

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum Nr 2 Im. Jana Pawła II w Cichem**
Adres obiektu budowlanego: **Ciche 453A, 34-407 Ciche**
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	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum Nr 2 Im. Jana Pawła II w Cichem			
1	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety	$0,25 \cdot (0,74 \cdot 4 + 1,33 \cdot 8 + 0,74 \cdot 2 + 0,8 + 1,33 \cdot 8 + 0,74 \cdot 2 + 1,15 + 1,33 \cdot 8 + 1,55 + 1,715)$	10,763750	
		parapety	$0,25 \cdot (1,44 \cdot 2 + 2,45 \cdot 3 + 1,0 + 2,46 \cdot 9 + 1,0 \cdot 3 + 3,14 \cdot 2 + 2,46 \cdot 5 + 1,0 \cdot 4 + 1,97 \cdot 3 + 3,14 \cdot 2 + 1,97 \cdot 3 + 1,0 \cdot 4 + 2,44 \cdot 5)$	23,312500	
		RAZEM:	34,076250	m2	34,076
1.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$11,0 \cdot 8$	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m	88,000
1.3	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strzechy	$1,2 \cdot (17,4 + 11,0 + 4,5 + 11,0 + 21,47)$	78,444000	
		RAZEM:	78,444000	m2	78,444
1.4	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24 cm	m2	78,444	
1.5	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:			
			$11,0 \cdot 7,6$	83,600000	
			$17,7 \cdot 7,8$	138,060000	
			$11,0 \cdot 8,0$	88,000000	
			$6,6 \cdot 8,0$	52,800000	
		- potrącenie	$-(0,78 \cdot 0,49 \cdot 4 + 0,74 \cdot 1,96 \cdot 2 + 0,8 \cdot 1,25 + 1,46 \cdot 2,4 + 1,33 \cdot 1,94 \cdot 8 + 1,12 \cdot 2,79 + 0,74 \cdot 1,47 + 1,15 \cdot 1,99 + 1,33 \cdot 1,94 \cdot 8 + 1,55 \cdot 1,94)$	-59,724900	
		RAZEM:	302,735100	m2	302,735
1.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm, przyklejenie płyt styropianowych $\lambda = \text{lub} < 0,032$ do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$3,66 \cdot 10,6 + 17,4 \cdot 7,65 + 17,4 \cdot 3,0$	224,106000	
			$5,9 \cdot 8,6 + 2,5 \cdot 6,0$	65,740000	
			$21,47 \cdot (7,6 + 3,5) - 4,37 \cdot 3,9$	221,274000	
			$11,0 \cdot 7,2/2 + 12,2 \cdot 7,0/2 + 11,0 \cdot 6,5/2$	118,050000	
		- potrącenia	$-(1,44 \cdot 0,55 \cdot 2 + 2,75 \cdot 0,45 \cdot 3 + 1,0 \cdot 0,45 + 2,46 \cdot 1,82 \cdot 4 + 1,0 \cdot 1,82 \cdot 3 + 3,14 \cdot 1,02 \cdot 5 + 2,46 \cdot 1,82 \cdot 3 + 1,96 \cdot 2,0 + 2,46 \cdot 1,82 \cdot 5 + 1,0 \cdot 1,83 \cdot 3 + 1,97 \cdot 1,83 \cdot 3 + 1,0 \cdot 1,7 \cdot 4 + 1,97 \cdot 1,7 \cdot 3 + 2,44 \cdot 1,7 \cdot 5 + 1,44 \cdot 0,55 \cdot 2 + 1,0 \cdot 0,45 + 2,75 \cdot 0,45 \cdot 3 + 1,71 \cdot 1,54 \cdot 5)$	-159,502700	
		RAZEM:	469,667300	m2	469,667
1.7	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:			
			$0,3 \cdot (1,44 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2 \cdot 2 + 2,75 \cdot 3 + 0,45 \cdot 3 \cdot 2 + 1,0 + 0,45 \cdot 2 + 2,46 \cdot 4 + 1,82 \cdot 4 \cdot 2 + 1,0 \cdot 3 + 1,82 \cdot 3 \cdot 2 + 3,14 \cdot 5 + 1,02 \cdot 5 \cdot 2 + 2,46 \cdot 3 + 1,82 \cdot 3 \cdot 2 + 1,96 \cdot 2,0 \cdot 2 + 2,46 \cdot 5 + 1,82 \cdot 5 \cdot 2 + 1,0 \cdot 4 + 1,83 \cdot 4 \cdot 2 + 1,97 \cdot 3 + 1,83 \cdot 3 \cdot 2 + 1,0 \cdot 4 + 1,7 \cdot 4 \cdot 2 + 1,97 \cdot 3 + 1,7 \cdot 3 \cdot 2 + 2,44 \cdot 5 + 1,7 \cdot 5 \cdot 2 + 1,44 \cdot 2 + 0,55 \cdot 2 \cdot 2 + 1,0 + 0,45 \cdot 2 + 2,75 \cdot 3 + 0,45 \cdot 3 \cdot 2 + 1,71 \cdot 5 + 1,54 \cdot 5 \cdot 2)$	83,169000	
			$0,3 \cdot (0,78 \cdot 4 + 0,49 \cdot 4 \cdot 2 + 0,74 \cdot 2 + 1,96 \cdot 2 \cdot 2 + 0,8 + 1,25 \cdot 2 + 1,46 \cdot 2,4 \cdot 2 + 1,33 \cdot 8 + 1,94 \cdot 8 \cdot 2 + 1,12 + 2,79 \cdot 2 + 0,74 + 1,47 \cdot 2 + 1,15 + 1,99 \cdot 2 + 1,33 \cdot 8 + 1,94 \cdot 8 \cdot 2 + 1,55 + 1,94 \cdot 2)$	39,066000	
		RAZEM:	122,235000	m2	122,235

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót: (302,735+469,667)*6 RAZEM: 4 634,412000	szt	4 634,412	
1.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 302,735+469,667 RAZEM: 772,402000	m2	772,402	
1.10	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	122,235	
1.11	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: (1,44*2+0,55*2*2+2,75*3+0,45*3*2+1,0+0,45*2+2,46*4+1,82*4*2+1,0*3+1,82*3*2+3,14*5+1,02*5*2+2,46*3+1,82*3*2+1,96+2,0*2+2,46*5+1,82*5*2+1,0*4+1,83*4*2+1,97*3+1,83*3*2+1,0*4+1,7*4*2+1,97*3+1,7*3*2+2,44*5+1,7*5*2+1,44*2+0,55*2*2+1,0+0,45*2+2,75*3+0,45*3*2+1,71*5+1,54*5*2) (0,78*4+0,49*4*2+0,74*2+1,96*2*2+0,8+1,25*2+1,46+2,4*2+1,33*8+1,94*8*2+1,12+2,79*2+0,74+1,47*2+1,15+1,99*2+1,33*8+1,94*8*2+1,55+1,94*2) 8,0*5 RAZEM: 447,450000	mb	447,450	
