

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum im. K. Makuszyńskiego w Piekielniku**
Adres obiektu budowlanego: **Piekielnik 202, 34-472 Piekielnik**
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 im. K. Makuszyńskiego w Piekelniku			
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:			
		- potrącenia			
		$0,25*(2,45*(16+18))+2,45*2+2,45*2$		23,275000	
		$0,25*(2,48*7+2,45*(13+9))+1,73*6$		20,410000	
		$0,25*(2,42*6+0,83*2+0,8*3+2,45*(18+18))+2,45*(2+2)$		29,145000	
		$0,25*(1,33+0,87+1,72*4+1,73*2+1,1+1,2)$		3,710000	
		$0,25*(2,58*8+2,45*7+5,71+1,45)$		11,237500	
		$0,25*(0,84*19+1,34+1,0+0,87+2,0+1,44+2,03+0,87*5+1,33*3+2,0*3+2,45*8+2,47*5+1,0*2+0,98*2)$		18,722500	
		RAZEM:		106,500000	
			m2	106,500	
1.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$8,0*4+10,0*2+5,5*3$		68,500000	
		RAZEM:		68,500000	
			m	68,500	
1.3	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$6,8*10,0+3,2*30,0+10,5*9,0+1,64*8,0*2+0,8*27,0+9,6*4,0$		344,740000	
		$6,8*10,0+3,2*30,0+10,5*9,0+1,64*8,0*2+0,8*27,0+9,6*4,0$		344,740000	
		$0,8*18,0+3,2*16,8$		68,160000	
		$6,0*8,0+1,5*24,0+19,8*5,0+24,0*1,9$		228,600000	
		$0,6*15,0+9,0*4,0+12,6*5,0+24,6*2,7+6,0*2,7$		190,620000	
		RAZEM:		1 176,860000	
			m2	1 176,86	
1.4	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołaczenie dachu, odstęp lat ponad 24- cm	m2	1 176,86	
1.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm, przyklejenie płyt styropianowych lambda =lub< 0,032 do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$36,6*9,5+9,6*(9,5+8,0)/2+27,0*8,0$		647,700000	
		$17,4*8,0+36,6*9,5+20,4*1,5-6,6*5,0*2$		451,500000	
		$36,6*9,5+9,6*(9,5+8,0)/2+27,0*8,0$		647,700000	
		$5,75*(3,12+4,0+4,6+5,3)$		97,865000	
sala		$24,6*(8,0+5,3)+20,1*(8,0+5,3)/2*2-6,6*3,5$		571,410000	
		$24,6*(5,0+6,7)+12,6*(5,0+6,7)/2*2-6,6*5,0$		402,240000	
- potrącenia		$-(2,45*2,1*(16+18))+4,66*2,95+2,45*0,95*2+2,45*0,95*2$		-197,987000	
		$-(2,48*0,91*7+2,45*2,1*(13+9))+2,15*2,94+1,73*2,12*6$		-157,314200	
		$-(2,42+0,65*6+0,83*0,35*2+0,8*0,68*3+2,45*2,1*(18+18))+2,45*0,95*(2+2)$		-203,063000	
		$-(1,33+0,68+0,87*0,3+1,72*1,63*4+1,73*2,12*2+1,1*2,9+1,2*1,5)$		-25,810600	
		$-(2,58*4,0*8+2,45*0,95*7+5,71*0,85+1,45*2,75)$		-107,693500	
		$-(0,84*0,39*19+1,34*0,63+1,0*2,3+0,87*0,3+2,0*0,7+1,44*0,71+2,03*0,72+0,87*0,36*5+1,33*0,85*3+2,0*1,4*3+2,45*2,1*8+2,47*1,65*5+1,0*2,6*2+0,98*0,45*2)$		-94,490600	
		RAZEM:		2 032,056100	
			m2	2 032,056	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych $\lambda < 0,031$ do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,3*(2,45*34+2,1*(16+18)*2+4,66+2,95*2+2,45*2+0,95*2*2+2,45*2+0,95*2*2)$		76,218000	
		$0,3*(2,48*7+0,91*7*2+2,45*22+2,1*(13+9)*2+2,15+2,94*2+1,73*6+2,12*6*2)$		66,075000	
		$0,3*(2,42+6+0,65*6*2+0,83*2+0,35*2*2+0,8*3+0,68*3*2+2,45*36+2,1*(18+18)*2+2,45*4+0,95*(2+2)*2)$		84,768000	
		$0,3*(1,33+0,68*2+0,87+0,3*2+1,72*4+1,63*4*2+1,73*2+2,12*2*2+1,1+2,9*2+1,2+1,5*2)$		14,136000	
