

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Podczerwonym**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-26**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Podczerwonym</b>			
1	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O6	1,0*1,6*11		17,600000	
	O13	1,77*1,14*4		8,071200	
	O19	1,47*1,45*3		6,394500	
	O21	1,5*1,0*2		3,000000	
	O10	2,5*2,2*3		16,500000	
		RAZEM::		51,565700	
			m2	51,566	
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie drzwi zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DR1 stalowe	1,56*1,16*3		5,428800	
	DR3 stalowe	1,83*2,25		4,117500	
	DR4	0,86*2,8		2,408000	
	DR5	1,0*2,94		2,940000	
	DR6	0,9*2,14		1,926000	
	DR9	1,0*2,0		2,000000	
	DR11	1,47*2,0*2		5,880000	
		RAZEM::		24,700300	
			m2	24,700	
1.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV U=0,9 W/m2K z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O6	1,0*1,6*11		17,600000	
	O13	1,77*1,14*4		8,071200	
	O19	1,47*1,45*3		6,394500	
	O21	1,5*1,0*2		3,000000	
	O10	2,5*2,2*3		16,500000	
		RAZEM::		51,565700	
			m2	51,566	
1.4	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne U=1,3W/m2K, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi, samozamykacz			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DR4	0,86*2,8		2,408000	
	DR5	1,0*2,94		2,940000	
	DR6	0,9*2,14		1,926000	
	DR8	1,0*2,5*2		5,000000	
	DR9	1,0*2,0		2,000000	
		RAZEM::		14,274000	
			m2	14,274	
1.5	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi U=1,3W/m2K			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DR3 stalowe	1,83*2,25		4,117500	
	DR11	1,47*2,0*2		5,880000	
		RAZEM::		9,997500	
			m2	9,998	
1.6	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne, ponad 2-m2 ocieplone			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DR1 stalowe	1,56*1,16*3		5,428800	
	DR3 stalowe	1,83*2,25		4,117500	
		RAZEM::		9,546300	
			m2	9,546	
1.7	KNR 19/1023/10 (1)	Montaż nakładek termicznych do istniejących okien z luksferów o parametrach U=0,9W/m2K			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O12	1,02*2,15*2		4,386000	
	O22	1,9*3,32		6,308000	
		RAZEM::		10,694000	
			m2	10,694	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm Wyliczenie ilości robót:			
		DR1 stalowe (1,56+1,16*2)*3		11,640000	
		DR3 1,83+2,25*2		6,330000	
		DR4 0,86+2,8*2		6,460000	
		DR5 1,0+2,94*2		6,880000	
		DR6 0,9+2,14*2		5,180000	
		DR8 1,0*2+2,5*2*2		12,000000	
		DR9 1,0+2,0*2		5,000000	
		DR11 1,47+2,0*2		5,470000	
		O2 2,4+0,75*2		3,900000	
		O12 1,02*2+2,15*2*2		10,640000	
		O22 1,9+3,32*2		8,540000	
		RAZEM:	m	82,040	
2	Element	<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż solarów na dachu	szt	4	
2.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		50,7*8,3+6,0*2,0/2*2		432,810000	
		(12,0+7,0)/2*8,2+8,2*5,0/2		98,400000	
		5,7*3,5*2		39,900000	
		RAZEM:	m2	571,110	
2.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		okapy 17,4+4,5*2+10,0*2+4,5*2+31,8		87,200000	
		50,4+21,0		71,400000	
		5,7*2		11,400000	
		RAZEM:	m	170,000	
2.4	KNR 401/430/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach Wyliczenie ilości robót:			
		50,7*8,3+6,0*2,0/2*2		432,810000	
		(12,0+7,0)/2*8,2+8,2*5,0/2		98,400000	
		5,7*3,5*2		39,900000	
		RAZEM:	m2	571,110	
2.5	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	571,11	
