

---

**PRZEDMIAR + KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU STRONA NE 2 <wg załącznika audytu>  
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM PUBLICZNE BRZEŹNIO UL.SZKOLNA 2  
INWESTOR : Gmina BRZEŹNIO  
ADRES INWESTORA : BRZEŹNIO UL.WSPÓLNA 44  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński  
DATA OPRACOWANIA : III kw. 2009, AKTUALIZACJA 02.04.2012 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 12

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
III kw. 2009, AKTUALIZACJA 02.04.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU 2 NE</b>				
1	4532100 0-3	DOCIEPLENIE ŚCIANY 2 NE	1	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU 2 NE</b>					
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY 2 NE</b>			
1	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2614-11	16,40+7,74+21,58+2,60+18,70	m	67,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,020</b>
2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	<parter>(16,40+7,74+21,58+2,60-1,75-1,00)*3,00	m <sup>2</sup>	136,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,710</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	<parapety>(3,24*2+1,68*2+1,00+2,25*3+1,65*6+1,20+1,00)*0,25	m <sup>2</sup>	7,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,423</b>
4	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1	0923-04	7,423	m <sup>2</sup>	7,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,423</b>
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-07	7,423	m <sup>2</sup>	7,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,423</b>
6	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	9,94*0,40/0,25	m <sup>2</sup>	15,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,904</b>
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-02	<okna drzwi>(2,15*3,24)*2+(2,10*1,68)*2+(0,95*1,65)*6+(2,50*1,00)+(2,25*0,80)*2+(2,25*1,52)+(2,35*1,75)		44,026	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<elewacja>(16,40*8,20)+(18,70*6,40+2,40*2,82)+(21,58-18,70)*3,00+(7,74*1,45)	m <sup>2</sup>	44,026	
		-<okna i drzwi>44,026	m <sup>2</sup>	280,791	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,765</b>
8	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0923-01	44,026	m <sup>2</sup>	44,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,026</b>
9	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-08	[(2,15*2+3,24)*2+(2,10*2+1,68)*2+(0,95*2+1,65)*6+(2,50*2+1,00)+(0,80*2+2,25)*2+(1,52*2+2,25)+(2,35*2+1,75)]*0,30	m <sup>2</sup>	22,074	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,074</b>
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	22,074/0,30+<boki>6,68*2+6,40*2+3,00	m	102,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,740</b>
11	KNR 2-02	Zabezpieczenie styków styropianu z ościeżnicami i przy gzymsie	m		
d.1	0333-01	analiza indywidualna			
		<j.w.>22,074/0,30+<przy dachu i listwie cokołowej>67,02+18,70+16,40+7,74+21,58+2,60	m	207,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,620</b>
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
d.1	0722-03	<gzyms>21,0*0,50	m <sup>2</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
13	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową lub silikatową	m <sup>2</sup>		
d.1	1519-02	<j.w.>236,765+22,074+10,50+<skład>15,48	m <sup>2</sup>	284,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,819</b>
14	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01/02	16,40*7,60+18,70*6,40	m <sup>2</sup>	244,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,320</b>
15	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1622a-01	244,32	m <sup>2</sup>	244,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>244,320</b>
16	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
17	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-04	0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
18	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm-demontaż i ponowny montaż R*	m		
d.1	0531-04	2 4,0*3	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-01	<wykańczająca przy pasie podrynnowym> 12,64*0,25	m <sup>2</sup>	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
20	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1613-03	242	m <sup>2</sup>	242,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
21	NNRNKB	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i papą - jednowarstwowo nad wejściami do budynków	m <sup>2</sup> rzu-tu		
d.1	202 1621-02	4,00	m <sup>2</sup> rzu-tu	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22		Praca rusztowania	m-g		
d.1		1160/(5*0,84)	m-g	276,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,190</b>
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09 0108-10	0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
24	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	<skład>7,74*2,00	m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
25	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	15,48	m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	Krotność = 2 15,48	m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	2,00*2+1,00+0,50*6+0,80*3	m	10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
28	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1	0931-01	15,48	m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
29	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	0931-02	15,48	m <sup>2</sup>	15,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,480</b>
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-02	<parapety>(0,80*0,25)*3	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1209-10	2,00*1,00	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1209-05	0,50*3	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych  7,74+2,00*2	m  m	  11,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,740</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU 2 NE</b>						
1	45321000-3	<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY 2 NE</b>				
d.1	1 KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	67,020		
d.1	2 KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	136,710		
d.1	3 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	7,423		
d.1	4 KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	7,423		
d.1	5 KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>	7,423		
d.1	6 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	15,904		
d.1	7 KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	236,765		
d.1	8 KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>	44,026		
d.1	9 KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	22,074		
d.1	10 KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	102,740		
d.1	11 KNR 2-02 0333-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie styków styropianu z ościeżnicami i przy gzymsie	m	207,620		
d.1	12 KNR 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>	10,500		
d.1	13 KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową lub silikatową	m <sup>2</sup>	284,819		
d.1	14 KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>	244,320		
d.1	15 NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	244,320		
d.1	16 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	0,000		
d.1	17 KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	0,000		
d.1	18 KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm-demontaż i ponowny montaż R*2	m	12,000		
d.1	19 KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	3,160		
d.1	20 KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	242,000		
d.1	21 NNRNKB 202 1621-02	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i papą - jednowarstwowo nad wejściami do budynków	m <sup>2</sup> rzutu	4,000		
d.1	22	Praca rusztowania	m-g	276,190		
d.1	23 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	0,500		
d.1	24 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	15,480		
d.1	25 KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	15,480		
d.1	26 KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	15,480		
d.1	27 KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	10,400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	15,480		
29 d.1	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	15,480		
30 d.1	<b>KNR 4-01 1212-02</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	0,600		
31 d.1	<b>KNR 4-01 1209-10</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>	2,000		
32 d.1	<b>KNR 4-01 1209-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2	m <sup>2</sup>	1,500		
33 d.1	<b>KNR 4-01 1212-25</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m	11,740		
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIANY 2 NE</b>						

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: