92)*2,93+(6,35+6,31+6,31+6,35+6,31)*2,93		231,67510
			o3 o4 o5 o6 o7 o8 o9: (3,05+3,05+6,59+6,59)*2,93+(2,95+4,2+1,8+1,73+5,22)*2,93+(6,23+3,56+3,22+1,89+2,53)*2,93+(4,2+3,3+3,60)*2,93		186,67030
			o10 k28 k29 k30 k31 k32: (1,83+1,9)*2,93+(1,68+1,32)*2,93+(4,87+3,12+4,8)*2,93+(3,16+3,52+3,52)*2,93+(1,88+1,40+1,88)*2,93+(1,9+3,14+2,78+1,8+0,70)*2,93		132,43600
			k33 k34 k35 k36 k37: (2,81+2,04+0,9+1,04+0,9+3,14)*2,93+		144,41970

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			$(1,92+1,92+2,37)*2,93+(6,05+3,14+3,6+1,70)*2,93+(2,24+2,02)*2,93+(6,38+3,56+3,56)*2,93$ k38 k39 pp1 k2 k3 k4 k5: $(2,99+2,5)*2,93$ $+(3,74+3,74+1,26+1,26)*2,93+(4,89+4,89+3,02+3,02)*2,93+(4,73+4,73+3,22+3,22)*2,93+(4,73+4,73+3,13+3,13)*2,93$ k6 k7 k8 k9 k1: $(4,73+3,59+2,27)*2,93+(6,51+2,27+2,27)*2,93+(3,12+2,27+2,27)*2,93$ $+(2,27+6,06+2,22+3,16)*2,93+(1,53+3,63+1,8+1,2+3,5+1,4+3+2)*2,93$ k26: $47,59*2*2,93-(0,97*2,10*3+1,40*2,10*2+1,4*2,1*0,8+2,37*2,93+2,39*2,93+2,9*2,93+2,36*2,93+2,19*2,93+1,75*2,10+2,68*2,93+2,13*2,93)$ $-(2,4*2,93+2,05*2,93+4,5*2,93+6,06*2,93+4)$ $-(2,36*1,68*2+1,1*2,2*2,1+2,36*1,68*6+2,36*1,68*4+1,6*2,1+1,5*2,1+2,36*1,68*2+2,36*1,68*6+2,36*1,68*4+0,9*2,1+1,75*2,1*2)$ $-(2,36*1,68*7+1*2,1*2)$		184,38490
					178,93510
					210,99080
					-47,97930
					-115,98720
					-31,95360
9	KNR 4-01W 0212-0500		Roboty rozbiórkowe ręczne stropów acerman na trzech kondygnacjach zgodnie z dokumentacją projektową	m3	10,368
			6*2,4*3*0,24		10,36800
10	KNR-W 4-01 0335-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	12,000
			12		12,00000
11	KNR 4-01W 0701-0500		skucie glazury	m2	302,447
			150+152,447		302,44700
12	KNR 4-01W 0804-0700		. Zerwanie posadzki cementowej	m2	893,280
			209,17+684,11		893,28000
13	KNR 4-04 1103-02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3	107,875
			271,665*0,12		32,59980
			117,01*0,01		1,17010
			60*0,3*0,05		0,90000
			49,839*0,12		5,98068
			267,984*0,015		4,01976
			1316,254*0,3*0,015		5,92314
			10,368		10,36800
			893,28*0,05		44,66400
			150 * 0,015		2,25000
14	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyładowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km krotnosc 12 Krotność = 12	m3	107,875
			121.1		121,10000
			Dział nr 2. Ścianki działowe i obudowy. [CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych]		
1	KNR-W 2-02 0127-03		Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12cm szacht wod-kan	m2	49,839
			49,839		49,83900
2	KNR-W 4-01 0303-02		Uzupełnienie ścianek z bloczków lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły	m2	15,000
			15		15,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
3	KNR-W 4-01 0711-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5m2 szachy wod-kan + po skuciu glazury	m2	352,286
			49,839+302,447		352,28600
4	KNR 2-02W 2003-0400		Ścianki działowe PGR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. dwuwarstwowe 50-02 płyta wodoodporna do pomieszczeń mokrych (łazienki ,brudowniki ,gabinety zabiegowe itp) o wymaganej akustyce	1 m2	194,555
			2,50*2,93+2,2*2,93+2,5*2,93+0,93*2,93+1,21*2,93+1,3*2,93+0,89*2,93+1,21*2,93+1,30*2,93+3,3*2,93		50,80620
			2,78*2,93+0,84*2,93+1,21*2,93+1,4*2,93+0,94*2,93+1,21*2,93+1,4*2,93+3*2,93+2,4*2,93+1,7*2,93		49,45840
			3,4*2,93+0,92*2,93+1,21*2,93+0,8*2,93+2,5*2,93+3,2*2,93+2,5*2,93+2*2,93+0,86*2,93+1,8*2,93+1,5*2,93		60,62170
			3,16*2,93+1,8*2,93+1,7*2,93+2,2*2,93+2,3*2,93+2,4*2,93+3,3*2,93+2,5*2,93+1,24*2,93+1,21*2,93		63,90330