2.6	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm - kontrłaty	m2	571,11	0,3
2.7	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm	m2	571,11	
2.8	NNRNKB 202/538/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100-m2 Wyliczenie ilości robót:			
		50,7*8,3+6,0*2,0/2*2		432,810000	
		(12,0+7,0)/2*8,2+8,2*5,0/2		98,400000	
		5,7*3,5*2		39,900000	
		RAZEM:	m2	571,11	
2.9	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm Wyliczenie ilości robót:			
		kalenicowa 0,25*(50,7+10,0)		15,175000	
		wiatrowe 0,25*8,3*5		10,375000	
		pas zarynnowy 0,2*(17,4+4,5*2+10,0*2+4,5*2+31,8+50,4+21,0)		31,720000	
		RAZEM:	m2	57,270	
2.10	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15-cm Wyliczenie ilości robót:			
		okapy 17,4+4,5*2+10,0*2+4,5*2+31,8		87,200000	
		50,4+21,0		71,400000	
		5,7*2		11,400000	
		RAZEM:	m	170,000	
2.11	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej - wyłaz dachowy Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*4		3,200000	
		RAZEM:	m	3,200	
2.12	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazu dachowego	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.13	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		2
2.14	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		4
2.15	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,8+7,0+5,0		28,800000	
		RAZEM::	m	28,800000	28,8
2.16	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekaniej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter			
		parapety		0,45*(2,4+2,42*7+2,32*3+1,14+1,0*15+2,42*9+1,57*3)	31,018500
				0,45*(2,42*6+1,95*4+1,5*2)	11,394000
		piętro		0,45*(2,4+2,5*7+1,45*2+2,5*16+1,02+0,58*2)	29,241000
				0,45*(1,47+1,95*4+1,9+1,47*2+2,17*4)	10,255500
		II piętro		0,45*(2,4+2,5*26+1,02+0,58*2)	31,311000
		Poddasze		0,45*(1,77*10+2,1*6+0,85+1,5)	14,692500
		RAZEM::	m2	127,912500	127,913
2.17	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi: 15-cm, blacha powlekana			
		Wyliczenie ilości robót:			
				9,5*8+6,5*3+3,0*3+9,0+4,0+5,0	122,500000
				6,0*4	24,000000
		RAZEM::	m	146,500000	146,500
2.18	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okapy szczytowe		1,2*17,4+0,8*4,5*2+1,2*10,0*2+0,8*4,5*2	59,280000
		okap południowy		1,4*31,8	44,520000
		daszek		9,0*1,5	13,500000
		RAZEM::	m2	117,300000	117,30
2.19	NNRNKB 202/538/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy ponad 100-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okapy szczytowe		1,2*17,4+0,8*4,5*2+1,2*10,0*2+0,8*4,5*2	59,280000
		okap południowy		1,4*31,8	44,520000
		daszek		9,0*1,5	13,500000
		RAZEM::	m2	117,300000	117,30
2.20	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyścienne		0,2*(17,4+4,5*2+10,0*2+4,5*2+31,8)	17,440000
		RAZEM::	m2	17,440000	17,440
2.21	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi: 10-mm, dach stromy, krycie blachą			
		Wyliczenie ilości robót:			
				9,0*5	45,000000
		RAZEM::	m	45,000000	45,000
2.22	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik			
		Wyliczenie ilości robót:			
				6+5	11,000000
		RAZEM::	szt	11,000000	11
2.23	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach			
3	Element	<b>Termomodernizacja ścian elewacji</b>			
3.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - daszki okapów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okapy szczytowe		1,2*17,4+0,8*4,5*2+1,2*10,0*2+0,8*4,5*2	59,280000