1.12	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy startowej Wyliczenie ilości robót: 17,4+3,66+11,0+17,7+5,9+11,0+6,6+17,1 RAZEM: 90,360000	mb	90,360	
1.13	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: 772,402+122,235 RAZEM: 894,637000	m2	894,6	
1.14	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: 772,402 RAZEM: 772,402000	m2	772,402	
1.15	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	122,235	
1.16	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekannej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: parapety 0,35*(0,74*4+1,33*8+0,74*2+0,8+1,33*8+0,74*2+1,15+1,33*8+1,55+1,715) parapety 0,35*(1,44*2+2,45*3+1,0+2,46*9+1,0*3+3,14*2+2,46*5+1,0*4+1,97*3+3,14*2+1,97*3+1,0*4+2,44*5) RAZEM: 47,706750	m2	47,707	
1.17	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - ponowny montaż i uzupełnienie do wykonanej termomodernizacji, a w razie konieczności wymiana kolidujących elementów	m	88	
1.18	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	78,444	
1.19	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	78,444	
1.20	KNR 15/519/1 (1)	Odtworzenie pokrycia strzech po wykonaniu ocieplenia ścian - pokrycie blachodachówką powlekaną w arkuszach - blacha z demontażu	m2	78,444	
1.21	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 21,0*10,6+11,0*8,0+11,0*7,2/2+5,9*14,0+17,7*8,0+11,0*7,0/2+11,0*8,0+11,0*6,5/2+6,6*8,0+21,47*11,0 RAZEM: 1 025,620000	m2	1 025,620	
2	Element	Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem			
2.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa Wyliczenie ilości robót: 421,76 RAZEM: 421,760000	m2	421,760	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm - $\lambda=0,032W/mK$	m2	421,76	
2.3	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 - $\lambda=0,032W/mK$	m2	421,76	
2.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - zabezpieczenie izolacji termicznej	m2	421,76	
3	Element	Docieplenie ścian przy gruncie			
3.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(17,4+3,66+11,0)		16,030000	
		0,5*(18,4+25,6+14,4+1,5)		29,950000	
		RAZEM:	m2	45,980000	
3.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	32,060	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,4+3,66+11,0)		32,060000	
		RAZEM:	m	32,060	
3.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	52,400	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(17,7+11,0+6,6+17,1)		52,400000	
		RAZEM:	m2	52,400	
3.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III	m3	162,648	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,4+3,66+11,0+5,9+17,7+11,0+6,6+17,1)*1,8*1,0		162,648000	
		RAZEM:	m3	162,648	
3.5	KNRW 712/301/2	Oczyszczenie ścian fundamentowych	m2	162,648	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,4+3,66+11,0+5,9+17,7+11,0+6,6+17,1)*1,8		162,648000	
		RAZEM:	m2	162,648	
3.6	KNR BC 2/305/8	Docieplenie ścian przy gruncie płytami styroduru XPS gr 10 cm $\lambda=lub< 0,031$	m2	92,526	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,4+3,66+5,9+17,1)*2,1		92,526000	
		RAZEM:	m2	92,526	
3.7	KNR BC 2/305/8	Docieplenie ścian przy gruncie płytami styroduru XPS gr 14 cm $\lambda=lub< 0,031$	m2	97,230	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11,0+17,7+11,0+6,6)*2,1		97,230000	
		RAZEM:	m2	97,230	
3.8	KNR 202/616/4	zabezpieczenie izolacji folią kubełkową	m2	162,65	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,4+3,66+11,0+5,9+17,7+11,0+6,6+17,1)*1,8		162,648000	
		RAZEM:	m2	162,65	
3.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	162,648	
3.10	KNR 231/407/3	Naprawa opaski - obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z demontażu	m	32,06	
3.11	KNR 11/320/1	Odtworzenie opaski z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, - kostka z demontażu	m2	52,40	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(17,7+11,0+6,6+17,1)		52,400000	
		RAZEM:	m2	52,40	