			0,6*2,93+1,12*2,93+1,21*2,93+0,6*2,93-(18*0,97*2,1+1,51*1,2+1*2,1)		-30,23510
5	KNR 2-02W 2008-0101		Okładziny z płyt zwiększenie odporności ogniowej ścian do Ei 120 niepalna płyta gipsowa specjalna płyta gipsowa do stosowania w systemach biernej ochrony przeciwpożarowej • produkt niepalny, zaliczony do klasy A1 materiałów budowlanych • nie rozprzestrzeniająca ognia	1 m2	80,467
			3,02*2,93*2+2,93*2,93*2+(5+3,55+3,3+2,71+1+3,74+3,5)*2		80,46700
6	KNR 2-02W 2003-0400		Ścianki działowe PGR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. dwuwarstwowe 50-02 ścianka o odporności ogniowej min EI 30 i wymaganej akustyce	1 m2	141,829
			0,60*2,93+4,5*2,93+12,5*2,93+2,1*2,93+0,5*2,93+1,99*2,93+0,5*2,93+4,9*2,93+3*2,93+2*2,93+2,25*2,93+3,55*2,93+1,8*2,93+0,9*2,93		120,39370
			3*2,93+2,5*2,93+1,1*2,93+2,9*2,93+2,5*2,93+2,5*2,93+1*2,93+2,5*2,93+2,2*3*1-(0,97*2,1*3+1,17*2,1*9+1,5*2,1+0,97*2,1*2+1,17*2,1)		21,43500
7	KNR 2-02W 2008-0101		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na ścianach. na zaprawie bez pasków (pracownia angiografii i fizjoterapii)	1 m2	152,447
			k13 k12: 6,26*2*2,93+6,24*2*2,93+1,58*2*2,93+2+6,4*2*2,93+6,46*2*2,93+1,58*2*2,93*2-(1,4*2,1*2+1*2,1*2)		168,30600
			-(2,36*1,68*2*2)		-15,85920
8	KNR-W 2-02 2004-04		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowe, 50-02 szachty wod-kan	m2	651,000
			31*3*1*7		651,00000
9	KNR 7-28 0207-14		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otw ór	42,000
			42		42,00000
			Dział nr 3. Stolarka okienna. i ścianki działowe aluminiowe [CPV: 45421132-8 Instalowanie okien]		
1	KNR-W 4-01 0920-01		Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - nawiewniki hydrosterowane	szt	43,000
			43		43,00000
2	KNR-W 4-01 0323-02		Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapety konglomeratu gr. 3cm ponad 1,5 m	m	62,400
			2,4*26		62,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
3	KNR-W 2-02 1038-01		Montaż rolet wewnętrznych bakteryjnych na oknach od wewnątrz pomieszczenia	m2	59,472
			2,36*1,68*15		59,47200
4	KNR-W 2-02 1038-01		Montaż rolet zewnętrznych do pom sal OIOK	m2	15,859
			2,36*1,68*4		15,85920
5	KNR 2-02W 1039-0300		Okna aluminiowe. Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 EI 60	1 m2	3,965
			2,36*1,68		3,96480
6	KNR-W 2-02 1040-06		Drzwi i ścianki aluminiowe - naświetla wewn. EI 30 zgodnie z wykazem stolarki	m2	33,158
			4,8*2,95+2,12*2,95+2,16*2,95*2		33,15800
			Dział nr 4. Stolarka drzwiowa drewniana pokryta laminatem gr min 2mm [CPV: 45421131-1 Instalowanie drzwi]		
1	KNR-W 4-01 0322-03		Obsadzenie ościeżnic stalowych regulowanych	m2	103,177
			1,67*2,05*1+1,17*2,05*1*2+1,17*2,05*9+1,17*2*2,05+0,97*2,05*5+0,97*2,05*3+0,97*2,05*3+0,97*2,05*15+0,97*2,05*4		94,25900
			0,87*2,05*5		8,91750
2	KNR-W 4-01 0903-01		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych laminowanych laminatem wewnętrzne zgodnie z wykazem stolarki	szt	49,000
			49		49,00000
3	KNR-W 4-01 0322-02		Obsadzenie drzwi przeciwpożarowych :szachty wod-kan i szachty elektryczne EI 60 zgodnie z wykazem stolarki	m2	26,753
			1,2*2,05*2+1,1*2,05*1+0,9*2,05*4+0,70*2,05*8+0,35*2,05*1		26,75250
			Dział nr 5. Stolarka drzwiowa i naświetla aluminiowe. [CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych]		
1	KNR-W 2-02 1040-02		Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe szklone ognioodporne EI 60 zgodnie z wykazem stolarki	m2	11,970
