

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Przedszkola Samorządowego w Czarnym Dunajcu**
Adres obiektu budowlanego: **34-470 Czarny Dunajec ul. Targowa 1B**
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 Przedszkola Samorządowego w Czarnym Dunajcu			
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:			
		$0,25*(1,43*6+1,47*4+1,45+0,89*2+0,76*2+2,4+2,24+1,32+1,46+1,41*5+1,41+1,17+1,4+2,36*5+1,0*4+2,43*3+2,43*12+1,04+0,9*2+1,41*8+1,17+1,13+1,97*3+0,95*6+1,13+1,07+1,47*10)$		33,710000	
		RAZEM:		33,710000	m2
1.2	KNR 401/511/3	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia	$16,0*1,0+(1,0+1,3)*2,5+3,5*2,0+0,9*10,1+0,9*1,0+(0,4+1,9)/2*9,8$	50,010000	
		elewacja wschodnia	$7,4*2,0+8,0*1,0+1,3*1,3+1,0*2,2+1,1*10,0+1,0*1,1+4,0*2,3+(0,5+2,0)*9,5$	71,740000	
		elewacja północna	$6,4*7,7+(1,1+2,2)*21,5+2,3*7,7$	137,940000	
		elewacja południowa	$(4,0+2,5)/2*5,5+2,5*24,5+(2,9+2,2)/2*6,0$	94,425000	
		RAZEM:		354,115000	m2
1.3	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24-cm			
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja płyt azbestowo-cementowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$355,74*0,015$		5,336100	
		RAZEM:		5,336100	m3
1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$10,0*4$		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(32+16)*2$		96,000000	
		RAZEM:		96,000000	m
1.7	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:			
		$(9,5+11,0)*29,0+(9,5+11,0)/2*12,73*2$		855,465000	
		- potrącenia	$-(1,43*0,94*6+1,47*0,97*4+1,45*0,88+0,89*0,95*2+0,76*0,78*2+2,4*1,99+2,24*1,99+1,32*1,8+1,46*1,9+1,41*1,9*5+1,41*1,84+1,17*1,84+1,4*1,4+2,36*1,84*5+1,0*1,1*4+2,43*1,88*3+2,43*1,88*12+1,0*1,4*4+0,9*0,83*2+1,41*1,84*8+1,17*1,84+1,13*0,86+1,97*0,85*3+0,95*0,65*6+1,13*0,88+1,07*0,96+1,47*1,15*10)$	-205,674100	
		$-(1,45*1,78+1,0*2,16+1,48*2,65+1,38*2,58+0,98*2,1+0,9*2,73)$		-16,738400	
		RAZEM:		633,052500	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych $\lambda = 0,031$ do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,3 \cdot (1,43 \cdot 6 + 0,94 \cdot 6 \cdot 2 + 1,47 \cdot 4 + 0,97 \cdot 4 \cdot 2 + 1,45 + 0,88 \cdot 2 + 0,89 \cdot 2 + 0,95 \cdot 2 \cdot 2 + 0,76 \cdot 2 + 0,78 \cdot 2 \cdot 2 + 2,4 + 1,99 \cdot 2 + 2,24 + 1,99 \cdot 2 + 1,32 + 1,8 \cdot 2 + 1,46 + 1,9 \cdot 2 + 1,41 \cdot 5 + 1,9 \cdot 5 \cdot 2 + 1,41 + 1,84 \cdot 2 + 1,17 + 1,84 \cdot 2 + 1,4 + 1,4 \cdot 2 + 2,36 \cdot 5 + 1,84 \cdot 5 \cdot 2 + 1,0 \cdot 4 + 1,1 \cdot 4 \cdot 2 + 2,43 \cdot 3 + 1,88 \cdot 3 \cdot 2 + 2,43 \cdot 12 + 1,88 \cdot 12 \cdot 2 + 1,04 + 1,4 \cdot 4 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 0,83 \cdot 2 \cdot 2 + 1,41 \cdot 8 + 1,84 \cdot 8 \cdot 2 + 1,17 + 1,84 \cdot 2 + 1,13 + 0,86 \cdot 2 + 1,97 \cdot 3 + 0,85 \cdot 3 \cdot 2 + 0,95 \cdot 6 + 0,65 \cdot 6 \cdot 2 + 1,13 + 0,88 \cdot 2 + 1,07 + 0,96 \cdot 2 + 1,47 \cdot 10 + 1,15 \cdot 10 \cdot 2)$		113,886000	
		$0,3 \cdot (1,45 + 1,78 \cdot 2 + 1,0 + 2,16 \cdot 2 + 1,48 + 2,65 \cdot 2 + 1,38 + 2,58 \cdot 2 + 0,98 + 2,1 \cdot 2 + 0,9 + 2,73 \cdot 2)$		10,557000	
		RAZEM:		124,443000	m2
				124,443	
1.9	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		633,053*6		3 798,318000	
		RAZEM:		3 798,318000	szt
				3 798,318	
1.10	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	633,053	
1.11	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	124,443	
