

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle XX-lecia 52, 57-200 Zabkowice Śląskie  
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Rajca  
DATA OPRACOWANIA : 08.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja Osiedle XX-lecia 52</b>					
1		<b>Elewacja</b>			
d.1	1 KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 20 % powierzchni tynków ELEWACJA FRONTOWA (44.60*7.10+1.20*4.40+1.20*3.10+2.20*2.80*4+5.00*2.80*2-(1.00*1.70*35)-(1.10*2.40*6))*0.20 BOK LEWY (5.60*3.10+9.05*4.20+3.00*3.00+8.40*8.10-(1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1))*0.20 ELEWACJA TYLNA (5.10*3.10*2+6.70*3.10+6.70*3.70+34.0*6.20-(1.00*1.70*21+0.90*2.40*2+1.70*1.70*6+5.30*1.85*4)-(1.00*2.10*1))*0.20 BOK PRAWY (5.60*3.10+9.05*3.10+3.00*3.00+8.40*7.00-(1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1))*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.59	
			m <sup>2</sup>	21.19	
			m <sup>2</sup>	37.86	
			m <sup>2</sup>	17.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.99</b>
d.1	2 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ELEWACJA FRONTOWA 7.40*1.25+10.50*0.60+4.70*0.35+1.20*1.50 BOK LEWY 0.90*1.30 ELEWACJA TYLNA 6.70*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.00	
			m <sup>2</sup>	1.17	
			m <sup>2</sup>	4.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.19</b>
d.1	3 KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej - uzupełnienie murków przyokiennych 1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
d.1	4 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ELEWACJA FRONTOWA 0.20*(1.00*35) 0.60*44.60 0.30*44.60 BOK LEWY 0.20*(1.00*3+1.70*4+5.30*1) 0.30*(9.00*2+3.00) ELEWACJA TYLNA 0.20*(1.00*21+0.90*2+1.70*6+5.30*4) 0.60*44.60 0.30*44.60 BOK PRAWY 0.20*(1.00*3+1.70*4+5.30*1) 0.30*(9.00*2+3.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.00	
			m <sup>2</sup>	26.76	
			m <sup>2</sup>	13.38	
			m <sup>2</sup>	3.02	
			m <sup>2</sup>	6.30	
			m <sup>2</sup>	10.84	
			m <sup>2</sup>	26.76	
			m <sup>2</sup>	13.38	
			m <sup>2</sup>	3.02	
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.76</b>
d.1	5 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ELEWACJA FRONTOWA 44.60*7.10+1.20*4.40+1.20*3.10+2.20*2.80*4+5.00*2.80*2-(1.00*1.70*35)-(1.10*2.40*6) BOK LEWY 5.60*3.10+9.05*4.20+3.00*3.00+8.40*8.10-(1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1) ELEWACJA TYLNA 5.10*3.10*2+6.70*3.10+6.70*3.70+34.0*6.20-(1.00*1.70*21+0.90*2.40*2+1.70*1.70*6+5.30*1.85*4)-(1.00*2.10*1) BOK PRAWY 5.60*3.10+9.05*3.10+3.00*3.00+8.40*7.00-(1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1) 0.15*450 0.60*1.20*4+1.00*1.30*2+2.60*1.30*0.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.96	
			m <sup>2</sup>	105.95	
			m <sup>2</sup>	189.30	
			m <sup>2</sup>	86.75	
			m <sup>2</sup>	67.50	
			m <sup>2</sup>	8.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.32</b>
d.1	6 KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	761.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.32</b>
d.1	7 KNR 0-33 0108-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie ELEWACJA FRONTOWA 44.90*7.10+1.35*4.40+1.35*3.10+2.20*2.80*4+5.00*2.80*2-(1.00*1.70*35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	381.56	
			m <sup>2</sup>	-59.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(1.10*2.40*6) BOK LEWY	m <sup>2</sup>	-15.84	
		5.60*3.10+9.05*4.20+3.00*3.00+8.40*8.10	m <sup>2</sup>	132.41	
		-(1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1)	m <sup>2</sup>	-26.47	
		ELEWACJA TYLNA			
		5.40*3.10*2+7.00*3.10+7.00*3.70+34.30*6.20	m <sup>2</sup>	293.74	
		-(1.00*1.70*21+0.90*2.40*2+1.70*1.70*6+5.30*1.85*4)	m <sup>2</sup>	-96.58	
		-(1.00*2.10*1)	m <sup>2</sup>	-2.10	
		BOK PRAWY			
		5.60*3.10+9.05*3.10+3.00*3.00+8.40*7.00	m <sup>2</sup>	113.22	
		-(1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1)	m <sup>2</sup>	-26.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.97</b>
