

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Świlczy**  
Nazwy i kody CPV: **45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem**  
**45321000-3 Izolacja cieplna**  
**45410000-4 Tynkowanie**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-03-23**  
Nazwa obiektu lub robót: **Zespół Szkół**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Referat Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury**

Data opracowania:  
**2017-03-23**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Helena Nowak, Z-ca Kierownika**  
**Referatu Rozwoju Gospodarczego i**  
**Infrastruktury**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Świlczy</b>			
1	Element		<b>Docieplenie ścian</b>			
1	KNR 202/1610/2 (1)		Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe + dzierżawa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$23,92 \cdot (7,08 + 6,92) / 2 + 6,16 \cdot (7,38 + 6,9) / 2 \cdot 2 + (12,79 + 2 \cdot 0,35) \cdot 6,9 + 7,03 \cdot (8,57 + 9,04) / 2$		410,38	
			RAZEM:		410,38	
2	KNR 401/535/8		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
	gzyms		$33,58 \cdot 0,45 + 24,0 \cdot 0,45 + 13,0 \cdot 0,4$		31,11	
	mur ogniowy		$6,16 \cdot 0,35 \cdot 2 + 20,0 \cdot 0,35$		11,31	
	parapety		$1,25 \cdot 16 + 2,15 \cdot 2 + 2,65 \cdot 10 + 1,2 \cdot 4 + 1,15$		56,75	
			RAZEM:		99,17	
3	KNR 401/535/5		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$7,6 + 7,0 \cdot 2$		21,60	
			RAZEM:		21,60	
4	KNR 401/535/4		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$12,8 + 23,9$		36,70	
			RAZEM:		36,70	
5	Kalkulacja indywidualna		Demontaż daszku nad drzwiami	kpl	1,00	
6	KNR 403/1137/4		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	15,00	
7	KNR 403/1139/8		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	21,000	
8	KNR 401/212/4		Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$1,65 \cdot 0,6 \cdot 2$		1,98	
			RAZEM:		1,98	
9	KNR 401/350/1		Rozebranie kominów wolno stojących- 1 warstwy cegły			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$0,4 \cdot 1,6 \cdot 0,6 \cdot 0,1 \cdot 2$		0,08	
			RAZEM:		0,08	
10	KNR 401/304/1 (1)		Uzupełnienie kominów - warstwa górna - z 1 cegły pełnej kl 150, zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,08	
11	KNR 202/219/5		Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm - beton B 15			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$0,8 \cdot 1,7 \cdot 2$		2,72	
			RAZEM:		2,72	
12	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - czapek kominowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$2,72 \cdot 1,1$		2,99	
			RAZEM:		2,99	
13	KNR 401/322/2		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z PCV 14x21 cm	szt	12,00	
14	KNR 202/2601/1 (1)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") - styropian gr 5 cm, tynk mineralny baranek gr 1,5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$1,6 \cdot (0,3 + 0,5) / 2 + 1,6 \cdot (0,55 + 0,65) / 2 + 0,6 \cdot (0,3 + 0,5 + 0,55 + 0,65)$		2,80	
			RAZEM:		2,80	
15	KNR 23/2611/1		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	410,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	KNR 401/710/1 (2)		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:				
			410*10%		41,00	
			RAZEM:		41,00	
				m2	41,00	
17	KNR 202/2601/1 (1)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1' warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") - styropian gr 16 cm, tynk mineralny baranek gr 1,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			23,92*6,5+6,16*(6,8+6,3)/2*2+(12,79+2*0,35)*6,1+7,16*(8,1+8,2)/2+4,5*(1,1+1,3)/2+8,0*(0,8+1,3)/2+1,6*(0,3+0,5)/2+1,6*(0,55+0,65)/2		392,22	
		minus okna	-(2,1*1,8*2+1,15*1,92*4+2,6*1,92*10+1,1*1,92)		-68,42	
			RAZEM:		323,80	
				m2	323,80	
18	KNR 202/2601/6 (1)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1' warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") - styropian gr 3 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:				
			((2,1+2*1,8)*2+(1,15+2*1,92)*4+(2,6+2*1,92)*10+(1,1+2*1,92))*0,32		32,22	
			RAZEM:		32,22	
				m2	32,22	
19	KNR 33/28/1 (5)		Malowanie elewacji, farba silikatowa - kolor jak elewacja wschodnia			
		Wyliczenie ilości robót:				
			323,8+32,22+2,8		358,82	
			RAZEM:		358,82	
				m2	358,82	2
20	ORGB 202/2613/1		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych			