			1,75*2,1*2+2,20*2,10		11,97000
2	KNR-W 4-01 0322-01		Obsadzenie klap rewizyjnych w ramie alumin. wypełnione płytami GKF o odporności ogniowej EI 30	szt	7,000
			7		7,00000
3	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe zgodnie z wykazem stolarki	m2	2,310
			1,1*2,1		2,31000
4	KNR 2-02W 1039-0200		Okna aluminiowe. Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2 ppoż EI 30	1 m2	1,332
			1,11*1,2		1,33200
5	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi i ścianki aluminiowe, z wkładem PB 1,5 mm zgodnie z wykazem stolarki	m2	5,460
			1,40*2,1+1,2*2,1		5,46000
6	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe drzwi przesuwne w wykonaniu higienicznym z przyciskami łokciowymi	m2	3,150
			1,5*2,1		3,15000
			Dział nr 6. Izolacje i posadzki . [CPV: 45432110-8 Kładzenie podłóg]		
1	KNR 2-02W 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki. potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	1 m2	-893,280

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
2	KNR-W 2-02 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	893,280
			209,17+684,11		893,28000
3	KNR-W 2-02 0606-03		Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej grub. 1 mm z wywinieciem 10 cm na ściany	m2	982,608
			893,28*1,1		982,60800
4	NNRNKBU 202 1130-02		Izolacja pozioma z folii w płynie - analogia wra z listwami zabezpieczającymi	m2	77,650
			4,13+2,81+4,51+2,74+2,89+3,5+2,91+3,25+4,95+2,81+3,23+4,66+3,96+9,74+8,86+4,55+4,77+3,38		77,65000
5	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1warstwa grub. 3 cm	m2	893,280
			684,11+209,17		893,28000
6	KNR 2-22 1003-01		Posadzka betonowa grubości 5cm zatarta na ostro	m2	893,280
			893,28		893,28000
7	KNR-W 2-02 1116-07		Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	893,280
			893,28		893,28000
8	NNRNKB 202 1130-02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5mm, powierzchnia ponad 8m2, zaprawa z wywinieciem 10 cm na ściany	m2	893,280
			893,28		893,28000
9	KNR-W 2-02 1124-01		Posadzki z wykładzin szpitalnych R11 w pomieszcz. mokrych rulonowych klejonych do podkładu z wywinieciem 10 cm na ściany	m2	79,552
			(2,72+2,87+2,89+2,89+3,23+4,93+2,79+3,23+4,66+3,95+9,74+8,86+4,76+3,37+4,12+2,8+4,51)*1,1		79,55200
10	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych R11	m2	79,552
			79,552		79,55200
11	KNR-W 2-02 1124-01		Posadzki z wykładzin szpitalnych rulonowych klejonych do podkładu z wywinieciem 10 cm na ściany R9	m2	300,190
			(13,02+65,43+11,15+10,65+12,47+14,57+36,90+12,46+2,27+11,05+4,55+7,62+39,14+14,25+13,95+3,42)*1,1		300,19000
12	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych R9	m2	300,190
			300,19		300,19000
13	KNR 2-02 1112-01		Posadzki z wykładziny antyelektrostatycznej do pomieszczeń określonych dokumentacją projektową, sale chorych, OIOK, gabinety zabiegowe	m2	602,866
			(893,28-(72,32+272,90))*1,1		602,86600
14	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych antyelektrostatycznych	m2	602,866
			602,866		602,86600
			Dział nr 7. Ściany malowanie okładziny ścienne ,tynkowanie [CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej]		
1	KNR-W 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby na ścianach	m2	569,092
			1316,2544-(394,876+352,286)		569,09240

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
2	KNR-W 4-01 0711-03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5m2 - 30%	m2	394,876