3.12	KNR 231/502/6	Odtworzenie opaskii z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu	m2	16,03	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(17,4+3,66+11,0)		16,030000	
		RAZEM:	m2	16,030000	
4	Element	Wymiana stolarki drzwiowej			
4.1	KNR 401/354/5	Wykucie drzwi zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 1,25*2,25		2,812500	
		D2 1,96*2,0		3,920000	
		D3 1,46*2,4		3,504000	
		D4 1,12*2,79		3,124800	
		RAZEM:	m2	13,361300	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.2	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne U=1,3W/m2K, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi, samozamykacz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1	1,25*2,25	2,812500	
		D4	1,12*2,79	3,124800	
		RAZEM:		5,937300	m2
				5,937	
4.3	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi U=1,3W/m2K			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2	1,96*2,0	3,920000	
		D3	1,46*2,4	3,504000	
		RAZEM:		7,424000	m2
				7,424	
4.4	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:			
		D1	0,3*(1,25+2,25*2)	1,725000	
		D2	0,3*(1,96+2,0*2)	1,788000	
		D3	0,3*(1,46+2,4*2)	1,878000	
		D4	0,3*(1,12+2,79*2)	2,010000	
		RAZEM:		7,401000	m
				7,401	
5	Element	Wymiana stolarki okiennej			
5.1	KNR 401/354/5 (1)	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2	2,46*1,82*(3+4+5+2)	62,680800	
		O3	1,0*1,83*(1+2+4)	12,810000	
		O5	1,0*1,7*4	6,800000	
		O6	1,97*1,7*3	10,047000	
		O7	2,44*1,7*5	20,740000	
		O8	1,44*0,55*2	1,584000	
		O9	0,74*1,96*(1+1)	2,900800	
		O10	0,8*1,25	1,000000	
		O11	0,74*1,47	1,087800	
		O12	1,33*1,94*(8+8)	41,283200	
		O13	1,15*1,99	2,288500	
		O14	1,15*0,6	0,690000	
		O17	1,55*1,94	3,007000	
		O18 dachowe	1,31*0,78	1,021800	
		O20	2,75*0,45*2	2,475000	
		O21	1,0*0,45	0,450000	
		O22	2,45*0,45	1,102500	
		RAZEM:		171,968400	m2
				171,968	
5.2	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV U=0,9 W/m2K z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielnne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O8	1,44*0,55*2	1,584000	
		O10	0,8*1,25	1,000000	
		O11	0,74*1,47	1,087800	
		O14	1,15*0,6	0,690000	
		O21	1,0*0,45	0,450000	
		RAZEM:		4,811800	m2
				4,812	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV U=0,9 W/m ² K z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednokierunkowe, ponad 1,5·m ² , osadzenie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O2	2,46*1,82*(3+4+5+2)		62,680800	
	O3	1,0*1,83*(1+2+4)		12,810000	
	O5	1,0*1,7*4		6,800000	
	O6	1,97*1,7*3		10,047000	
	O7	2,44*1,7*5		20,740000	
	O9	0,74*1,96*(1+1)		2,900800	
	O12	1,33*1,94*(8+8)		41,283200	
	O13	1,15*1,99		2,288500	
	O17	1,55*1,94		3,007000	
	O20	2,75*0,45*2		2,475000	
	O22	2,45*0,45		1,102500	
		RAZEM:		166,134800	
5.4	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna U=1,1 W/m ² K	szt	1	
6	Element	Podłoga na gruncie			
6.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²	130,09	
6.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	130,09	
6.3	TZKNBK 7/304/3	Rozbiórka izolacji, podłóg z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343)	m ²	130,09	
6.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130,09*0,1		13,009000	
		RAZEM:		13,009000	
6.5	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130,09*0,06		7,805400	
		RAZEM:		7,805400	
6.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130,09*0,25		32,522500	
		RAZEM:		32,522500	
6.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m ³	32,523	4
6.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,523*0,1		3,252300	
		RAZEM:		3,252300	
6.9	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m ²	m ²	130,09	
6.10	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa -płyta XPS gr. 10 cm lambda = 0,031 W/mK	m ²	130,09	
6.11	KNR 202/616/1	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa	m ²	130,09	
6.12	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	m ²	130,09	
6.13	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	m ²	130,09	4
6.14	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła	m ²	130,09	
6.15	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	m	120,5	