

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDYNKI SZPITALNE

Obiekt : elewacje budynków

Adres : Parczew ul. Kościelna 124

roboty termomodernizacyjne

Kod CPV : 45320000-6 Roboty izolacyjne

Opracował : inż. Włodzimierz Chwiejczak

Data : 2007-10-30

roboty termomodernizacyjne

Budowa : BUDYNKI SZPITALNE

Obiekt : elewacje budynków

Adres : Parczew ul. Kościelna 124

Str: 1

Lp. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

**A. Termomodernizacja budynku**

**A.a. Termoizolacja ścian**

1.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie podokienków okiennych z blachy nie nadającej się do ponownego użytku		336,900	m2
	budynek główny	A-B:	$0.30 * 2.16 * 35 =$	22,680
	B-C:		$0.30 * 0.86 * 22 =$	5,676
	C-D:		$0.30 * 2.16 * 22 =$	14,256
			$0.30 * 0.90 * 6 =$	1,620
			$0.30 * 1.80 * 7 =$	3,780
	D-E:		$0.30 * 0.90 * 2 =$	0,540
			$0.30 * 1.20 * 2 =$	0,720
			$0.30 * 1.80 =$	0,540
			$0.30 * 0.90 * 4 =$	1,080
	E-F:		$0.30 * 2.16 * 25 =$	16,200
			$0.30 * 0.80 =$	0,240
			$0.30 * 1.80 * 7 =$	3,780
			$0.30 * 0.90 * 5 =$	1,350
	G-H:		$0.30 * 2.16 * 48 =$	31,104
			$0.30 * 1.0 =$	0,300
			$0.30 * 0.94 =$	0,282
			$0.30 * 1.10 =$	0,330
			$0.30 * 1.10 =$	0,330
	łącznie:		$0.30 * 2.42 * 12 =$	8,712
			$0.30 * 0.91 =$	27,300
			$0.30 * 0.95 =$	0,285
	przychodnia specjalistyczna:		$0.30 * 2.42 * 74 =$	53,724
			$0.30 * 1.51 * 8 =$	3,624
			$0.30 * 0.91 * 3 =$	0,819
	przychodnia POZ + łącznie:		$0.30 * 2.98 * 2 =$	1,788
			$0.30 * 2.42 * 6 =$	4,356
			$0.30 * 2.42 * 4 =$	2,904
			$0.30 * 1.51 * 8 =$	3,624
			$0.30 * 0.91 * 3 =$	0,819
	łącznie:		$0.30 * 0.90 * 7 =$	1,890
			$0.30 * 0.60 * 2 =$	0,360
	apteka:		$0.30 * (0.91 + 1.81 * 2) * 52 =$	70,668
	pawilon dla przewlekłe chorych:		$0.30 * 2.38 * 61 =$	43,554
			$0.30 * 0.75 * 5 =$	1,125
			$0.30 * 1.20 * 2 =$	0,720
			$0.30 * 1.47 =$	0,441
			$0.30 * 2.01 * 2 =$	1,206
			$0.30 * 0.90 * 3 =$	0,810
			$0.30 * 5.60 * 2 =$	3,360
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		336,900	m2
2.	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku		201,700	m