			1316,2544*0,3		394,87632
3	KNR-W 2-02 1520-02		Wykładzina ścian łazienek ,sal oioi gabinetów zabiegowych , pracowni wykładziną szpitalną do pom mokrych na pełną wysokość	m2	812,957
			k3 k5 k11 k12: (1,86+0,5+2,01+1+0,6+1,21)*2,93+ (1,98+1,24+1,21+0,6+0,5)*2,93+ (2,02+1,82)*2*2,93+6,26*2*2,93+6,24*2*2,93+1,58*2*2,93*2		151,51030
			k13 k15 k17 k19: 6,4*2*2,93+6,46*2*2,93+1,58*2*2,93*2+(0,93+1,21+2,03+1,2+1,67)*2, 93+(0,89+1,21+1,2+1,63+2,32)*2,93+(2,72+1,89)*2*2,93		162,76150
			k21 k23k25k29k30: (0,84+1,21+2,07+1,58+1,2)*2,93+(0,94+1,21+1,2+2,32+1,68)*2,93 +(1,92*2+2,66*2)*2,93+(4,87*2+3,12*2)*2,93+(3,16*2+3,52*2)*2,93		154,55750
			k31k32k33 k34k36: (1,88*2+2,3*2)*2,93+1,88*2,93*2+3,14*2*2,93+2,78*2*2,93+3,14*2*2, 93+2,81*2*2,93+2,37*2*2,93+1,83*2*2,93+2,02*2*2,93+2,24*2*2,93		154,64540
			k39O2O7O8 O9: 1,2*2*2,93+3,74*2+1,2*2*0,5+6,31*2*2,93+12,66*2*2,93+1,8*2*2+6,2 3*2,93*2+3,56*2,93*2+1*2,93+2,49*2*2,93+1,89*2*2,93+4,20*2,93*2+ 3,3*2*2,93		263,99240
			O6O3: 1,5*2*2,93+1,73*2,93+1,9*2,93+0,92*2,93+0,8*2,93+1,21*2,93+1,5*2, 93*2+2,5*2*2,93-(0,97*2,05*3+1,4*2,05+1*2,05+2,36*1,58*2+1,4*2,05 +1*2,05)		28,18770
			-(2,36*1,68*2+6*0,97*2,05+1,17*2,05*2+2,36*1,68*2+0,97*2,05*6+0,9 7*2*2,05+2,36*1,68*4+1,6*2,05+1,5*2,05+2,36*1,68*4+2,36*1,68*2)		-94,49820
			-(1*2,05*4)		-8,20000
4	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	812,957
			812,957		812,95700
5	KNR-W 2-02 1520-02		Wykładzina ścienna szpitalna na wysokość 1,6 m	m2	183,600
			(6,70+12,27*2+11,94+4,89*2+3,74+8+6+7+3+3+1,5+2,5+2,8+6+1,5+ 1,5+3+6+3,5+2+10)*1,6-(2,4+1,1+1+3+1,75)*1,6		183,60000
6	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	183,600
			183,60		183,60000
7	KNR-W 2-02 1520-02		Wykładzina ścienna szpitalna - fartuchy wokół umywalkowe	m2	25,250
			2,55*1,6*2+1,6*1,6+1,5*1,6+0,6*3,15+1,6*1,6+1,6*1,6*3		25,25000
8	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	25,250
			25,25		25,25000
9	KNR-W 2-02 1520-02		Wykładzina ścienna szpitalna - odboje łóżkowe -	m2	86,235
			(5,13+5,87+5,12+5,13+5,87+5,85+4,38)*1,6		59,76000
			(4,10+4,1+3,55+5,12+3,3+5,32+4,1+4,1+6,08+6,06+3,56+3,56)*0,5		26,47500
10	KNR-W 2-02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	86,235
			86,235		86,23500
11	KNR 2-02W 0830-0400		Gładzie gipsowe. Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych. i betonów wylewanych	1 m2	2080,524
			k10 k12 k13: (6,24+6,6)*2*2,93+2,5*2,93*2+2,93*2+6,26*2*2,93+6,24*2*2,93+1,58* 2*2,93+2+6,40*2*2,93+6,46*2*2,93+1,58*2*2,93*2		274,13840
			k14k16 k17: (3,16+5,12+1,1+1,21+0,93+4,10+0,93+1,21+1,2*2)		155,67090

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			*2,93+(5,12+6,42+3,55+5,3+2,32)*2,93+(1,63+1,4+1,21+0,89)*2*2,93		
			k18 k19: (1,89+2,71+3,3+3,55+3,1+6,32+1,57+0,47+2,39+2,78*2)*2,93		90,41980
			k20 k21 k22k23: (1,58+2,07+4,1+3,07+5,12+1,1+2,8+1,21*2+0,84*2)*2,93+(6,23+3,55		155,26070
			+3+2,66+1,68+1,3+1,2+5,13+0,94*2+1,21*2)*2,93		281,83670
			k24k25 020304: (3,42+6,05+4,4+2,79*2+1,92+2,66+3,55+2,75)*2,93+(6,35*2+6,31*2+		158,68880
			6,51*2)*2,93+(3,05*2+6,59*2+1,55*2+2,57*2)*2,93		
			0605 07 08: (5,22+2,85+4,2+1,8+1,73+1,1*2+1,21*2+0,92*2+1)*2,93+(6,23+3,56+		170,14510
			3+3+5,22+2,49*2+1,89+1,53+1,49)*2,93		
			09010k28k29k27: (3,3+3,56+4,2+1,3+4,56)*2,93+(1,83+1,9+1,83+2,7)*2,93+(1,37*2+1,6		160,73980
			8*2)*2,93+(4,87*2+3,12*2)*2,93+(4,64+1,2+2,47+1,5+0,5*2)*2,93		