1.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,43 \cdot 6 + 0,94 \cdot 6 \cdot 2 + 1,47 \cdot 4 + 0,97 \cdot 4 \cdot 2 + 1,45 + 0,88 \cdot 2 + 0,89 \cdot 2 + 0,95 \cdot 2 \cdot 2 + 0,76 \cdot 2 + 0,78 \cdot 2 \cdot 2 + 2,4 + 1,99 \cdot 2 + 2,24 + 1,99 \cdot 2 + 1,32 + 1,8 \cdot 2 + 1,46 + 1,9 \cdot 2 + 1,41 \cdot 5 + 1,9 \cdot 5 \cdot 2 + 1,41 + 1,84 \cdot 2 + 1,17 + 1,84 \cdot 2 + 1,4 + 1,4 \cdot 2 + 2,36 \cdot 5 + 1,84 \cdot 5 \cdot 2 + 1,0 \cdot 4 + 1,1 \cdot 4 \cdot 2 + 2,43 \cdot 3 + 1,88 \cdot 3 \cdot 2 + 2,43 \cdot 12 + 1,88 \cdot 12 \cdot 2 + 1,04 + 1,4 \cdot 4 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 0,83 \cdot 2 \cdot 2 + 1,41 \cdot 8 + 1,84 \cdot 8 \cdot 2 + 1,17 + 1,84 \cdot 2 + 1,13 + 0,86 \cdot 2 + 1,97 \cdot 3 + 0,85 \cdot 3 \cdot 2 + 0,95 \cdot 6 + 0,65 \cdot 6 \cdot 2 + 1,13 + 0,88 \cdot 2 + 1,07 + 0,96 \cdot 2 + 1,47 \cdot 10 + 1,15 \cdot 10 \cdot 2)$		379,620000	
		$(1,45 + 1,78 \cdot 2 + 1,0 + 2,16 \cdot 2 + 1,48 + 2,65 \cdot 2 + 1,38 + 2,58 \cdot 2 + 0,98 + 2,1 \cdot 2 + 0,9 + 2,73 \cdot 2)$		35,190000	
		RAZEM:		414,810000	mb
				414,810	
1.13	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy startowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(29,0 + 12,73) \cdot 2$		83,460000	
		RAZEM:		83,460000	mb
				83,460	
1.14	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:			
		633,053+124,443		757,496000	
		RAZEM:		757,496000	m2
				757,5	
1.15	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:			
		633,053-195		438,053000	
		RAZEM:		438,053000	m2
				438,053	
1.16	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	124,443	
1.17	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,35 \cdot (1,43 \cdot 6 + 1,47 \cdot 4 + 1,45 + 0,89 \cdot 2 + 0,76 \cdot 2 + 2,4 + 2,24 + 1,32 + 1,46 + 1,41 \cdot 5 + 1,41 + 1,17 + 1,4 + 2,36 \cdot 5 + 1,0 \cdot 4 + 2,43 \cdot 3 + 2,43 \cdot 12 + 1,04 + 0,9 \cdot 2 + 1,41 \cdot 8 + 1,17 + 1,13 + 1,97 \cdot 3 + 0,95 \cdot 6 + 1,13 + 1,07 + 1,47 \cdot 10)$		47,194000	
		RAZEM:		47,194000	m2
				47,194	
1.18	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - ponowny montaż i uzupełnienie do wykonanej termomodernizacji, a w razie konieczności wymiana kolidujących elementów	m	40	
1.19	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - ponowny montaż i uzupełnienie do wykonanej termomodernizacji, a w razie konieczności wymiana kolidujących elementów	m	96	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.20	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na latach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia		$16,0*1,0+(1,0+1,3)*2,5+3,5*2,0+0,9*10,1+0,9*1,0+(0,4+1,9)/2*9,8$	50,010000
		elewacja wschodnia		$7,4*2,0+8,0*1,0+1,3*1,3+1,0*2,2+1,1*10,0+1,0*1,1+4,0*2,3+(0,5+2,0)*9,5$	71,740000
		elewacja północna		$6,4*7,7+(1,1+2,2)*21,5+2,3*7,7$	137,940000
		elewacja południowa		$(4,0+2,5)/2*5,5+2,5*24,5+(2,9+2,2)/2*6,0$	94,425000
		podsufitki i szczyty		78,4	78,400000
		RAZEM:		432,515000	m2
1.21	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25- cm	m2	39,5	
1.22	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10- m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$(9,5+11,0)*29,0+(9,5+11,0)/2*12,73*2$	855,465000
		RAZEM:		855,465000	m2
1.23	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120- mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$10,0*6$	60,000000
		RAZEM:		60,000000	m
1.24	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37- mm	m	60	
1.25	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10- mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	60	