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.a. Termoizolacja ścian

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	budynek główny:	13.0*6 =	78,000
	łącznik:	7.50*2 =	15,000
	łącznik:	7.50*4 =	30,000
	apteka:	6.90 * 4 =	27,600
	pawilon przewlekle chorych:	7.30 * 7 =	51,100
	Razem przedmiar =		201,700 m
3.	KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku		90,000 m
	łącznik:	8.40 * 2 =	16,800
	przychodnia specjal.:	11.0 * 4 =	44,000
	przychodnia POZ:	7.30 * 4 =	29,200
	Razem przedmiar =		90,000 m
4.	KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku		186,650 m
	łącznik:	14.61 =	14,610
	przychodnia specjal.:	42.50 * 2 =	85,000
	łącznik:	3.82 * 2 =	7,640
	przychodnia POZ:	16.52 * 2 =	33,040
	łącznik:	4.97* 2 =	9,940
	apteka:	18.21 * 2 =	36,420
	Razem przedmiar =		186,650 m
5.	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku		124,210 m2
	budynek główny:	14.53*0.60*2 =	17,436
	przychodnia specjal.:	40.50 * (0.40 + 0.60) * 2 =	81,000
	pawilon dla przewlekle chorych- obróbka murów ogniowych:	(13.70 + 14.59) * 0.60 + 11.95 * 0.60 + 2.71 * 0.60 =	25,770
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		124,210 m2
6.	KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2		127,000 szt
		5 + 4 + 11 + 3 + 1 + 6 + 2 + 9 + 1 + 9 + 52 + 21 + 3 =	127,000
	Razem przedmiar =		127,000 szt
7.	KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2		865,380 m2
	budynek główny:	2.16*2.08*93 =	417,830
		1.54 * 1.54 * 5 =	11,858
		0.90*2.30*2 =	4,140

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.a. Termoizolacja ścian

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.789 * 2.10 =	3,757
		1.55 * 1.45 * 16 =	35,960
	przychodnia specjalistyczna:	2.42 * 1.81 * 74 =	324,135
		1.51 * 1.81 * 8 =	21,865
	przychodnia POZ:	2.98*1.81*2 =	10,788
		2.42 * 1.81 * 8 =	35,042
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		865,380 m2
8.	KNR 202-1018-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: do 0,6 m2, mont.przy użyciu kotew elastycznych	7,250	m2
	łącznie:	0.60 * 0.60 * 2 =	0,720
	apteka:	0.61 * 0.51 * 21 =	6,533
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		7,250 m2
9.	KNR 202-1018-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast.	25,880	m2
	budynek główny:	0.90*0.90*4 =	3,240
	apteka:	0.91 * 0.91 * 3 =	2,484
	przychodnia specjalist.:	0.80 * 0.84 * 30 =	20,160
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		25,880 m2
10.	KNR 202-1018-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elast.	57,270	m2
	budynek główny:	0.80 * 1.54 * 5 + 0.90 * 1.50 + 1.53 * 1.39 * 7 + 1.10 * 1.45 * 3 =	27,182
	łącznie:	0.91 * 1.51 * 6 =	8,245
	przychodnia POZ:	0.91 * 1.60 * 9 =	13,104
	przychodnia specjalistyczna:	0.91 * 1.60 * 6 =	8,736
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		57,270 m2
11.	KNR 202-1018-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elastycznych	1 050,980	m2
	budynek główny A-B:	2.16*2.08*11 =	49,421
	okienka piwniczne:	1.54 * 1.54 * 5 =	11,858
	B-C:	2.16 * 2.08 * 16 + 0.90 * 2.10 =	73,775
	C-D:	2.16 * 2.08 * 32 =	143,770
	D-E:	1.78 * 2.10 =	3,738
	E-F:	2.16 * 2.08 * 18 =	80,870
	okienka piwniczne:	1.55 * 1.45 * 11 =	24,723
	F-G okienka piwniczne:	1.10 * 1.45 * 3 =	4,785
	G-H:	2.16 * 2.08 * 16 =	71,885
	okienka piwniczne:	1.55 * 1.45 * 16 =	35,960
	łącznie:	2.42 * 1.81 * 12 + 0.91 * 1.81 =	54,210
	przychodnia specjalistyczna:	2.42 * 1.81 * 74 + 1.51 * 1.81 * 8 + 0.91 * 1.81 * 2 =	349,294
	apteka:	0.91 * 1.81 * 52 =	85,649
	przychodnia POZ:	1.51 * 1.81 * 2 + 1.50 * 1.60 * 2 + 2.98 * 1.81 * 2 + 2.42 * 1.81 * 8 + 0.91 * 1.81 * 3 =	61,037