		Wyliczenie ilości robót:				
			(358,82+35,51)*4		1 577,32	
			RAZEM:		1 577,32	
				szt	1 577,32	
21	KNR 33/23/3 (1)		Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego,	m	6,80	
22	KNR 202/2601/5		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)			
		Wyliczenie ilości robót:				
			(30,08+12,79+6,16+7,03)*3,0		168,18	
			RAZEM:		168,18	
				m2	168,18	
23	KNR 202/2601/8 (1)		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1' warstwą siatki, (kątowniki stalowe)			
		Wyliczenie ilości robót:				
			(1,15+2*0,84*16+2,1*1,8*2+1,15*1,92*4+2,6*1,92*10+1,1+2*1,92+1,0+2*2,1)		104,48	
			6,25*2+8,0		20,50	
			RAZEM:		124,98	
				m	124,98	
24	KNR 33/22/1 (1)		Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa startowa			
		Wyliczenie ilości robót:				
			30,08+12,79+6,16+7,03		56,06	
			RAZEM:		56,06	
				mb	56,06	
25	ORGB 202/933/1 (2)		Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie, tynk polimerowo- mineralny baranek			
		Wyliczenie ilości robót:				
		gzymsy od spodu	0,4*(23,92*2+12,79)		24,25	
			RAZEM:		24,25	
				m2	24,25	
26	KNR 202/2601/1 (1)		Docieplenie ścian przyklejeniem styropianu gr 10 cm i 1 warstwy siatki - tynk dekoracyjny drobnziarnisty - cokół			
		Wyliczenie ilości robót:				
			30,08*0,66+6,0*0,65+1,17*0,62+5,62*0,66+6,16*0,55+7,03*0,56		35,51	
			RAZEM:		35,51	
				m2	35,51	
27	KNR 202/923/4		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,28*(1,15*16+2,1*2+1,15*4+2,6*10+1,1)		15,20	
			RAZEM:		15,20	
				m2	15,20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
28	ORGB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety 0,4*(1,2*16+2,15*2+1,2*4+2,65*10+1,15)	22,38		
			gzyms 33,58*0,45+24,0*0,45+13,0*0,4	31,11		
			mur ogniowy 6,16*0,5*2+20,0*0,5	16,16		
			RAZEM:	69,65	m2	69,65
29	Kalkulacja indywidualna		Montaż daszku nad drzwiami	kpl	1,00	
30	KNR 202/510/4 (1)		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - z blachy powlekanej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,6+7,0*2	21,60		
			RAZEM:	21,60	m	21,60
31	KNR 202/508/4 (1)		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm- z blachy powlekanej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12,8+23,9	36,70		
			RAZEM:	36,70	m	36,70
32	KNR 508/601/11		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z cegły	szt	15,00	
33	KNR 508/607/3		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	21,00	
34	KNR 508/619/5		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	3,00	
35	KNR 403/1205/3		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	3,00	
36	KNR 402/204/8		Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie ołowiem, Fi 150 mm - odsunięcie od ściany budynku	szt	3,00	
37	KNR 402/214/4		Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 150 mm	szt	3,00	
2	Element		<b>Płytki odbojowa</b>			
38	KNR 401/212/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(7,03+6,16+23,0)*0,5*0,1	1,81		
			RAZEM:	1,81	m3	1,81
39	KNR 231/101/5		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(7,03+6,16+23,0)*0,5	18,10		
			RAZEM:	18,10	m2	18,10
40	KNR 231/105/1		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	18,10	
41	KNR 231/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	18,10	7,00
42	KNR 231/401/1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,03+6,16+23,0+0,5	36,69		
			RAZEM:	36,69	m	36,69
43	KNR 231/407/1		Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,35	
44	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	18,10	
45	KNR 404/1105/1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	4,10	
46	KNR 404/1105/2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m3	4,10	
3	Element		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
47	KNR 401/354/4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	8,00	
48	KNR 401/354/5		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,07*1,435	2,97		
			RAZEM:	2,97	m2	2,97
49	KNR 401/354/7		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	4,00	
50	KNR 401/354/8		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,07*1,44	2,98		
			RAZEM:	2,98	m2	2,98

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
51	KNR 19/1022/3 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,17*0,835*8	7,82		
			RAZEM:	7,82	m2	7,82
52	KNR 19/1022/11 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,07*1,435	2,97		
			RAZEM:	2,97	m2	2,97