8 d.1	KNR 0-33 0124-02	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - odjęcie tynku cokołu ELEWACJA FRONTOWA - średnia wysokość 80cm -0.80*44.90 -2.00*(1.30*3+3.50) BOK LEWY - średnia wysokość 100cm -0.80*(9.05+8.40+5.60) ELEWACJA TYLNA - średnia wysokość 60cm -0.60*(5.40*2+7.00*2+33.60) BOK PRAWY - 50cm -0.50*(9.05+8.40+5.60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-35.92	
			m <sup>2</sup>	-14.80	
			m <sup>2</sup>	-18.44	
			m <sup>2</sup>	-35.04	
			m <sup>2</sup>	-11.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>-115.73</b>
9 d.1	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - tynk kamyczkowy cokołu ELEWACJA FRONTOWA - średnia wysokość 80cm 0.80*44.90 2.00*(1.30*3+3.50) BOK LEWY - średnia wysokość 100cm 0.80*(9.05+8.40+5.60) ELEWACJA TYLNA - średnia wysokość 60cm 0.60*(5.40*2+7.00*2+33.60) BOK PRAWY - 50cm 0.50*(9.05+8.40+5.60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.92	
			m <sup>2</sup>	14.80	
			m <sup>2</sup>	18.44	
			m <sup>2</sup>	35.04	
			m <sup>2</sup>	11.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.73</b>
10 d.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - 3cm styropian  ELEWACJA FRONTOWA 0.30*(1.00+1.70*2)*35 0.30*(1.10+2.40*2)*6 BOK LEWY 0.30*((1.00+1.70*2)*3+(1.70+1.70*2)*4+(5.30+1.85*2)*1) ELEWACJA TYLNA 0.30*((1.00+1.70*2)*21+(0.90+2.40*2)*2+(1.70+1.70*2)*6+(5.30+1.85*2)*4) 0.30*(1.00+2.10*2)*1 BOK PRAWY 0.30*((1.00+1.70*2)*3+(1.70+1.70*2)*4+(5.30+1.85*2)*1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.20	
			m <sup>2</sup>	10.62	
			m <sup>2</sup>	12.78	
			m <sup>2</sup>	51.12	
			m <sup>2</sup>	1.56	
			m <sup>2</sup>	12.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.06</b>
11 d.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.7*5	szt.		
			szt.	3469.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>3469.85</b>
12 d.1	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wzmocnienie - druga warstwa siatki ELEWACJA FRONTOWA 2.50*(44.90+1.35+1.35+2.20*2+5.00*2) BOK LEWY 2.50*(5.60+9.05+3.00+8.40) ELEWACJA TYLNA 2.50*(5.40*2+7.00+7.00+33.60) BOK PRAWY 2.50*(5.60+9.05+3.00+8.40)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155.00	
			m <sup>2</sup>	65.13	
			m <sup>2</sup>	146.00	
			m <sup>2</sup>	65.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.26</b>
13 d.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.06</b>
14 d.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  ELEWACJA FRONTOWA (1.00+1.70*2)*35	m		
			m	154.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.10+2.40*2)*6	m	35.40	
		7.60+6.60+2.60*4*2+5.00*2*2+4.40	m	59.40	
		BOK LEWY			
		(1.00+1.70*2)*3+(1.70+1.70*2)*4+(5.30+1.85*2)*1	m	42.60	
		ELEWACJA TYLNA			
		(1.00+1.70*2)*21+(0.90+2.40*2)*2+(1.70+1.70*2)*6+(5.30+1.85*2)*4	m	170.40	
		(1.00+2.10*2)*1	m	5.20	
		3.10*3+3.10*2*2+3.70	m	25.40	
		BOK PRAWY			
		(1.00+1.70*2)*3+(1.70+1.70*2)*4+(5.30+1.85*2)*1	m	42.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.00</b>
15	KNR 0-33 d.1 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.06</b>
16	KNR 0-33 d.1 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.06</b>
17	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 44.60+1.20*2 9.05+5.60 34.40+5.10*2+67.0*2 9.05+5.60	m m m m		
				47.00 14.65 178.60 14.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.90</b>
18	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowej poz.17	m m		
				254.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.90</b>
19	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.60+7.60 7.60 3.70+6.20*2+3.10*3 6.60	m m m m		
				14.20 7.60 25.40 6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.80</b>
20	KNR-W 2- d.1 02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowej - wraz z koszami i rewizją poz.19	m m		
				53.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.80</b>
21	KNR 4-01 d.1 0103-02 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop do odsunięcia rury wpustowej wraz z odtworzeniem nawierzchni 1.00*1.00*1.00*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNR 4-02 d.1 0217-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem - analogia odsunięcie rury spustowej 10	kpl. kpl.		
