

Przedmiar robót

Budowa: **Termomodernizacja budynku**
Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa - Kałków im. Bohaterów Powstańców Śląskich**
Lokalizacja: **Otmuchów ul. Kałków 61 A**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45442100-8 Roboty malarskie
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
Zamawiający: **Gmina Otmuchów - Otmuchów ul. Zamkowa 6**
Jednostka opracowująca: **COREMATIC - Jarosław Pierzchawka - Gliwice ul. Lipowa 12**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Kosztorys			
1	Element	ST-2 - Stolarka	Stolarka okienna i drzwiowa			
1.1	KNR 19/930/6 (1)	ST-2 - Stolarka	Wymiana okien na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m ² z obróbką osadzenia			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,40*0,88*2		2,464000	
			1,70*0,88*2		2,992000	
			RAZEM:		5,456000	
				m2	5,456	
1.2	KNR 19/931/8 (2)	ST-2 - Stolarka	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,97*2,60		5,122000	
			RAZEM:		5,122000	
				m2	5,122	
1.3	KNR 401/708/1 (2)	ST-4 - Tynki	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			(2,60+1,97+2,60)*1		7,170000	
			RAZEM:		7,170000	
				m	7,170	
1.4	KNR 401/1204/2	ST-5 - Malowanie	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - woł wymienianej stolarki okiennej i drzwiowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			7,17*0,50		3,585000	
			RAZEM:		3,585000	
				m2	3,585	
1.5	KNR 401/354/11	ST-1 - Roboty rozbiórkowe	Wykucie z muru, podokienników			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,63*34+1,64*2+1,63*14+0,9*2+1,75*4		90,320000	
			1,63*6+1,75*2		13,280000	
			RAZEM:		103,600000	
				m	103,600	
1.6	KNR 401/312/1	ST-2 - Stolarka	Uzupełnienie gładzi cementowej pod parapety	m	103,6	
1.7	NNRNKB 202/541/2	ST-2 - Stolarka	Parapety z blachy powlekanej			
Wyliczenie ilości robót:						
			103,60*0,52		53,872000	
			RAZEM:		53,872000	
				m2	53,872	
2	Element	ST-3 - Docieplenie elewacji	Elewacja			
2.1	KNR 202/1604/1 (1)	ST-6 - Rusztowania	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m			
Wyliczenie ilości robót:						
			8,71*35,50		309,205000	
			8,71*35,50		309,205000	
			8,71*12,33		107,394300	
			8,71*12,33		107,394300	
			RAZEM:		833,198600	
				m2	833,199	
2.2	NNRNKB 202/1625/1	ST-6 - Rusztowania	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	833,199	
2.3	KNR 202/1613/2 (1)	ST-6 - Rusztowania	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15 m	m2	833,199	
2.4	Kalkulacja własna	ST-6 - Rusztowania	Czas pracy rusztowań	m-g	985	
2.5	KNR 401/420/4	ST-6 - Rusztowania	Wykonanie daszków zabezpieczających			
Wyliczenie ilości robót:						
			7,00*2,40*2		33,600000	
			RAZEM:		33,600000	
				m2	33,600	
2.6	Kalkulacja własna	ST-6 - Rusztowania	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7	KNR 401/535/6	ST-1 - Roboty rozbiórkowe	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:				
			8,80*3+4,50		30,900000	
			RAZEM:	m	30,900	
2.8	KNR 401/535/4	ST-1 - Roboty rozbiórkowe	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:				
			36,0*2+12,85*2		97,700000	
			0,40*4		1,600000	
			RAZEM:	m	99,300	
2.9	KNR 401/535/8	ST-1 - Roboty rozbiórkowe	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:				
			(36,50+36,50+13,33+13,33)*0,72		71,755200	
			7,80*0,45		3,510000	
			RAZEM:	m2	75,265	
2.10	KNR 401/354/8	ST-1 - Roboty rozbiórkowe	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2			
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,65*2,33*4		15,378000	
			RAZEM:	m2	15,378	
2.11	KNR 202/925/1 (1)	ST-3 - Docieplenie elewacji	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:				
		okna	1,53*2,24*34+1,53*1,95*2+1,53*2,21*14+0,80*0,80*2+1,65*2,33*4		186,488000	