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.a. Termoizolacja ścian

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1 050,980	m2
12.	KNR 202-1018-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVW, montowane przy użyciu kotew elastycznych	4,140	m2
	0.90 * 2.30 * 2 =	4,140	
	Razem przedmiar =	4,140	m2
13.	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe	6,517	m2
	łącznik: 1.0 * 2.15 =	2,150	
	przychodnia POZ: 1.12 * 2.06 + 1.0 * 2.06 =	4,367	
	Razem przedmiar =	6,517	m2
14.	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe	10,843	m2
	apteka: 1.31 * 2.30 =	3,013	
	przychodnia specjal.: 1.50 * 2.30 =	3,450	
	budynek główny: 1.50 * 2.92 =	4,380	
	Razem przedmiar =	10,843	m2
15.	KNR 202-1510-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gruntowanie dwukrotne powierzchni tynków zewnętrznych	4 247,860	m2
	<b>BUDYNEK GŁÓWNY</b>		
	elewacja A-B: 39.15*11.34 =	443,961	
	- " - B-C: 10.42*(10.56+0.70) =	117,329	
	- " - C-D: 57.42*11.28 =	647,698	
	- " - D-E: 14.55*13.63 =	198,317	
	- " - E-F: 40.57*11.18 =	453,573	
	- " - F-G		
	- " - G-H: 56.38*11.59 =	653,444	
	minus otwory: -2.16*2.08*147 -0.86*2.10*22-0.90*1.80*11-1.80*2.10*15-0.90*2.10*2-1.20*1.78*2 =	- 782,746	
	- 0.80 * 2.08 * 4 - 1.0 * 2.10 * 2 - 0.94 * 1.84 - 1.1 * 3.50 =	- 16,436	
	<b>ŁĄCZNIK H-I-U-W</b>		
	14.64*7.88*2 =	230,726	
	minus otwory: - 2.42 * 1.81 * 12 - 0.91 * 1.81 - 0.95 * 2.15 - 1.41 * 3.05 =	- 60,552	
	<b>PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA</b>		
	I,J,K,T,U,I: (42.50 + 10.76) * 2 * 10.35 =	1 102,482	
	minus otwory: - 2.42 * 1.81 * 74 - 1.51 * 1.81 * 8 - 0.91 * 1.81 * 3 - 1.10 * 2.10 =	- 353,251	
	<b>ŁĄCZNIK K,L,T,S</b>		
	3.82 * ( 7.88 + 7.00) =	56,842	
	<b>PRZYCHODNIA -POZ / L,Ł,R,S /</b>		
	16.56 * (6.99 + 6.77) + 14.56 * 7.00 * 2 =	431,706	
	minus otwory /przychodnia +łącznik/: -2.98*1.81*2-2.42*1.81*4-2.42*1.51*4-1.51*1.81*2-1.51*1.60*2-0.91*1.81*3-0.91*1.60*6 =	- 66,901	
	- 1.12 * 2.06 - 0.99 * 2.06 =	- 4,347	
	<b>ŁĄCZNIK /Ł,M,P,R/</b>		
	4.97 * 7.00 * 2 =	69,580	