				10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - wraz z odtworzeniem nawierzchni 1.00*1.00*1.00*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z boczkami ELEWACJA FRONTOWA 0.35*(1.00*35) BOK LEWY 0.35*(1.00*3+1.70*4+5.30*1) ELEWACJA TYLNA 0.35*(1.00*21+0.90*2+1.70*6+5.30*4) BOK PRAWY 0.35*(1.00*3+1.70*4+5.30*1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.25 5.29 18.97 5.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.80</b>
25	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowej - ogróbki dachu ELEWACJA FRONTOWA 0.60*44.60 0.30*44.60 BOK LEWY 0.50*(9.30+3.00) ELEWACJA TYLNA 0.60*44.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				26.76 13.38 6.15 26.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*44.60 BOK PRAWY	m <sup>2</sup>	13.38	
		0.50*(9.30+3.00)	m <sup>2</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.58</b>
26	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - przy pasie nadrynnowym 0.50*(44.60+34.40+5.10*2) 0.50*(9.30*2+3.50*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.60	
			m <sup>2</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.40</b>
27	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - przy pasie nadrynnowym Krotność = 2 0.50*(44.60+34.40+5.10*2) 0.50*(9.30*2+3.50*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.60	
			m <sup>2</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.40</b>
28	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pasy przy obróbkach blacharskich dachu pasa narynowego 1.00*(44.60+34.40+5.10*2) 1.00*(9.30*2+3.50*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89.20	
			m <sup>2</sup>	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.80</b>
29	KNR 2-02 1604-03 d.1 kalk. własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  ELEWACJA FRONTOWA 44.90*7.10+1.35*4.40 BOK LEWY 9.05*4.20+8.40*8.10 ELEWACJA TYLNA 34.30*6.20 BOK PRAWY 8.40*7.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	324.73	
			m <sup>2</sup>	106.05	
			m <sup>2</sup>	212.66	
			m <sup>2</sup>	58.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.24</b>
30	KNR 4-01 0811-03 d.1	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm SCHODY FRONTU PRZY DRZWIACH ŚRODKOWYCH 1.50*1.80 POSADZKA FROTNU PRZY DRZWIACH PRAWYCH 2.40*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.70	
			m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
31	KNR 4-01 1212-05 d.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  kraty okienne, balustrady i przekrycia studzienek 7.00+1.50*2*3+1.20*5.20+1.20*3.10*2 (1.20+8.60+5.50)*2 1.00*1.70*17 5.30*2.00*2 1.00*1.70*9+1.00*2.10*1 1.50*4+3.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.68	
			m <sup>2</sup>	30.60	
			m <sup>2</sup>	28.90	
			m <sup>2</sup>	21.20	
			m <sup>2</sup>	17.40	
			m <sup>2</sup>	9.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.48</b>
32	KNR 4-01 1212-02 d.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.60*0.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
33	KNR 4-01 1209-10 d.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> 1.00*2.40*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
34	KNR 4-01 1209-06 d.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> 1.00*1.70*15 1.00*1.70*3 1.00*1.70*15+0.90*2.40*2+1.70*1.70*3+5.30*1.85*2 1.00*1.70*3+1.70*1.70*4+5.30*1.85*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.50	
			m <sup>2</sup>	5.10	
			m <sup>2</sup>	58.10	
			m <sup>2</sup>	26.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.17</b>
35	kalk. własna d.1	wymiana zwodów pionowych instalacji odgromowej oraz przełożenie instalacji na dachu przy uzupełnianiu pokrycia z papy 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>