1.26	KNRW 508/610/1	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10- mm,	m	66	
1.27	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut- płaskownik	szt	6	
1.28	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	6	
1.29	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
1.30	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	5	
2	Element	Docieplenie ścian przy gruncie			
2.1	KNR 231/801/1	Rozebranie nawierzchni, betonowej ręcznie, grubość 12- cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$0,8*(29,55+12,95)*2$	68,000000
		RAZEM:		68,000000	m2
2.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5- m w gruncie kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$0,8*1,6*(29,55+12,95)*2$	108,800000
		RAZEM:		108,800000	m3
2.3	KNRW 712/301/2	Oczyszczenie ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$1,8*(29,55+12,95)*2$	153,000000
		RAZEM:		153,000000	m2
2.4	KNR BC 2/305/8	Docieplenie ścian przy gruncie płytami styroduru XPS gr 10 cm lambda =lub< 0,031			
		Wyliczenie ilości robót:			
				153,00	153,000000
		RAZEM:		153,000000	m2
2.5	KNR 202/616/4	zabezpieczenie izolacji folią kubelkową	m2	153,0	
2.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3- m i ubiciem warstwami co 15- cm, grunt kategorii III	m3	108,8	
2.7	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50-80- cm, grubość 15- cm, wierzchnia warstwa grubości 2- cm na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$0,8*(29,55+12,95*2)+0,5*29,55$	59,135000
		RAZEM:		59,135000	m2
3	Element	Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem			
3.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1- warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$29,35*12,79$	375,386500
		RAZEM:		375,386500	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.2	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	375,387	
3.3	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	375,387	
3.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - zabezpieczenie izolacji termicznej	m2	375,387	
4	Element	Wymiana stolarki drzwiowej			
4.1	KNR 401/354/5	Wykucie drzwi zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1	1,45*1,78	2,581000	
		D2	1,38*2,58	3,560400	
		D3	1,46*2,65	3,869000	
		D4	0,98*2,1	2,058000	
		D5	0,9*2,73	2,457000	
		D6	1,0*2,1	2,100000	
		RAZEM::	16,625400	m2	16,625
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	1,45*1,78	2,581000	
		D4	0,98*2,1	2,058000	
		D5	0,9*2,73	2,457000	
		D6	1,0*2,1	2,100000	
		RAZEM::	9,196000	m2	9,196
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	1,38*2,58	3,560400	
		D3	1,46*2,65	3,869000	
		RAZEM::	7,429400	m2	7,429
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*(1,45+1,78*2)	1,503000	
		D2	0,3*(1,38+2,58*2)	1,962000	
		D3	0,3*(1,46+2,65*2)	2,028000	
		D4	0,3*(0,98+2,1*2)	1,554000	
		D5	0,3*(0,9+2,73*2)	1,908000	
		D6	0,3*(1,0+2,1*2)	1,560000	
		RAZEM::	10,515000	m	10,515
5	Element	Wymiana stolarki okiennej			
5.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1	1,43*0,94*6	8,065200	
		O2	1,47*0,97*4	5,703600	
		O3	1,45*0,88	1,276000	
		O4	0,89*0,95*2	1,691000	
		O5	0,76*0,76*2	1,155200	
		RAZEM::	17,891000	m2	17,891
5.2	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV U=0,9 W/m2K z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1	1,43*0,94*6	8,065200	
		O2	1,47*0,97*4	5,703600	
		O3	1,45*0,88	1,276000	
		O4	0,89*0,95*2	1,691000	
		O5	0,76*0,76*2	1,155200	
		RAZEM::	17,891000	m2	17,891