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.a. Termoizolacja ścian

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	minus otwory: APTEKA / M,N,O,P/	- 0.90 * 1.20 * 7 - 0.99 * 2.05 =	- 9,589
		18.21 * 7.10 * 2 + 12.68 * 7.15 + 5.26 * 7.00 =	386,064
	minus otwory: PAWILON PRZEWLEKLE CHORYCH	- 0.91 * 1.81 * 52 - 1.31 * 2.06 =	- 88,348
		60.18 * 6.96 * 2 + 14.59 * 7.32 + 4.45 * 8.18 + 9.23 * 3.31 + (2.12 + 2.80) * 5.18 + (2.12 + 2.80) * 6.24 * 2 =	1 098,344
	minus otwory:	- 2.38 * 1.62 * 61 - 1.20 * 2.01 - 1.47 * 1.22 - 2.01 * 1.62 * 2 - 0.9 * 1.50 * 3 - 0.90 * 5.60 * 2 =	- 260,039
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		4 247,860 m2
16.	KNR 202-2601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi grub. 14 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi powierzchni: betonowej, tynku, mozaiki szklanej		4 247,860 m2
17.	KNR 202-2601-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki (parteru)		1 275,680 m2
	budynek główny:	(39.15 + 10.42 + 57.42 + 14.55 + 40.57 + 8.77 + 56.38 + 4.85) * 2.0 =	464,220
	łącznie:	14.64 * 2 * 2.0 =	58,560
	przychodnia specjalistyczna:	(10.76 + 42.50 + 2.13 + 4.36 + 33.18) * 2.0 =	185,860
	łącznie:	(3.82 + 3.92) * 2.0 =	15,480
	przychodnia POZ:	(4.0 + 16.56 + 6.81 + 16.56 + 6.04) * 2.0 =	99,940
	łącznie:	4.97 * 2.0 =	9,940
	apteka:	(18.21 * 2 + 12.86 + 5.26) * 2.0 =	109,080
	pawilon dla przewlekłe chorych:	(12.80 + 2.71 + 60.18 + 14.59 + 3.92 + 0.91 + 60.18 + 6.56 + 4.45) * 2.0 =	332,600
	Razem przedmiar =		1 275,680 m2
18.	KNR 202-2601-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi		893,130 m2
	budynek główny	A-B: 0.30 * (2.16 + 2.08 * 2) * 35 =	66,360
	B-C:	0.30 * (0.86 + 2.10 * 2) * 22 =	33,396
	C-D:	0.30 * (2.16 + 2.08 * 2) * 22 =	41,712
		0.30 * (0.90 * 2 + 1.80) * 6 =	6,480
		0.30 * (1.80 * 2 + 2.08) * 7 =	11,928
	D-E:	0.30 * (0.90 + 2.10 * 2) * 2 =	3,060
		0.30 * (1.20 + 1.78 * 2) * 2 =	2,856
		0.30 * (1.80 + 2.10 * 2) =	1,800
		0.30 * (0.90 + 0.90 * 4) * 4 =	5,400
	E-F:	0.30 * (2.16 + 2.08 * 2) * 25 =	47,400
		0.30 * (0.80 + 2.08 * 2) =	1,488
		0.30 * (1.80 + 2.08 * 2) * 7 =	12,516
		0.30 * (0.90 + 1.80 * 2) * 5 =	6,750
	G-H:	0.30 * (2.16 + 2.08 * 2) * 48 =	91,008
		0.30 * (1.0 + 2.10 * 2) =	1,560
		0.30 * (0.94 + 1.84 * 2) =	1,386
		0.30 * (1.10 + 2.50 * 2) =	1,830
		0.30 * (1.10 + 3.05 * 2) =	2,160
	łącznie:	0.30 * (2.42 + 1.81 * 2) * 12 =	21,744
		0.30 * (0.91 + 1.81 * 2) =	135,900
		0.30 * (0.95 + 2.15 * 2) =	1,575
	przychodnia specjalistyczna:	0.30 * (2.42 + 1.81 * 2) * 74 =	134,088
		0.30 * (1.51 + 1.81 * 2) * 8 =	12,312