		drzwi	1,97*2,60+1,80*2,32		9,298000	
			RAZEM:	m2	195,786	
2.12	KNR 28/2620/1	ST-3 - Docieplenie elewacji	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:				
			35,50*8,71		309,205000	
			35,50*8,71		309,205000	
			12,33*8,71		107,394300	
			12,33*8,71		107,394300	
			-195,786		-195,786000	
			0,40*8,71*4		13,936000	
			RAZEM:	m2	651,349	
2.13	KNR 401/711/2 (2)	ST-4 - Tynki	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:				
			651,349*0,4		260,539600	
			RAZEM:	m2	260,540	
2.14	KNR 28/2620/2	ST-3 - Docieplenie elewacji	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni	m2	651,349	
2.15	KNR 28/2620/3	ST-3 - Docieplenie elewacji	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	24	
2.16	KNR 28/2620/5	ST-3 - Docieplenie elewacji	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	m2	24	
2.17	KNR 28/2622/4 (1)	ST-3 - Docieplenie elewacji	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe grafitowe grubość 15 cm	m2	651,349	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.18	KNR 28/2622/6 (1)	ST-3 - Docieplenie elewacji	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii ocieplenie ościeży, szerokość do 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,24+1,53+2,24)*40*0,25		60,100000	
			(1,95+1,53+1,95)*2*0,25		2,715000	
			(2,21+1,53+2,21)*14*0,25		20,825000	
			(0,80+0,80+0,80)*2*0,25		1,200000	
			(2,33+1,65+2,33)*6*0,25		9,465000	
			(2,60+1,97+2,60)*0,25		1,792500	
			(2,32+1,80+2,32)*0,25		1,610000	
			RAZEM:	97,707500	m2	97,708
2.19	KNR 202/2601/5	ST-3 - Docieplenie elewacji	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(35,50+12,33)*2*3,00		286,980000	
			-42,6		-42,600000	
			RAZEM:	244,380000	m2	244,380
2.20	KNR 28/2629/2	ST-3 - Docieplenie elewacji	Ocieplenie ścian metodą "lekką" montażu profili, listwy startowe do podłoża z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35,50*2+12,33*2		95,660000	
			0,40*4		1,600000	
			RAZEM:	97,260000	mb	97,260
2.21	KNR 28/2629/5 (1)	ST-3 - Docieplenie elewacji	Ocieplenie ścian metodą "lekką" montażu profili, listwy do ościeży i naroży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			390,83		390,830000	
			8,71*8		69,680000	
			RAZEM:	460,510000	mb	460,510
2.22	KNR 28/2627/2	ST-3 - Docieplenie elewacji	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" dodatkowe mocowanie płyt styropianowych ściany z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(651,349+97,708)*8		5 992,456000	
			RAZEM:	5 992,456000	szt	5 992
2.23	KNR 28/2620/2	ST-3 - Docieplenie elewacji	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni gzymsu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(36,50+13,33)*2*0,35		34,881000	
			RAZEM:	34,881000	m2	34,881
2.24	KNR 28/2621/7	ST-3 - Docieplenie elewacji	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie jednej warstwy siatki	m2	34,881	
2.25	KNR 28/2630/5	ST-5 - Roboty malarskie	Malowanie farbą od spodu gzymsu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34,881		34,881000	
			RAZEM:	34,881000	m2	34,881
2.26	KNR 202/507/2 (2)	ST-11 - Elementy metalowe	Różne obróbki z blachy z tytan - cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	75,265	
2.27	KNR 202/509/4 (1)	ST-11 - Elementy metalowe	Rynny dachowe z blachy z tytan - cynku, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	99,3	
2.28	KNR 202/511/3 (1)	ST-11 - Elementy metalowe	Rury spustowe z blachy z tytan - cynku, okrągłe o średnicy 12 cm	m	30,9	
2.29	KNR 202/509/9 (2)	ST-11 - Elementy metalowe	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku	szt	4	
