

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA : Docieplenie budynku - strona północna  
 INWESTYCJI  
 ADRES : ul. Wawelska 37 a-b-c  
 INWESTYCJI  
 INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
 ADRES : 64-920 Piła Al. Powstańców Wlkp. 164  
 INWESTORA  
 BRANŻA : ogólnobudowlana  
 SPORZĄDZIŁ : Leszek Konieczny  
 KALKULACJE  
 DATA OPRACOWANIA : 18.06.2007  
 Stawka :  
 roboczogodziny  
 Poziom cen : 02 kw. 2007r.  
 Ogółem wartość kosztorysowa : zł  
 robót

**Słownie:****CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe - pozostałe**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 18.06.2007

Wawelska 37 p1n docieplenie (2)

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Remont elewacji do poziomu "-100cm"</b>				
1 d.1	KNNR 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m2		
		(12.4+11.8+2.4+1.8+3.0)*1	m2	31.400	
				RAZEM	31.400
2 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		31.4	m2	31.400	
				RAZEM	31.400
3 d.1	TZKNBK VII-49	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na sucho	m2		
		31.4	m2	31.400	
				RAZEM	31.400
4 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -strona północna	m2		
		3.0*16.9	m2	50.700	

		4.94*16.1+0.4*0.7*2	m2	80.094	
		2.37*16.9	m2	40.053	
		4.96*16.4+0.4*0.7*2	m2	81.904	
		4.4*14.5	m2	63.800	
		4.4*14.5+0.4*0.7	m2	64.080	
		3.0*14.4+0.4*0.7	m2	43.480	
		1.8*15.2	m2	27.360	
		2.3*16.9	m2	38.870	
		1.7*10.0	m2	17.000	
		0.8*2.1*5	m2	8.400	
		2*16.9	m2	33.800	
		-1.3*1.4*15	m2	-27.300	
		-1.3*1.0*5	m2	-6.500	
		-0.8*1.4*5	m2	-5.600	
		-0.7*0.7	m2	-0.490	
		-0.4*0.4*4	m2	-0.640	
		-0.7*0.4*5	m2	-1.400	
				RAZEM	507.611
5	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki barwionej w masie	m2		
		507.611-17.04	m2	490.571	
				RAZEM	490.571
6	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki barwionej w masie - logie balkonowe dwustronnie	m2		
		1.0*13.7*2	m2	27.400	
				RAZEM	27.400
7	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki barwionej w masie - analogia podłoże pod cokolik z płytek elewacyjnych	m2		
		18.84	m2	18.840	
				RAZEM	18.840
8	KNR-W 2- d.1 02 0919-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi o wymiarach 25x6 cm ścian - analogia	m2		
		31.4*0.6	m2	18.840	
				RAZEM	18.840
9	KNR 0-17 d.1 0928-02 - kalk. indyw.	Docieplenie i wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 60 grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki gr. 1 barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 15 cm	m2		
		0.3*((1.32+1.4)*10+(1.3+1.4)*5+(1.0*2+1.3)*5+(0.8+2.1+1.0)*5+(0.7+1.3*2)*5+(0.8+0.4*2)*5+0.4*3*4)	m2	31.800	
				RAZEM	31.800
10	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		2.5*(12+2+2+7+4+3)	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		

		0.5+24.2*0.5+5.6*0.5+12.0*0.5+(2+2)*0.5+3.8*0.5	m2	25.300	
				RAZEM	25.300
12 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - parapety	m2		
		0.45*(1.3*15+1.3*5+0.7*50.4*4+0.7*5)	m2	76.779	
				RAZEM	76.779
13 d.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
		1.3*1.4*10+1.3*1.4*5+1.3*10+0.8*2.1*5+0.7*1.3*5+0.8*0.4*5+0.7*0.7+0.4*0.4*4	m2	55.980	
				RAZEM	55.980
14 d.1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		14+34.68/0.3	m	129.600	
				RAZEM	129.600
15 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		16.2*2+14.5*2	m	61.400	
				RAZEM	61.400
16 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		16.2*2+14.5*2	m	61.400	
				RAZEM	61.400
17 d.1	KNR 4-01 1211-08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.3*0.8*2*5	m2	34.400	
				RAZEM	34.400
18 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		4.3*0.8*2*5	m2	34.400	
				RAZEM	34.400
19 d.1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4.3*1.1*5	szt.	23.650	
				RAZEM	23.650
20 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2		
		4.3*1.1*5	m2	23.650	
				RAZEM	23.650
21 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1			
22 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		(5.5+2+1.5+2+5.5+2.2+2.5)*15.5+(5.5+2.5+5+1.5)*13.8	m2	528.700	
				RAZEM	528.700
23 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 5	m3		
		1	m3	1.000	

								RAZEM	1.000
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

Wawelska 37 pñ docieplenie (2)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
1	<b>Remont elewacji do poziomu "-100cm"</b>								
1 d.1	KNNR 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m2				31.400		
		-- Robocizna --							
			r-g	4.0900					
		-- Materiały --							
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	10.1400					
		Domiesz.do bet."Hydrosol"	kg	0.5000					
		Roztwór asfalt.do gruntowania "ABIZOL R-S"	kg	0.3500					
		materiały pomocnicze	%	20.0000					
		Razem pozycja 1						31.400	
2 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2				31.400		
		-- Robocizna --							
			r-g	3.2224					
		-- Materiały --							
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000					
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250					
		Płyty styrop.samogasnące frezowane odm.15 gr. 15 cm 0.15*1.05=	m3	0.1575					
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600					
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350					
		farba gruntująca	kg	0.3000					
		materiały pomocnicze	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073					
		środek transportowy	m-g	0.0264					
		Razem pozycja 2						31.400	
3 d.1	TZKNBK VII-49	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na sucho	m2				31.400		
		-- Robocizna --							
			r-g	0.2130					
		-- Materiały --							
		folia HDPE	m2	1.1000					
		materiały pomocnicze	%	1.0000					