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.a. Termoizolacja ścian

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
	przychodnia POZ + łącznik:	0.30 * (0.91 + 1.81 * 2) * 3 = 0.30 * (2.98 + 1.81 * 2) * 2 = 0.30 * (2.42 + 1.81 * 2) * 6 = 0.30 * (2.42 + 1.51 * 2) * 4 = 0.30 * (1.51 + 1.60 * 2) * 8 = 0.30 * (0.91 + 1.81 * 2) * 3 =	4,077 3,960 10,872 6,528 11,304 4,077	
	łącznik:	0.30 * (1.12 + 2.06 * 2) = 0.30 * (0.99 + 2.06 * 2) = 0.30 * (0.90 + 1.20 * 2) * 7 = 0.30 * (0.60 + 0.60 * 2) * 2 = 0.30 * (1.12 + 2.06 * 2) = 0.30 * (0.99 + 2.06 * 2) =	1,572 1,533 6,930 1,080 1,572 1,533	
	apteka:	0.30 * (0.91 + 1.81 * 2) * 52 = 0.30 * (1.31 + 2.06 * 2) =	70,668 1,629	
	pawilon dla przewlekłe chorych:	0.30 * (2.38 + 1.62 * 2) * 61 = 0.30 * (0.75 + 0.75 * 2) * 5 = 0.30 * (1.20 + 2.01 * 2) * 2 = 0.30 * (1.47 + 1.22 * 2) = 0.30 * (2.01 + 1.62 * 2) * 2 = 0.30 * (0.90 * 2 + 1.50) * 3 = 0.30 * (0.90 * 2 + 5.60) * 2 =	102,846 3,375 3,132 1,173 3,150 2,970 4,440	
	Razem przedmiar =		893,130 m2	
19.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1902-11-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką" - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /cokołowe/		63,780	10 m
20.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1902-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką" - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /narożnikowe/		251,290	10 m
21.	KNR 202-0526-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm		90,000	m
22.	KNR 202-0526-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o średnicy: 12 cm z rur nadających się do użytku		201,700	m
23.	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm		124,210	m2
24.	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podokienniki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm		392,501	m2
	budynek główny	A-B:	0.38 * 2.16 * 35 =	28,728
		B-C:	0.38 * 0.86 * 22 =	7,190
		C-D:	0.38 * 2.16 * 22 =	18,058
			0.38 * 0.90 * 6 =	2,052
			0.38 * 1.80 * 7 =	4,788
		D-E:	0.38 * 0.90 * 2 =	0,684
			0.38 * 1.20 * 2 =	0,912

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.a. Termoizolacja ścian

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$0.38 * 1.80 =$	0,684
		$0.38 * 0.90 * 4 =$	1,368
E-F:		$0.38 * 2.16 * 25 =$	20,520
		$0.38 * 0.80 =$	0,304
		$0.38 * 1.80 * 7 =$	4,788
		$0.38 * 0.90 * 5 =$	1,710
G-H:		$0.38 * 2.16 * 48 =$	39,398
		$0.38 * 1.0 =$	0,380
		$0.38 * 0.94 =$	0,357
		$0.38 * 1.10 =$	0,418
		$0.38 * 1.10 =$	0,418
łącznie:		$0.38 * 2.42 * 12 =$	11,035
		$0.38 * 0.91 =$	0,346
		$0.38 * 0.95 =$	0,361
przychodnia specjalistyczna:		$0.38 * 2.42 * 74 =$	68,050
		$0.38 * 1.51 * 8 =$	4,590
		$0.38 * 0.91 * 3 =$	1,037
przychodnia POZ + łącznie:		$0.38 * 2.98 * 2 =$	2,265
		$0.38 * 2.42 * 6 =$	5,518
		$0.38 * 2.42 * 4 =$	3,678
		$0.38 * 1.51 * 8 =$	4,590
		$0.38 * 0.91 * 3 =$	1,037
łącznie:		$0.38 * 0.90 * 7 =$	2,394
		$0.38 * 0.60 * 2 =$	0,456
apteka:		$0.38 * (0.91 + 1.81 * 2) * 52 =$	89,513
pawilon dla przewlekle chorych:		$0.38 * 2.38 * 61 =$	55,168
		$0.38 * 0.75 * 5 =$	1,425
		$0.38 * 1.20 * 2 =$	0,912
		$0.38 * 1.47 =$	0,559
		$0.38 * 2.01 * 2 =$	1,528
		$0.38 * 0.90 * 3 =$	1,026
		$0.38 * 5.60 * 2 =$	4,256
	Razem przedmiar =		392,501 m2
25.	KNR 202-0904-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/		424,790 m2
		$424.86 * 0.10 =$	424,786
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		424,790 m2
26.	KNR 401-1212-11-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą ftalową siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża - balustrady balkonowe		229,524 m2
	pawilon przewlekle chorych:	$2.38 * 1.62 * 31 =$	119,524
	pozostałe budynki:	110 =	110,000
	Razem przedmiar =		229,524 m2
27.	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m		58,900 100 m2



