

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne  
45324000-4 Tynkowanie  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych i stropów budynków Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Wąsoszu  
INWESTOR : Gmina Popów  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2006R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2006R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace demontażowe i przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	20.2*2+31.5*2+14.5	m	117.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.900</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-06</b>	8.2*2+10.5*2+8.3*3+3.5*2	m	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
3	<b>KNNR 3</b>	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej z rozbiórką zniszczonych gzymsów i pasów elewacyjnych, krawędzi balkonów, podokienników - demontaż (Rx0,5)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0607-05</b>	(20.5*2+32*2+4.5*2+1.6*2+10.5*2+14.5*2)*0.25+(1.4*22+0.8*6+1.95*12+1.4*18+0.9*2+1.4*2+0.6*2+1.4*3+2.9)*0.22	m <sup>2</sup>	63.162	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>63.162</b>
4	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2611-04</b>	991.52+91.476	m <sup>2</sup>	1082.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.996</b>
5	<b>KNNR 3</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 20% ogólnej powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0601-01</b>	1082.996*0.2	m <sup>2</sup>	216.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.599</b>
6	<b>KNNR 3</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0604-01</b>	216.599	m <sup>2</sup>	216.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.599</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	216.599*0.015	m <sup>3</sup>	3.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.249</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	Krotność = 5 3.249	m <sup>3</sup>	3.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.249</b>
<b>2 Wymiana instalacji odgromowej</b>					
9	<b>KNNR 9</b>	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.2	<b>0601-06</b>	8.2*2+10.5*2+8.3*3+3.5*2	m	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	<b>0103-02</b>	69.3	m	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszki kontrolne	szt.		
d.2	<b>0302-04</b>	9	szt.	9.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.2	<b>0601-06</b>	69.3	m	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2	<b>0611-05</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.2	<b>0611-11</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	<b>1304-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	<b>1304-02</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3 Docieplenie budynku</b>					
17 d.3	<b>KNNR 2 1902-04</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian FS15 gr.10cm, 201.31+200.65+141.12+145.27+150.37*2+2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 991.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>991.520</b>
18 d.3	<b>KNNR 2 1902-06</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach gr.2cm (4.6*10+5*2+4.6*12+3.6*6+4.75*12+4.9+7.45+4.6*18+5.85+1.7*2+4.2*2+4.9*2+5.1+1.5*2+4.2*3+5.7)*0.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.476</b>
19 d.3	<b>KNNR 2 1902-11</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe z siatką 4.6*10+5*2+4.6*12+3.6*6+4.75*12+4.9+7.45+4.6*18+5.85+1.7*2+4.2*2+4.9*2+5.1+1.5*2+4.2*3+5.7+8.3*4+3.9*2+3.4*2	m m	 386.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.600</b>
20 d.3	<b>KNNR 2 1902-11</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe startowe szer.10cm 13.6*2+8.7*2+31.5*2+20.2*2	m m	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 2 1501-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  991.52+1.4*1.6*10+2+1.4*1.6*12+0.8*1.4*6+1.95*1.4+0.9*2+1.45*3+1.4*1.6*18+1.45*2.2+0.9*0.4*2+1.4*1.4*2+0.9*2+1.1*2+1.4*1.4*3+2.9*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1120.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.490</b>
22 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  (20.5*2+32*2+4.5*2+1.6*2+10.5*2+14.5*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
23 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety (1.4*22+0.8*6+1.95*12+1.4*18+0.9*2+1.4*2+0.6*2+1.4*3+2.9)*0.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.072</b>
24 d.3	<b>KNNR 2 0506-01</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150mm 20.2*2+31.5*2+14.5	m m	 117.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.900</b>
25 d.3	<b>KNNR 2 0506-03</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe  8.2*2+10.5*2+8.3*3+3.5*2	m m	 69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
26 d.3	<b>KNNR 2 0506-04 analogia</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe  9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27 d.3	<b>KNR 7-12 0101-01</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) ((1.5+1.2)*1.2)*2+1.5*1.3+1.4*1.3+6.9+1.5*1.3+0.4*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.620</b>
28 d.3	<b>KNR 7-12 0101-02</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 5*0.45+14*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
29 d.3	<b>KNR 7-12 0210-01</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych 19.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.620</b>
30 d.3	<b>KNR 7-12 0210-02</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych 8.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
<b>4 Docieplenie stropów</b>					
<b>4.1 Strop nad przedszkolem</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4.1	<b>KNNR 2 0602-04</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorą- co do betonu - płyty z wełny mineralnej twardej gr.12cm 128.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.250</b>
32 d.4.1	<b>KNNR 0-23 2613-05 analogia</b>	Ocieplenie stropu budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu 128.25	szt szt	128.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.250</b>
33 d.4.1	<b>KNNR 2 0507-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 128.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.250</b>
<b>4.2 Strop nad szkołą i salą gimnastyczną</b>					
34 d.4.2	<b>KNNR 2 0602-05</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedno- warstwowo wełna mineralna gr.12cm 510.65+131.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	642.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.050</b>