			k30k31k32k33: (3,52*2+3,16*2)*2,93+(1,88*4+2,4*2)*2,93+(3,57+1,17+1,8+2,78+3,14		227,95400
			*2,93+(3,08*2+2,81*2+0,9*2+3,14)*2,93		
			k34k35k36k37k38 k39: (2,37*2+1,92*2)*2,93+(6,06*2+3,14+4,48)*2,93+(2,24*2+2,02*2)*2,93		215,97030
			+ (6,38*2+3,56*2)*2,93+(2,99*2+2,55*2)*2,93+(3,74*2+1,26*2)*2,93		
			pp1k2 k3 k4k5k6: (4,89*2+3,02*2)*2,93+(4,23*2+3,2*2+1,12*2+0,9*2+1,12*2)*2,93+(4,7		290,59740
			3*2+3,13*2+1,24*2+1,21*2+0,5)*2,93+(4,73+3,59+2,27+1,2+1,7+2,14		
)*2,93		
			k7 k8k9k1: (6,51*2+2,17*2)*2,93+(3,12*2+2,27*2)*2,93+(2,7*2+6,06*2)*2,93+(12,		160,84710
			17+4,83+11,94+2,04*2+6+2+4,5+2,1+1,7+4,2)*2,93		
			k26: (48,01*2)*2,93-(26,753+3*0,97*2,05+1,3*0,5*2+8*1,1*2,05+1,3*2,1+1,		-102,91410
			75*2,1+8*1*2,05+4,8*2,93+2,2*2,93+0,9*2,05*3+8*0,97*2,05+1,75*2,		
			1)*2,93		
			-(1,1*2,1+1,4*2,1*2+1*2,05*2+2,36*1,68*2*2+2,36*1,68*2+0,97*3*2,0		-56,90740
			5+2,36*1,68+1,1*2,05+0,9*2,05+2,36*1,68*2+0,97*2,05*2+2,38*1,68+		
			09*2,05*2)		
			-(1,1*2,05+2,36*1,68+0,9*2,05+1,1*2,05+2,36*1,68*2+1,1*2,05+0,9*2,		-46,19592
			05*2+2,36*1,68+1,1*2,05+0,97*2*2,05+2,36*1,68*4+1,67*2,1+1,5*2,1)		
			-(2,36*1,68+1,1*2,05+2,36*0,97*2,05*2+1,1*2,05+1,1*2,05+0,97*2,05		-41,80800
			*3+2,36*1,68*2+1,1*2,05+0,97*2,05+2,36*1,68+0,97*2,05*2)		
			-(2,36*1,68+1,1*2,05+0,9*2,05+1,1*2,05+2,36*1,68+1,51*1,2+1*2,05+		
			0,9*3*2,05+2,36*1,68+1,1*2,05+2,36*1,68+0,97*2*2,05+2,36*1,68)		
			-(2,36*1,68+1,1*2,05+0,97*2,05*3+1,16*1,68+2,36*1,68+1,1*2,05*2+0		
			,9*2,05+1,75*2,1*2+2,36*1,68+0,97*3*2,05+2,36*1,68*6		
			-(0,97*2,05*7)		-13,91950
12	KNR 0-23 2611-03		Grunтовanie emulsją - pod malowanie zgodnie z technologią	m2	973,439
			MINUS WYKŁADZINY: 2080,524-(86,235+25,25+183,60+812)		973,43900
13	KNR-W 2-02 1511-01		Malowanie farbami szpitalnymi odpornymi na dezynfekcje zawierającymi czasteczki srebra tynków wewnętrznych, tynki gładkie, 2-krotne	m2	973,439
			973,439		973,43900
14	KNR-W 2-02 1036-02		Boazerie - deski odbojowe z płyt szer. 30 cm właściwościami bakteriostatycznymi	m2	70,000
			70		70,00000
15			Pochwyty korytarzowe - porecze SCIENNA na korytarzach właściwościami bakteriostatycznymi, MOCOWANIE NA PROFILACH ALUMINIOWYCH	m	136,220
			5+3,5+6+3+8+3+13+5+2+4+3+3+9+3,5+0,5+3,74+3,2+3,5+5+4+9+		136,22000
			5,5+13+5+4,89*2		
16	Kalkulacja własna		montaż katowników ,narozniki mocowane na kołki rozporowe	szt	55,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	Kalkulacja własna		kalkulacja własna - montaż luster 60 x 90	szt	10,000
			Dział nr 8. Sufity. tynki , ,obudowy ,malowanie [CPV: 45442100-8 Roboty malarskie]		
1	KNR-W 4-01 0711-15		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5m2 - 3o%	m2	267,984
			267,984		267,98400
2	KNR-W 4-01 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych sufitów z zeszkobaniem farby	m2	625,296
			(209,17+684,11)-267,984		625,29600
3	KNR-W 2-02 0830-06		Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	893,280
			209,17+684,11		893,28000
4	KNR 0-23 2611-03		Gruntowanie emulsją 2-krotne	m2	893,280
			893,28		893,28000
5	KNR-W 4-01 1204-01		Malowanie farbami higienicznymi , 2-krotne, sufitów	m2	893,280
			893,28		893,28000
			Dział nr 9. sufity podwieszane [CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych]		
1	KNR-W 2-02 2701-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 60x60 modułowymi higienicznymi antybakteryjny do pomieszczeń czystych określonych dokumentacją projektową	m2	210,810
			K3,K5,K11,K12,K13,K15,K17,K19,K21,K23,K25,K31,K32,K36,K39,: 2,72+2,87+2,89+10,54+9,03+2,89+3,23+4,93+2,79+3,23+4,66+3,95+ 9,74+4,76+3,37+83,09+4,12+2,8+28,38+4,51+16,31 02,03,06,07,08,09:		210,81000
2	KNR-W 2-02 2701-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 60x60 modułowymi higienicznymi pozostałe pomieszczenia określone dokumentacją projektową	m2	284,370
			k10,k14,k25,k27,k37,01,05,010,k1: 9,63+14,67+118,05+12,46+7,62+39,14+13,95+3,42+65,43		284,37000
3	KNR-W 2-02 2005-03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD (obudowy wentylacji , i pionów kanalizacyjnych)	m2	76,410
			6,4*1,3+0,7*6,4		12,80000
			6,4*1,3+0,7*6,4		12,80000
			6,4*1,3+0,7*6,4		12,80000
			6,3*1,3+0,7*6,4		12,67000
			6,3*1,3+0,7*6,4		12,67000
			6,3*1,3+0,7*6,4		12,67000
			Dział nr 10. roboty konstrukcyjne- wykonanie stropu na kondygnacjach oraz konstrukcji pod mosty medyczne określonych dokumentacją projektową [CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji]		
1	Kalkulacja własna		wykonanie konstrukcji wsporczej pod dwa mosty medyczne 3 stanowiskowe sala OIOK (roboty rozbiórkowe , montażowe konstrukcji ,odtworzenie warstw posadzkowych VI pietra)	kpl	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
2	KNR 2-02W 0213-0400		wykonanie stropu gęstożebrowego na trzech kondygnacjach określonych dokumentacją projektową	1 m2	43,200
			2,40*6*3		43,20000
3	KNNR 2 0306-0600		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	8,100
			1,8*2+1,5*3		8,10000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Roboty rozbiórkowe.	45111300-1	
2. Ścianki działowe i obudowy.	45421152-4	
3. Stolarka okienna. i ścianki działowe aluminiowe	45421132-8	
4. Stolarka drzwiowa drewniana pokryta laminatem gr min 2mm	45421131-1	
5. Stolarka drzwiowa i naświetla aluminiowe.	45421160-3	
6. Izolacje i posadzki .	45432110-8	
7. Ściany malowanie okładziny ścienne , tynkowanie	45324000-4	
8. Sufity. tynki , , obudowy , malowanie	45442100-8	
9. sufity podwieszane	45421146-9	
10. roboty konstrukcyjne- wykonanie stropu na kondygnacjach oraz konstrukcji pod mosty medyczne określonych dokumentacją projektową	45223000-6	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3		3,7152	
2	7496741	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3		46,4506	
3	4421745	Blachowkręty	szt		15742,1000	
4	1008866	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t		3,2254	
5	1874249	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t		0,7268	
6	2420021	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t		2,0534	
7	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3		0,1296	
8	2600622	deski igl.obrz. kl.3 28-45 mm	m3		0,0475	
9	3950099	drewno okrągłe na stemple	m3		0,0778	
10	1192251	Drewno opałowe	kg		1054,0704	
11	9378693	Drzwi AI 1-skrzydłowe przesuwne	m2		3,1500	
12	9378693	Drzwi AI wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe	m2		2,3100	
13	9378693	Drzwi AI wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe z wkładm 1,5 PB	m2		5,4600	
14	1771968	Drzwi AI wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszkłone ognioodporne	m2		11,9700	
15	2099652	Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe z ościeżnicą do szachtów EI 60	kpl		14,8628	
16	7389313	Farba atestowana dla szpitali zmywalna, odporna na środki dezynfekcyjne	dm3		168,4049	
17	7389313	Farba atestowana higieniczna dla szpitali zmywalna, odporna na środki dezynfekcyj	dm3		266,1974	