		-- Sprzęt --					
		wózek	m-g	0.0031			
Razem pozycja 3							31.400
4 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -strona północna	m2				507.611
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2720			
Razem pozycja 4							507.611
5 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki barwionej w masie	m2				490.571
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2224			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250			
		Płyty styrop.samogasnące frezowane odm.15 gr. 15 cm 0.15*1.05=	m3	0.1575			
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		farba gruntująca	kg	0.3000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		masa tynkarska CERESIT (CT137) barwiona w masie gr.2	kg	3.3000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073			
		środek transportowy	m-g	0.0264			
Razem pozycja 5							490.571
6 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki barwionej w masie - logiie balkonowe dwustronnie	m2				27.400
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2224			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250			
		Płyty styrop.samogasnące frezowane odm.15 gr. 5 cm 0.05*1.05=	m3	0.0525			
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			

		farba gruntująca	kg	0.3000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		masa tynkarska CERESIT (CT137) barwiona w masie gr.2	kg	3.3000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073			
		środek transportowy	m-g	0.0264			
Razem pozycja 6							27.400
7 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki barwionej w masie - analogia podłoże pod cokolik z płytek elewacyjnych	m2				18.840
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2224			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250			
		Płyty styrop.samogasnące frezowane odm.15 gr. 15 cm 0.15*1.05=	m3	0.1575			
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		farba gruntująca	kg	0.3000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073			
		środek transportowy	m-g	0.0264			
Razem pozycja 7							18.840
8 d.1	KNR-W 2- 02 0919-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi o wymiarach 25x6 cm ścian - analogia	m2				18.840
		-- Robocizna --					
			r-g	4.0800			
		-- Materiały --					
		płytki elewacyjne	m2	1.0500			
		zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0.0308			
		zaprawa cementowa M 12	m3	0.0021			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0658			
		środek transportowy	m-g	0.0593			
Razem pozycja 8							18.840
9 d.1	KNR 0-17 0928-02 - kalk. indyw.	Docieplenie i wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 60 grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki gr. 1 barwionej w	m2				31.800

		masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 15 cm					
		-- Robocizna --					
			r-g	2.4915			
		-- Materiały --					
		masa tynkarska CERESIT (CT60) barwiona w masie gr.1	kg	3.3000			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		styropian 2 cm	m2	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0064			
		środek transportowy	m-g	0.0090			
Razem pozycja 9						31.800	
10 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2			75.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6112			
		-- Materiały --					
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.0000			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070			
		środek transportowy	m-g	0.0052			
Razem pozycja 10						75.000	
11 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2			25.300	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3000			
Razem pozycja 11						25.300	
12 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - parapety	m2			76.779	
		-- Robocizna --					
			r-g	2.3000			
		-- Materiały --					
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.0280			
		gwoździe budowlane, okrągłe ocynkowane	kg	0.0600			
		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0.0130			
		dрут stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120			

		blacha stalowa powlekana PCW	m2	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 12						76.779	
13 d.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2			55.980	
		-- Robocizna --					
		0.69+0.3=	r-g	0.9900			
		-- Materiały --					
		folia kalandrowana z polichloru winyłu uplastycznionego	m2	1.1000			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0070			
		materiały pomocnicze	%	0.0400			
Razem pozycja 13						55.980	
14 d.1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m			129.600	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.9000			
		kątownik aluminiowy	m	1.1760			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007			
		środek transportowy	m-g	0.0005			
Razem pozycja 14						129.600	
15 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m			61.400	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2100			
Razem pozycja 15						61.400	
16 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m			61.400	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.9308			
		-- Materiały --					
		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	2.3500			
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0240			
		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0035			
Razem pozycja 16						61.400	



17 d.1	KNR 4-01 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2				34.400
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5300			
		-- Materiały --					
		papier ścierny w arkuszach	ark	1.1200			
		benzyna	dm3	0.5000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 17							34.400
18 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2				34.400
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6200			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0750			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.4900			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0810			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0870			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0380			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 18							34.400
19 d.1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.				23.650
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3200			
		-- Materiały --					
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 19							23.650
20 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2				23.650
		-- Robocizna --					
			r-g	1.5300			
		-- Materiały --					
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0770			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0770			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0340			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 20							23.650
21 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:10,22,23,24)					

		-- Sprzęt --					
		czas pracy rusztowania 224.39607/(0.8*5)=	m-g	56.0990			
Razem pozycja 21							
22 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2			528.700	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3361			
		-- Materiały --					
		płyty pomostowe robocze	m2	0.0062			
		płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0.0002			
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.00018			
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0.00013			
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0.0003			
		haki do muru	kg	0.0120			
		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0009			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0.0311			
		-- Sprzęt --					
		rusztowania ramowe	m-g	0.0951			
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 wysokość 16-20 m (100 m2 pow. ruszt.)	m-g	0.1021			
Razem pozycja 22							
						528.700	
23 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3			1.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.8600			
		-- Sprzęt --					
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.5000			
Razem pozycja 23							
						1.000	
24 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 5	m3			1.000	
		-- Sprzęt --					
		samochód samowyladowczy 5 t 0.02*5=	m-g	0.1000			
Razem pozycja 24							
						1.000	