		okap południowy		1,4*31,8	44,520000
		daszek		9,0*1,5	13,500000
		RAZEM::	m2	117,300000	117,300

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter			
		parapety	$0,3 \cdot (2,4 + 2,42 \cdot 7 + 2,32 \cdot 3 + 1,14 + 1,0 \cdot 15 + 2,42 \cdot 9 + 1,57 \cdot 3)$	20,679000	
			$0,3 \cdot (2,42 \cdot 6 + 1,95 \cdot 4 + 1,5 \cdot 2)$	7,596000	
		piętro			
			$0,3 \cdot (2,4 + 2,5 \cdot 7 + 1,45 \cdot 2 + 2,5 \cdot 16 + 1,02 + 0,58 \cdot 2)$	19,494000	
			$0,3 \cdot (1,47 + 1,95 \cdot 4 + 1,9 + 1,47 \cdot 2 + 2,17 \cdot 4)$	6,837000	
		II piętro			
			$0,3 \cdot (2,4 + 2,5 \cdot 26 + 1,02 + 0,58 \cdot 2)$	20,874000	
		Poddasze			
			$0,3 \cdot (1,77 \cdot 10 + 2,1 \cdot 6 + 0,85 + 1,5)$	9,795000	
		RAZEM:	85,275000		
			m2	85,275	
3.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$9,5 \cdot 8 + 6,5 \cdot 3 + 3,0 \cdot 3 + 9,0 + 4,0 + 5,0$	122,500000	
			$6,0 \cdot 4$	24,000000	
		RAZEM:	146,500000		
			m	146,500	
3.4	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$7,0 \cdot 6$	42,000000	
		RAZEM:	42,000000		
			m	42,000	
3.5	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala	$6,5 \cdot 6$	39,000000	
		RAZEM:	39,000000		
			m	39	
3.6	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$7,5 \cdot 6$	45,000000	
		RAZEM:	45,000000		
			m	45,000	
3.7	KNRW 508/610/1	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonane z pręta o średnicy do 10 mm,	m	78	
3.8	KNR 202/901/1	Przygotowanie i wyrównanie ścian kamiennych pod ocieplenie - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(2,6 + 3,5) / 2 \cdot (50,4 \cdot 2 + 5,1 + 6,3 + 21,0)$	406,260000	
		RAZEM:	406,260000		
			m2	406,260	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm, przyklejenie płyt styropianowych $\lambda = \text{lub} < 0,032$ do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła			
		elewacja zachodnia		187,670000	
		elewacja południowa		581,640000	
		elewacja wschodnia		203,870000	
		elewacja północna		534,765000	
		sala			
		elewacja zachodnia		179,150000	
		elewacja południowa		149,856000	
		elewacja wschodnia		162,400000	
		elewacja północna		140,856000	
		potrącenia			
		elewacja południowa		-181,924700	
		elewacja wschodnia		-109,359000	
		elewacja północna		-177,461700	
		elewacja zachodnia		-85,101600	
		RAZEM:	1 586,360000	m2	1 586,360
3.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych $\lambda = \text{lub} < 0,031$ do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa		85,302000	
		elewacja wschodnia		55,845000	
		elewacja północna		78,603000	
		elewacja zachodnia		34,590000	
		RAZEM:	254,340000	m2	254,340
3.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1586,36*6	9 518,160000	
		RAZEM:	9 518,160000	szt	9 518,160
3.12	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	1 586,36	
3.13	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	254,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
3.14	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
		Wyliczenie ilości robót:				
		elewacja południowa		(1,56+1,16*2+1,57+1,25*2+1,83+2,25*2+2,4+0,75*2+2,42*7+0,8*7*2+2,32+1,42*2+1,14+1,4*2+1,0+2,94*2+1,0*3+1,6*3*2+2,4+2,2*2+2,5*7+2,2*7*2+1,45*2+2,2*2*2+1,0*2+2,5*2*2+2,5+2,2*2+2,4+2,2*2+2,5*10+2,2*10*2+2,1*5+1,14*5*2+1,77*4+1,14*4*2)+(1,47+2,0*2+1,47+1,45*2)	284,340000	