**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.b. Termoizolacja stropodachów

Str: 8

Lp. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

**A.b. Termoizolacja stropodachów**

28. KNR 202-0614-05-00 WACETOB Warszawa 3 309,750 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje cieplne poziome z granulatu wełny mineralnej, o grubości warstwy 16 cm / analogia/

budynek główny: 13.42\*40.51+16.85\*13.42+13.42\*38.64+17.80\*7.0\*0.5+17.80\*9.0\*0.5 = 1 430,720

minus kominy: - 7,262

-0.80\*0.40-1.14\*0.40-1.80\*0.40-1.80\*0.50-0.90\*0.40-1.50\*0.45\*2-1.03\*0.4-0.90\*0.40\*2-1.26\*0.40-0.80\*0.40-1.0\*1.20 =

- 1.11 \* 0.40 - 3.22 \* 0.40 - 0.75 \* 0.60 - 1.62 - 0.40 - 0.90 \* 0.40 - 1.62 \* 0.40 - 1.21 \* 0.40 - 1.20 \* 0.40 - 0.90 \* 0.50 - 1.50 \* 0.40

- 1.20 \* 0.40 - 1.40 \* 0.40 - 1.60 \* 0.50 - 1.10 - 0.40 - 0.91 \* 0.60 - 1.05 \* 0.40 - 2.0 \* 0.40 = - 12,330

łącznik: 9.36\*14.64 = 137,030

minus kominy: - 1.72 \* 0.40 \* 2 = - 1,376

przychodnia specjalistyczna: 10.76 \* 42.50 = 457,300

minus kominy: - 0.65 \* 0.65 \* 6 - 2.20 \* 0.40 - 0.40 \* 1.40 \* 2 - 0.40 \* 0.85 \* 2 - 0.65 \* 1.40 \* 4 - 0.65 \* 1.65 = - 9,927

przychodnia POZ: 16.32 \* 14.40 + 3.88 \* 3.60 = 248,976

minus kominy: - 0.65 \* 0.65 \* 2 - 0.50 \* 0.65 \* 2 = - 1,495

apteka: 17.60 \* 12.20 = 214,720

minus kominy: - 0.38 \* 1.70 - 0.38 \* 1.50 - 0.38 \* 2.10 - 0.38 \* 1.20 - 1.0 \* 0.70 = - 3,170

pawilon przewlekle chorych: 59.17\*13.20+11.95\*6.56+2.71\*6.24 = 876,346

minus kominy: - 1.66 \* 0.55 - 2.21 \* 0.55 - 2.76 \* 0.55 \* 5 - 1.66 \* 0.55 \* 5 - 1.91 \* 0.55 \* 2 - 2.21 \* 0.55 - 1.11 \* 0.55 \* 2 - 0.87 \* 0.55 \* 2 = - 19,778

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 3 309,750 m2

29. KNR 401-0519-01-00 WACETOB Warszawa 3 309,750 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm

30. KNR 202-0602-01-00 WACETOB Warszawa 64,557 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: jedna warstwa -czapek kominowych

budynek główny: 10,485

0.90\*0.50+1.24\*0.5+1.90\*0.50+1.90\*0.6+1.0\*0.5+1.60+0.55\*2+1.13\*0.50+1.0\*0.50\*2+1.36\*0.50+0.90\*0.5+1.1\*1.30 =

1.21 \* 0.50 + 3.32 \* 0.50 + 0.85 \* 0.70 + 1.72 \* 0.50 + 1.0 \* 0.50 + 1.72 \* 0.50 + 1.31 \* 0.50 + 1.30 \* 0.50 + 1.0 \* 0.6 \* 0.50 = 6,685