2.30	KNRW 202/1210/3	ST-11 - Elementy metalowe	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, ponad 2 m2	m2	15,378	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.31	Kalkulacja własna	ST-11 - Elementy metalowe	Montaż zadaszenia szklanego nad wejściem do budynku	kpl	1	
2.32	KNNRW 9/101/1	ST-9-Instalacje elektryczne	Wymiana obudowy złącza kablowego	kpl	1	
3	Element	ST-9-Instalacje elektryczne	Instalacja odgromowa			
3.1	Kalkulacja własna	ST-9-Instalacje elektryczne	Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1	
3.2	KNR 508/101/3	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany			
Wyliczenie ilości robót:						
			9,20*8	73,600000		
			RAZEM:	73,600000	m	73,600
3.3	KNR 508/110/1	ST-9-Instalacje elektryczne	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	73,6	
3.4	KNR 508/401/8	ST-9-Instalacje elektryczne	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów - skrzynka odgromowa kontrolna	szt	8	
3.5	KNR 508/402/2	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż skrzynek odgromowych	szt	8	
3.6	KNR 508/607/2	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 8 mm - wciąganie do rur	m	73,6	
3.7	KNR 508/604/4	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone			
Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*2+12,85*4	121,400000		
			RAZEM:	121,400000	m	121,400
3.8	KNR 508/619/1	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	8	
3.9	KNR 508/619/6	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8	
3.10	KNR 508/607/11	ST-9-Instalacje elektryczne	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm ² , wykonanie mechaniczne - połączenie skrzyki odgromowej z otokiem			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,4*8	11,200000		
			RAZEM:	11,200000	m	11,200
3.11	KNR 508/617/1	ST-9-Instalacje elektryczne	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	8	
3.12	KNNRW 403/1205/3	ST-9-Instalacje elektryczne	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1	
3.13	KNNRW 403/1205/4	ST-9-Instalacje elektryczne	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	7	
4	Element	ST-8-nawierzchnie	Opaska wokół budynku i chodnik			
4.1	KNR 231/103/2	ST-8-nawierzchnie	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			opaska	(6,26+0,40*2+11,53+6,62+8,85)*0,50	17,030000	
			przedsionek sali gimnastycznej	12,60*3,20	40,320000	
			RAZEM:	57,350000	m ²	57,350
4.2	KNR 231/114/5	ST-8-nawierzchnie	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	57,35	
4.3	KNR 231/114/6	ST-8-nawierzchnie	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	57,35	-3
4.4	KNR 231/114/7	ST-8-nawierzchnie	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	57,35	
4.5	KNR 231/502/6	ST-8-nawierzchnie	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	57,35	
4.6	KNR 231/401/2	ST-8-nawierzchnie	Rowki pod obrzeża			
Wyliczenie ilości robót:						
			6,26+0,40*2+11,53+6,62+8,85	34,060000		
			12,6*2	25,200000		
			RAZEM:	59,260000	m	59,260

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.7	KNR 231/402/3	ST-8-nawierzchnie	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła			
			Wyliczenie ilości robót:			
			59,26*0,12*0,15		1,066680	
			RAZEM:	m3	1,067	
4.8	KNR 231/407/5	ST-8-nawierzchnie	Obrzeża betonowe, 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	59,26	
4.9	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/5	ST-8-nawierzchnie	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			57,35*0,07		4,014500	
			RAZEM:	m3	4,015	
5	Element	ST-7-roboty pokrywowe	Stropodach - kominy			
5.1	KNR 401/519/6	ST-7-roboty pokrywowe	Rozbiórka pokrycia z papy 1 warstwa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36,00*12,85		462,600000	
			23,02*0,40*2		18,416000	
			RAZEM:	m2	481,016	
