

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolnego  
Docieplenie budynku  
ADRES INWESTYCJI : Widzów ul. Zwirki i Wigury 16  
INWESTOR : Gmina Kruszyna  
ADRES INWESTORA : 42-282 Kruszyna ul. Kmicica 5  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	110.6	m	110.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.600</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</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	55.25*2*0.6+55.25*0.1*2+(1.3*10+1.15*4+1.1*8+0.4+1.3*(31+32))+1.65+0.85*2)*0.25	m <sup>2</sup>	105.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.363</b>
4	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - otwór drzwiowy	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	2.05*0.05*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-04	889.091+55.193+155.1	m <sup>2</sup>	1099.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>1099.384</b>
6	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 20% ogólnej powierzchni ścian i kominy	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-01	(889.091+55.193+155.10)*0.2	m <sup>2</sup>	219.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.877</b>
7	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-01	219.877	m <sup>2</sup>	219.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.877</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	219.877*0.015	m <sup>3</sup>	3.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.298</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 14 3.298	m <sup>3</sup>	3.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.298</b>
<b>2</b>		<b>Docieplenie budynku</b>			
10	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2	0703-01	55.2*2+12.85+13+5+5.1	m	146.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.350</b>
11	KNR AT-32	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie - otynkowanie kominów	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-05	(0.8+0.4+2*3+0.4*3+(0.8+0.4)*3+(0.4+2)*6+4+0.4+0.8+0.4+2)*2*0.5	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-05	ściany	m <sup>2</sup>	1195.014	
		okna	m <sup>2</sup>	-305.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>889.091</b>
13	KNR AT-31	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0205-05	(4.15+2.45+6.9+12.85+0.8+2.4+41.8+41.7+9.6)*0.45	m <sup>2</sup>	55.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.193</b>
14	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.2	0704-02	889.091+55.193	m <sup>2</sup>	944.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.284</b>
15	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-01	3.9*1.5+41.7*2*0.4+55.2*2*0.48	m <sup>2</sup>	92.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.202</b>
16	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-06	(4.95*5+6.36*5+4*4+5.1*2+2.4*2+4*4+3.3*2+4.5+7.35*3+7+4.9*31+5.1+4.9*32+4.15*2+4.95+7.15*2+7.95+6*4)*0.3	m <sup>2</sup>	155.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.100</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-31 d.2 0205-01	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - kominy bez warstwy styropianu	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
18	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		4.95*5+6.36*5+4*4+5.1*2+2.4*2+4*4+3.3*2+4.5+7.35*3+7+4.9*31+5.1+4.9*32+4.15*2+4.95+7.15*2+7.95+6*4+8.5*4+8.2*2+8.4*2	m	584.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.200</b>
19	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		1195.014+55.193	m <sup>2</sup>	1250.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.207</b>
20	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m <sup>2</sup>		
		55.25*2*0.8	m <sup>2</sup>	88.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.400</b>
21	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy i obróbki blacharskie ogniomurów	m <sup>2</sup>		
		55.25*0.25*2	m <sup>2</sup>	27.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.625</b>
22	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m <sup>2</sup>		
		(1.3*10+1.15*4+1.1*8+0.4+1.3*(31+32)+1.65+0.85*2)*0.39	m <sup>2</sup>	43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
23	KNNR 2 d.2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr.150mm	m		
		55.3*2	m	110.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.600</b>
24	KNNR 2 d.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 120mm	m		
		7.9*10	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			
25	KNR 0-19 d.3 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m <sup>2</sup>		
		1*2.1*3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>4</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
26	KNNR 2 d.4 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny - belka o wym. 10x18cm	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m <sup>3</sup>		2.930
		162.8*0.1*0.18	m	162.800	
		55.2*2+13.2*2+13*2		<b>RAZEM</b>	<b>162.800</b>
27	KNNR 2 d.4 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco - płyty dwustronnie pokryte papą EPS100 gr.18cm	m <sup>2</sup>		
		13*9.6+7.85*3.86+13.25*41.7	m <sup>2</sup>	707.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.626</b>
28	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu	szt		
		707.626*6	szt	4245.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.756</b>
29	KNNR 2 d.4 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		707.626	m <sup>2</sup>	707.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.626</b>
30	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>			
31	KNNR 9 d.5 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
32	KNNR 9 d.5 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		55.1*3+13*2+13.25*6+45	m	315.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.800</b>
33	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0112-03 analogia	Puszki instalacyjne uniwersalne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - puszki kontrolne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		315.8	m	315.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.800</b>
37	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>