		elewacja wschodnia		(0,9+2,14*2+1,0*7+1,6*7*2+1,0+2,0*2+2,5*4+2,2*4*2+1,02+2,15*2+2,5*4+2,2*4*2+1,02+2,15*2+2,1+1,14*2+0,85+1,14*2)+(1,95*4+1,45*4*2+1,5*2+1,0*2*2+1,95*4+1,45*4*2+1,9+3,32*2+1,47*2+1,45*2*2+2,17*2+1,45*2*2)	186,150000	
		elewacja północna		(1,4+2,05*2+2,42*9+0,8*2*9+1,0*5+1,6*5*2+1,83+2,89*2+2,5*11+2,2*11*2+1,5+2,9*2+2,5*12+2,2*12*2+1,77*5+1,14*5*2)+(1,47+2,0*2)	262,010000	
		elewacja zachodnia		(1,56*2+1,16*2*2+1,57*2+1,25*2*2+0,58*2+1,44*2*2+0,58*2+1,44*2*2+1,77*2+1,14*2*2)+(2,42*6+4,4*6*2+2,17*2+1,45*2*2)	115,300000	
		RAZEM:		847,800000		
			mb	847,800		
3.15	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy startowej				
		Wyliczenie ilości robót:				
				(56,4+21,0)*2	154,800000	
				(25,0+19,0)*2	88,000000	
		RAZEM:		242,800000		
			mb	242,800		
3.16	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				
		Wyliczenie ilości robót:				
				1586,36+254,34	1 840,700000	
		RAZEM:		1 840,700000		
			m2	1 840,7		
3.17	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,				
		Wyliczenie ilości robót:				
				1586,36	1 586,360000	
		RAZEM:		1 586,360000		
			m2	1 586,36		
3.18	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm,				
			m2	254,34		
3.19	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy				
			pomiar	1		
3.20	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny				
			pomiar	10		
3.21	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
		szkoła				
		elewacja zachodnia		16,2*9,1+5,1*3,5+(10,0+6,0)/2*2,8	187,670000	
		elewacja południowa		(9,1+10,1)/2*50,4+6,0*3,8+30,0*2,8-3,0*3,0	581,640000	
		elewacja wschodnia		16,2*10,1+5,1*3,5+(10,0+6,0)/2*2,8	203,870000	
		elewacja północna		(9,1+10,1)/2*50,4+6,0*3,8+(5,0+2,5)/2*2,5*3	534,765000	
		sala				
		elewacja zachodnia		25,0*6,47+5,8*6,0	196,550000	
		elewacja południowa		(6,47+9,14)/2*19,2	149,856000	
		elewacja wschodnia		25,0*5,8+5,8*6,0	179,800000	
		elewacja północna		(6,47+9,14)/2*19,2-3,0*3,0	140,856000	
		RAZEM:		2 175,007000		
			m2	2 175,007		
3.22	KNR 401/1210/10 (1)	Lakierowanie lakierobejcą powierzchni drewnianych, podsufitka, 2-krotne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		szkoła		(0,8*(52,0*2+37+18,2*2)+0,6*6*2)/1,2	124,266667	
		sala		0,8*1,2*(32,0*2+23,0*2)	105,600000	
		RAZEM:		229,866667		
			m2	229,867		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Element	<b>Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem</b>			
4.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła	9,5*4,25*2+3,85*5,8+4,6*6,6+7,2*31,2+12,9*4,6+2,8*1,5*3	430,020000	
		szkoła strona północna przestrzeń pod koszem	(4,27*6,4-1,4*1,5)*2	50,456000	
		łącznie	3,0*5,7	17,100000	
		sala gimnastyczna	24,5*19,0	465,500000	
		RAZEM:		963,076000	m2
4.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm - λ=0,032W/mK	m2	937,848	
4.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 10 cm - λ=0,032W/mK	m2	937,848	
4.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - zabezpieczenie izolacji termicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła	9,5*4,25*2+3,85*5,8+4,6*6,6+7,2*31,2+12,9*4,6+2,8*1,5*3	430,020000	
		łącznie	3,0*5,7	17,100000	
		sala gimnastyczna	24,5*19,0	465,500000	
		RAZEM:		912,620000	m2
5	Element	<b>Docieplenie skosów dachu / klatki i korytarz poddasza/</b>			
5.1	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spilśnione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		korytarz poddasze strona północna	3,0*(7,5+6,0+5,0)	55,500000	