5.2	KNR 401/519/7	ST-7-roboty pokrywowe	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	481,016	2
5.3	KNR 401/535/8	ST-7-roboty pokrywowe	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(36,00+12,85)*2*0,30		29,310000	
			(0,38+0,42)*2*0,45*4		2,880000	
			(0,64+0,42)*2*0,45		0,954000	
			(1,43+0,42)*2*0,45		1,665000	
			(1,07+0,94)*2*0,45		1,809000	
			RAZEM:	m2	36,618	
5.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	ST-7-roboty pokrywowe	Wywóz papy samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem składowania na wysypisku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			481,016*0,012		5,772192	
			RAZEM:	m3	5,772	
5.5	ZKNR C 2/601/6	ST-7-roboty pokrywowe	Zerwanie części istniejącego podłoża dachu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			481,016*0,30		144,304800	
			RAZEM:	m2	144,305	
5.6	ZKNR C 2/501/8	ST-7-roboty pokrywowe	Wyrównanie podłoża	m2	144,305	
5.7	KNR 401/310/1 (1)	ST-7-roboty pokrywowe	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m ³ /miejsce			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,38*0,42*0,85*4		0,542640	
			0,64*0,42*0,85		0,228480	
			1,43*0,42*0,85		0,510510	
			1,07*0,94*0,85		0,854930	
			RAZEM:	m3	2,137	
5.8	KNR 401/212/4	ST-7-roboty pokrywowe	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,48*0,52*4+0,74*0,52+1,53*0,52+1,17*1,04		3,395600	
			RAZEM:	m2	3,396	
5.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	ST-7-roboty pokrywowe	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			144,305*0,03		4,329150	
			3,396*0,07		0,237720	
			2,137		2,137000	
			RAZEM:	m3	6,704	
5.10	KNR 202/219/5	ST-7-roboty pokrywowe	Nakrywy attyk ścian kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	3,396	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.11	KNR 401/202/1	ST-7-roboty pokrywczce	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg	32	
5.12	KNR 401/735/2 (2)	ST-7-roboty pokrywczce	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
			(0,38+0,42)*2*0,85*4		5,440000	
			(0,64+0,42)*2*0,85		1,802000	
			(1,43+0,42)*2*0,85		3,145000	
			(1,07+0,94)*2*0,85		3,417000	
			RAZEM:	13,804000	m2	13,804
5.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	ST-7-roboty pokrywczce	Gruntowanie podłoży, powierzchnie kominów			
Wyliczenie ilości robót:						
			13,804		13,804000	
			3,396		3,396000	
			RAZEM:	17,200000	m2	17,200
5.14	KNR 401/1204/3	ST-7-roboty pokrywczce	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m2	17,2	
5.15	KNR 401/412/2	ST-7-roboty pokrywczce	Montaż krokwi drewnianych do krawędzi połaci dachu do mocowania rynien			
Wyliczenie ilości robót:						
			36*2+12,85*2+0,4*4		99,300000	
			RAZEM:	99,300000	m	99,300
5.16	KNR 202/609/1 (1)	ST-7-roboty pokrywczce	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - płyta styropianowa laminowana jednostronnie gr.22 cm	m2	481,016	
5.17	KNR 202/609/7 (1)	ST-7-roboty pokrywczce	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome - izokliny	m	148	
5.18	KNR 23/2612/5	ST-7-roboty pokrywczce	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do podłoża			
Wyliczenie ilości robót:						
			481*8		3 848,000000	
			RAZEM:	3 848,000000	szt	3 848,000
5.19	KNRW 202/504/2	ST-7-roboty pokrywczce	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	481,016	
5.20	KNR 202/507/2 (2)	ST-7-roboty pokrywczce	Różne obróbki z blachy z tytan - cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			99,30*0,62		61,566000	
			(0,38+0,42)*2*0,45*4		2,880000	
			(0,64+0,42)*2*0,45		0,954000	
			(1,43+0,42)*2*0,45		1,665000	
			(1,07+0,94)*2*0,45		1,809000	
			RAZEM:	68,874000	m2	68,874
5.21	KNR 202/507/6 (1)	ST-7-roboty pokrywczce	Kominki wentylacyjne	szt	12	