18	1500903	Folia izolacyjna w płynie	kg		393,6855	
19	9129534	Folia polietylenowa izolacyjna 0,50mm	m2		1670,4336	
20	2097118	Gips budowlany szpachlowy	kg		5288,8562	
21	1740110	gips budowlany szpachlowy	t		2,1996	
22	1740110	gips budowlany szpachlowy (kg)	kg		5201,3100	
23	1745026	Gips budowlany zwykły	kg		1339,9200	
24	1740100	gips budowlany zwykły (kg)	kg		3120,7860	
25	2035559	Grunť według technologii malowania	dm3		267,9840	
26	2035559	Grunť zgodnie z technologią malowania	dm3		292,0317	
27	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		11,3184	
28		katowniki	szt		55,0000	
29	1207485	Klamerki mocujące	szt		1416,2200	
30	1988621	Kłapy rewizyjne - rama aluminiowa wypełniona płytą GKF 36x36 cm odporności ogniowej EI 30	szt		7,0000	
31	1476012	Klej do wykładzin szpitalnych	kg		1042,0832	
32	4407717	Kolek kotwiący stalowy M6 mm	szt		106,0700	
33	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt		1365,7200	
34	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		111,5100	
35	1065733	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt		2643,0600	
36	6022269	Kosztył PORECZY korytarzowych szpitalnych	m		136,2200	
37	1323320	kształtown.stal.pod płyty gips.-kart . C	m		689,5873	

38	7760204	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	1334,5500
39	1551990	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	792,2880
40	7789726	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	53,4870
41	9998582	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	996,8886
42	9147791	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	494,7600
43	7715673	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	30,5640
44	1323300	kształtownik stalowy profil. typ U	m	255,6518
45	1874890	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	425,8548
46	2002650	Listwy i łaty iglaste	m	357,3120
47	1452079	Listwy maskujące Al	m	22,0248
48		lustro 60x90	szt	10,0000
49	2147025	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	101,6300
50	1186710	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1866,8200
51	8582219	Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	39,7300
52	1673230	Masa asfaltowa stosowane na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	607,4304
53	1478101	masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	3,8455
54	3439784	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	2,2890
55	1906599	nadproża prefabrykowane	m	8,2620
56	1360000	narożniki ochronne ze stali kątovej	szt	89,4600
57	2138275	Naswietla aluminiowe i scianku aluminiowe EI 30	m2	33,1580
58	1875389	Nawiewniki hydrosterowane w oknach	szt	43,0000
59	1319991	okna aluminiowe EI 30	m2	1,3320
60	1319991	okna aluminiowe EI 60	m2	3,9650
61	1265195	Ościeżnice stalowe regulowane drzwi wewnętrznych typ 146-170 mm	szt	49,0000
62	1271663	Parapet z konglomeratu gr. 3cm	m2	18,7200
63	1478500	pianka poliuretanowa	kg	9,5474
64	2301723	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	57,1229
65	1426937	Piasek do zapraw	m3	35,0417
66	1071818	Płyta gipsowa modularno-higieniczna 60x60 cm	szt	824,6700
67	1071818	Płyta gipsowa modularno-higieniczna bakteryjna 60x60 cm	szt	611,3500
68	2042028	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1367,1000
69	6475264	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	80,2305
70	1327289	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 100 grub. 3 cm	m2	937,9440
71	2310099	plyta z wełny mineralnej	m2	1017,0056