1.60\*0.50+1.30\*0.50+1.50\*0.50+1.70\*0.6+1.20\*0.50+1.0\*0.70+1.15\*0.50+2.1\*0.50 = 6,145

przychodnia specjalistyczna: 0.75 \* 0.75 \* 6 + 2.30 \* 0.50 + 0.50 \* 1.50 \* 2 + 0.50 \* 0.95 \* 2 + 0.75 \* 1.50 \* 4 + 0.75 \* 1.75 = 12,788

przychodnia PZO: 0.75 \* 0.75 \* 2 + 0.60 \* 0.75 \* 2 = 2,025

łącznik: 1.82 \* 0.50 \* 2 = 1,820

paqwilon przewlekle chorych: 1.76 \* 0.65 + 2.31 \* 0.65 + 2.86 \* 0.65 \* 5 + 1.76 \* 0.65 + 0.65 \* 1.76 + 2.01 \* 0.65 \* 2 + 2.31 \* 0.65 + 1.76 \* 0.65 \* 3 + 1.21 \* 0.65

\* 2 + 0.97 \* 0.65 \* 2 = 24,609

Razem przedmiar = 64,557 m2

**A.c. Termoizlacja ścian piwnic**

31. KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 142,936 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

budynek główny: 0.80 \* 1.0 \* 56.38 = 45,104

**roboty termomodernizacyjne**

A. Termomodernizacja budynku  
A.c. Termoizolacja ścian piwnic

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	łącznik:	$14.64 * 0.8 * 1.0 =$	11,712
	przychodnia specjalistyczna:	$0.8 * 1.0 * (10.76 + 42.50 + 2.13 + 4.36) =$	47,800
	łącznik:	$3.82 * 1.0 * 0.8 =$	3,056
	przychodnia POZ:	$0.8 * 1.00 * 16.56 =$	13,248
	łącznik:	$0.8 * 1.0 * 4.97 =$	3,976
	apteka:	$0.8 * 1.0 * (18.21 + 4.34) =$	18,040
	Razem przedmiar =		142,936 m3
32.	KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	142,936	m3
33.	KNR 202-2601-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 10 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Malix-Z" - powierzchnia ściany: beton, tynk, mozaika szklana	980,575	m2
	budynek główny		
	A-B+B-C:	$(39.15 + 10.42) * 3.70 =$	183,409
	minus otwory:	$- 0.90 * 1.47 - 1.42 * 2.30 - 0.72 * 2.30 - 0.86 * 1.90 * 3 - 1.53 * 2.30 - 1.52 * 2.30 - 1.51 * 1.38 * 5 =$	- 28,581
	C-D:	$43.33 - 3.30 - 1.53 * 1.39 * 7 =$	25,143
	E-F:	$40.57 * 3.0 - 1.50 * 1.45 * 11 =$	97,785
	G-F:	$6.33 * 1.50 - 1.50 * 1.38 * 3 =$	3,285
	G-H:	$56.38 * 2.70 - 1.55 * 1.45 * 16 =$	116,266
	łącznik:	$14.64 * 2.0 * 2 - 0.91 * 1.51 * 6 =$	50,315
	przychodnia specjal.:	$10.76 * 1.90 + 42.50 * 1.90 + 1.80 * (2.13 + 4.36) - 0.80 * 0.84 * 30 =$	92,716
	łącznik:	$3.82 * 1.90 =$	7,258
	przychodnia POZ:	$(16.56 + 4.00) * 1.90 - 0.81 * 0.82 * 4 - 1.41 * 0.81 * 4 =$	31,839
	apteka:	$(18.21 * 2 + 4.34) * 1.90 + 0.88 * 4.3 * 0.5 =$	79,336
	pawilon dla przewlekłe chorych:	$60.18 * 2.15 + 60.18 * 2.00 + 4.45 * 2.0 + 11.95 * 2.0 + 6.56 * 2.0 + 12.09 * 2.0 + 0.91 * 2.15 =$	321,804
	Razem przedmiar =		980,575 m2