		RAZEM:		55,500000	m2
5.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykonanie otworów do niedostępnej przestrzeni dachu	0,7*0,7*0,25*2	0,245000	
		RAZEM:		0,245000	m3
5.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm - λ=0,032W/mK			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona wschodnia	2,5*3,5	8,750000	
		strona południowa	3,0*3,0	9,000000	
		korytarz poddasze strona północna	3,0*(7,5+6,0+5,0)	55,500000	
		RAZEM:		73,250000	m2
5.4	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 10 cm - λ=0,032W/mK	m2	73,25	
5.5	KNR 202/616/1	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona wschodnia	2,5*3,5	8,750000	
		strona południowa	3,0*3,0	9,000000	
		RAZEM:		17,750000	m2
5.6	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		korytarz poddasze strona północna	3,0*(7,5+6,0+5,0)	55,500000	
		RAZEM:		55,500000	m2
5.7	KNR 202/410/1	Deskowanie z tarcicy nasyczonej	m2	55,50	
5.8	KNR 401/304/1 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zamurowanie otworów do niedostępnej przestrzeni dachu	0,7*0,7*0,25*3	0,367500	
		RAZEM:		0,367500	m3
5.9	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		po przebiaciach	1,0*3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	m2
5.10	KNR 202/1504/1 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	3,0	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6	Element	<b>Docielenie ścian pomieszczeń mieszkalnych poddasza pod połącią dachową</b>			
6.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr20 cm $\lambda=0,032W/mK$ , przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona północna pod koszem	$2,3*(6,4*2+4,3)$	39,330000	
		strona północno-wschodnia ściana i strop- skosy zewnętrzne	$2,3*6,4+1,5*6,4+2,3*4,06+2,3*1,5/2+1,5*4,06$	41,473000	
		ściana mieszkania przy klatce strona wschodnia + płyta	$2,3*(2,3+2,5*2)+1,5*2,5$	20,540000	
		docieplenie ścian przy klatce schodowej południowej od strony północnej + płyta	$2,3*(2,2*2,3*2)+1,5*2,2*2$	29,876000	
		docieplenie ścian mieszkania strona zachodnia skosy północny i południowy + płyta	$(8,8+7,8)*2,3+1,5*(8,8+7,8)$	63,080000	
		RAZEM:		194,299000	m2
6.2	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona północna pod koszem	$2,3*(6,4*2+4,3)*6$	235,980000	
		strona północno-wschodnia ściana i strop- skosy zewnętrzne	$(2,3*6,4+1,5*6,4+2,3*4,06+2,3*1,5/2)*6$	212,298000	
		ściana mieszkania przy klatce strona wschodnia + płyta	$2,3*(2,3+2,5*2)*6$	100,740000	
		docieplenie ścian przy klatce schodowej południowej od strony północnej + płyta	$2,3*(2,2*2,3*2)*6$	139,656000	
		docieplenie ścian mieszkania strona zachodnia skosy północny i południowy + płyta	$(8,8+7,8)*2,3*6$	229,080000	
		RAZEM:		917,754000	szt
6.3	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
6.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykonanie otworów do niedostępnej przestrzeni dachu	$0,7*0,7*0,25*5$	0,612500	
		RAZEM:		0,612500	m3
6.5	KNR 401/304/1 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zamurowanie otworów do niedostępnej przestrzeni dachu	$0,7*0,7*0,25*5$	0,612500	
		RAZEM:		0,612500	m3
6.6	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		po przebiciach	$1,0*5$	5,000000	
		RAZEM:		5,000000	m2
6.7	KNR 202/1504/1 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne			
					m2
				5,0	