72	1895368	Płytką z betonu komórkowego M500-700, 59x24x12cm	szt	531,6800
73	1750899	plyty gipsowo-kartonowe do pomieszczeń mokrych min 12,5 mm	m2	801,5666
74	1750810	plyty gipsowo-kartonowe niepalna (zwiekszenie odpornosi ogniowej scianngr.12mm	m2	82,8810
75	1750899	plyty gipsowo-kartonowe ogniochronne gr min 12,5 mm	m2	584,3355
76	1750810	plyty gipsowo-kartonowe wodoodpornegr.12.5mm	m2	157,0204
77	1472095	Płyty z polichlorku vinylu twarde grub.3 mm LUB RÓWNOWAZNE	m2	72,1000

78	3444948	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt		1119,3100	
79	1632522	Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi2-6mm	kg		62,7196	
80	1830010	pustaki+ belki + zbrojenie	szt		490,3200	
81	4897743	Rolety wewnętrzne od wewnątrz pomieszczenia	m2		65,4192	
82	4897743	Rolety zewnętrzne opuszczane ręcznie	m2		17,4449	
83	4091274	Samozamykacz nożycowy do drzwi	szt		75,0400	
84	2011304	Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi1.0mm	m2		911,1456	
85	1373000	Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne, o szerokości w świetle ośc	szt		49,0000	
86	1771866	Sprężyny przyścienne	szt		817,0500	
87	2036196	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)	kg		7280,2320	
88	3903010	taśma	m		1512,7342	
89	4748661	Taśma samoprzylepna	m		1550,2740	
90	1045108	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg		8067,7711	
91	1586168	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt		1119,3100	
92	1346399	wkręty do płyt gipsowych	szt		14942,1700	
93	3930099	woda	m3		7,0381	
94	1644140	Wykładzina antyelektrostatyczna dla szpitali	m2		657,1239	
95	3432078	Wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa R11 antydezynfekcyjna do łazienek szpitalnych	m2		88,4618	
96	1541999	Wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa R9 antydezynfekcyjna do pomieszczeń szpitalnych	m2		428,6698	
97	3266685	Wykładzina ścienna PCV antydezynfekcyjna dla pomieszczeń szpitalnych	m2		1123,9877	
98		Zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem ustawianym indywidualnie do zastos	szt		3,0000	
99	1524147	Zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem ustawianym indywidualnie do zastosowań wewnętrznych	szt		16,5900	
100	1878154	Zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem ustawianym indywidualnie do zastosowań zewnętrznych	szt		3,0000	
101	1326308	Zaprawa budowlana zwykła	m3		0,4984	
102	2380824	zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3		-9,3794	
103	1587585	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3		18,5276	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2085410	Posadzkarz-płytka II	r-g		587,0877	
2	1587395	Posadzkarz-płytka III	r-g		240,5435	
3	0000001	Robocizna	r-g		3842,9421	
4	1830489	Robotnicy	r-g		7751,5468	
5	4994770	Robotnicy grupa I	r-g		412,8445	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2888488	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g		43,8518	
2	7722743	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60m3 (1)	m-g		12,6214	

3	0046111	mieszarka do zapraw	m-g		1,1645
4	0039811	samochód samowyladowczy do 5t	m-g		47,8965
5	0039000	środek transportowy	m-g		30,0739
6	7082182	Środek transportowy (1)	m-g		78,7636
7	9772861	Wyciąg	m-g		202,1885
8	1853279	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5t	m-g		8,7360
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu					

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.