**B. Roboty obiektowe**

**B.d. pawilon dla przewlekłe chorych**

34.	KNR 401-0348-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z luksfer: na zaprawie cementowej, o grub. 1/2 cegły	33,770	m2
	kl. schod.:	$2.54 * 5.81 + 3.78 * 2.54 =$	24,359
	Ścianki zewnętrzne:	$0.84 * 5.60 * 2 =$	9,408
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =		33,770 m2
35.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	5,000	szt
36.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu	8,105	m3

**roboty termomodernizacyjne**

B. Roboty obiektowe

B.d. pawilon dla przewlekle chorych

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego		
		33.77 * 0.24 =	8,105
		Razem przedmiar =	8,105 m3
37.	KNR 401-0716-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego	67,540	m2
		33.77 * 2 =	67,540
		Razem przedmiar =	67,540 m2
38.	KNR 202-1019-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna "Poltrocal" o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2 montaż	2,810	m2
		0.75 * 0.75 * 5 =	2,813
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	2,810 m2
39.	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	4,052	m3
		33.767 * 0.12 =	4,052
		Razem przedmiar =	4,052 m3
40.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	4,052	m3
41.	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	4,052	m3
<b>B.e. budynek główny - przebudowa pomieszczeń z balkonami /strona południowa/</b>			
42.	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie)	15,000	szt
43.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	23,348	m3
	G-H Ilp:	(47.37 * 3.0 - 2.16 * 2.08 * 16) * 0.24 =	16,854
	G-F:	4.10 * 6.60 * 0.24 =	6,494

**roboty termomodernizacyjne**

B. Roboty obiektowe

B.e. budynek główny - przebudowa pomieszczeń z balkonami /strona południowa/

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	23,348	m3
44.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	24,192	m3
	1.80 * 0.84 * 16 =	24,192	
	Razem przedmiar =	24,192	m3
45.	KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm	168,300	m2
	3.30 * 1.70 * 30 =	168,300	
	Razem przedmiar =	168,300	m2
46.	KNR 401-0716-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu wapna suchogazzonego	310,410	m2
	47.37 * 3.0 =	142,110	
	3.30 * 1.70 * 30 =	168,300	
	Razem przedmiar =	310,410	m2
47.	KNR 401-0726-06-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z betonów żwirowych i bloczków, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.	97,285	m2
	G-H Ilp:	47.37 * 3.0 - 2.16 * 2.08 * 16 =	70,225
	G-F:	4.10 * 6.60 =	27,060
	Razem przedmiar =	97,285	m2
<b>B.f. Konstrukcja ściany oporowej</b>			
48.	KNR 401-1306-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie)	2,000	szt
49.	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	187,416	m2
	18.95 * 9.89 =	187,416	
	Razem przedmiar =	187,416	m2
50.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	187,420	m2

**roboty termomodernizacyjne**

B. Roboty obiektowe  
B.f. Konstrukcja ściany oporowej

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm		
51.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	187,420	m2
52.	KNR 401-0212-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rozebranie - mechaniczne rozbitcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych	22,490	m3
		$9.89 * 18.95 * 0.12 =$	22,490
		Razem przedmiar =	22,490 m3
53.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	74,119	m3
		$(9.89 + 18.95) * 2.57 =$	74,119
		Razem przedmiar =	74,119 m3
54.	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	154,439	m3
55.	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	154,439	m3
56.	KNR 202-0238-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy z betonu zwykłego B-20: prostokątne o stopie płaskiej	4,500	m3
		$10.0 * 1.50 * 0.30 =$	4,500
		Razem przedmiar =	4,500 m3
57.	KNR 202-0239-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/-ściany z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 10 do 15 cm	5,250	m3
		$10.0 * 3.50 * 0.15 =$	5,250
		Razem przedmiar =	5,250 m3
58.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	1,500	t

--- Koniec wydruku przedmiaru ---