

## **Przedmiar robót**

### **Remont i termomodernizacja dachu budynku szkoły**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane- remontowe**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa  
przy ul. Wojska Polskiego 11 w Charzynie gm. Siemyśl**

Nazwa i kod CPV: **45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne**

Inwestor: **Gmina Siemyśl  
78-123 Siemyśl, ul. Kołobrzeska 14**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Ryszard Wałęska**

Data opracowania:

**2016-11-02**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont i termomodernizacja dachu budynku szkoły</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu : 10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49	556,455500	
		RAZEM:	556,455500	m2 556,456
1.2	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa- dalsze cztery warstwy	m2	556,456
1.3		Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1
1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jastrych cementowy i podkład betonowy : (0,05+0,08)*556,456	72,339280	
		RAZEM:	72,339280	m3 72,339
1.5	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grubość od 9,5- 58,5 cm - średnio 34 cm : 10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49	556,455500	
		RAZEM:	556,455500	m2 556,456
1.6	KNR 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, za każdy następny 1- cm ponad 10- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 19 cm : 10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49	556,455500	
		RAZEM:	556,455500	m2 556,456
1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1- km- analogia papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Papa : 0,025*(10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49)	13,911388	
		RAZEM:	13,911388	m3 13,911
1.8		Opłata utylizacyjna- papa	m3	13,911
1.9	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1- km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych- załadunek i wywóz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz betonowy i żużel- odwóz do Siemyśla składowisko : (10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49)*(0,13+0,34)	261,534085	
		RAZEM:	261,534085	m3 261,534
1.10	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1- km, gruz (kol.17-19)- dalsze 4 km	m3	261,534
1.11	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynny PVC 150mm : 25,6+16	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m 41,600
1.12	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Opierzenia ogniomurów : 0,65*(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)	58,337500	
		Od wewnętrznej ogniomurów : 0,25*(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)	22,437500	
		Pasy po i nadrynnowe : 41,6*0,65	27,040000	
		RAZEM:	107,815000	m2 107,815
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1	KNRW 202/1101/2 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na stropie, beton zwykły Beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Beton B20 : 0,05*(10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49)	27,822775	
		RAZEM:	27,822775	m3 27,823
2.2	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie- grubość 8 cm ( styrop. posadzka- dach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Styropian 8 cm - na klej : 10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49	556,455500	
		RAZEM:	556,455500	m2 556,456
2.3	KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej- grubość 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oddyłatowanie podkładu betonowego- warstwy wyrównawczej przy murach attykowych : 0,05*(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)	4,487500	
		RAZEM:	4,487500	m2 4,488

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe- styropapa 10-45 cm, papa wierzchniego krycia SBS 52		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Styropapa 10-45 cm	10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49	556,455500
		Papa nawierzchniowa		
		RAZEM:		556,455500
			m2	556,456
2.5	KNR 22/529/1	Analogia -Kliny wyoblające styropianowe 8x8cm- izokliny laminowane papą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy	1,3*2+1,2*4+1,0*2+0,8*4+1,3*2+0,5*14	22,200000
		Pas na ogniomurach	1,5+1,5+12+36,45+27,3+11	89,750000
		RAZEM:		111,950000
			mb	111,950
2.6	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na warstwie betonowej od strony rynien	0,14*41,6	5,824000
		RAZEM:		5,824000
			m2	5,824
2.7	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2- belki na ścianie murowanej 0,12x0,08		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki na ścianie od strony rynien wys. 8bm	0,08*0,12*41,6	0,399360
		RAZEM:		0,399360
			m3	0,399
2.8	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30- ocieplenie 8 cm- ogniomury od wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogniomury od wewnątrz - średnio 28 cm	0,28*(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)	25,130000
		RAZEM:		25,130000
			m2	25,130
2.9	KNR 33/28/1 (4)	Malowanie elewacji, farba silikonowa		25,13
2.10	KNR 22/529/1	Kliny wyoblające styropianowe 8x8cm- izokliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy		
		Pas na ogniomurach	10,29*15,45+11,81*35,33-13,27*1,49	556,455500
		RAZEM:		556,455500
			mb	556,456
2.11	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kominy i ogniomury- podkładowa- szer. 0,45m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy i ogniomury	111,95	111,950000
		RAZEM:		111,950000
			mb	111,95
2.12	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej- Papa SBS S 52		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywnięcia na kominy i ogniomury		
		Kominy	(1,3*2+1,2*4+1,0*2+0,8*4+1,3*2+0,5*14) *0,3	6,660000
		Pas na ogniomurach	(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)*0,2	17,950000
		RAZEM:		24,610000
			m2	24,610
2.13	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych- analogia płyta OSB na ogniomurach- płyta 22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas płyty na ogniomurach	(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)*0,64	57,440000
		RAZEM:		57,440000
			m2	57,440
2.14	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kaplistwy , kominy i ogniomury	111,95*0,12	13,434000
		Pas nadrynnowy	0,25*41,6	10,400000
		Pasy podrynnowe	0,24*41,6+0,23*41,6	19,552000
		RAZEM:		43,386000
			m2	43,386
2.15	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakończenie ogniomurów- czapki ogniomurów	0,8*(1,5+1,5+12+36,45+27,3+11)	71,800000
		RAZEM:		71,800000
			m2	71,800
2.16	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż rynien- rynna 150 mm	m	41,6
2.17	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych - 150mm	szt	4
2.18	NNRNKB 202/547/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż narożników	szt	1
2.19	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	2

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
2.20	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	46
2.21	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m	260
2.22	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	20
2.23	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	6
2.24	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	6