		$0,3*(2,58*8+4,0*8*2+2,45*7+0,95*7*2+5,71+0,85*2+1,45+2,75*2)$		38,835000	
		$0,3*(0,84*19+0,39*19*2+1,34+0,63*2+1,0+2,3*2+0,87+0,3*2+2,0+0,7*2+1,44+0,71*2+2,03+0,72*2+0,87*5+0,36*5*2+1,33*3+0,85*3*2+2,0*3+1,4*3*2+2,45*8+2,1*8*2+2,47*5+1,65*5*2+1,0*2+2,6*2*2+0,98*2+0,45*2*2)$		53,949000	
		RAZEM:		333,981000	
			m2	333,981	
1.7	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2032,056*6		12 192,336000	
		RAZEM:		12 192,336000	
			szt	12 192,336	
1.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2032,056		2 032,056000	
		RAZEM:		2 032,056000	
			m2	2 032,056	
1.9	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		333,981		333,981000	
		RAZEM:		333,981000	
			m2	333,981	
1.10	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,45*34+2,1*(16+18)*2+4,66+2,95*2+2,45*2+0,95*2*2+2,45*2+0,95*2*2)$		254,060000	
		$(2,48*7+0,91*7*2+2,45*22+2,1*(13+9)*2+2,15+2,94*2+1,73*6+2,12*6*2)$		220,250000	
		$(2,42+6+0,65*6*2+0,83*2+0,35*2*2+0,8*3+0,68*3*2+2,45*36+2,1*(18+18)*2+2,45*4+0,95*(2+2)*2)$		282,560000	
		$(1,33+0,68*2+0,87+0,3*2+1,72*4+1,63*4*2+1,73*2+2,12*2*2+1,1+2,9*2+1,2+1,5*2)$		47,120000	
		$(2,58*8+4,0*8*2+2,45*7+0,95*7*2+5,71+0,85*2+1,45+2,75*2)$		129,450000	
		$(0,84*19+0,39*19*2+1,34+0,63*2+1,0+2,3*2+0,87+0,3*2+2,0+0,7*2+1,44+0,71*2+2,03+0,72*2+0,87*5+0,36*5*2+1,33*3+0,85*3*2+2,0*3+1,4*3*2+2,45*8+2,1*8*2+2,47*5+1,65*5*2+1,0*2+2,6*2*2+0,98*2+0,45*2*2)$		179,830000	
		8,0*12		96,000000	
		RAZEM:		1 209,270000	
			mb	1 209,270	
1.11	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy startowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$66,6*2+26,4*2+30,6*2+12,6+20,4+3,0*2+4,2+9,0+20,4+6,0+18,0+9,6*2$		363,000000	
		RAZEM:		363,000000	
			mb	363,000	
1.12	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:			
		2032,056-985,65		1 046,406000	
		333,981		333,981000	
		RAZEM:		1 380,387000	
			m2	1 380,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.13	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: 2032,056-985,65 1 046,406000 RAZEM: 1 046,406000	m2	1 046,406	
1.14	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	333,981	
1.15	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*(2,45*(16+18)+2,45*2+2,45*2) 32,585000 0,35*(2,48*7+2,45*(13+9)+1,73*6) 28,574000 0,35*(2,42*6+0,83*2+0,8*3+2,45*(18+18)+2,45*(2+2)) 40,803000 0,35*(1,33+0,87+1,72*4+1,73*2+1,1+1,2) 5,194000 0,35*(2,58*8+2,45*7+5,71+1,45) 15,732500 0,35*(0,84*19+1,34+1,0+0,87+2,0+1,44+2,03+0,87*5+1,33*3+2,0*3+2,45*8+2,47*5+1,0*2+0,98*2) 26,211500 RAZEM: 149,100000	m2	149,100	
1.16	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi: 15-cm, blacha powlekana - rury spustowe z demontażu	m	68,5	
1.17	NNRNKB 202/540/1	Ponowny montaż i uzupełnienie do wykonanej termomodernizacji a w razie konieczności wymiana kolidujących elementów - pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - blacha z demontażu Wyliczenie ilości robót: 6,8*10,0+3,2*30,0+10,5*9,0+1,64*8,0*2+0,8*27,0+9,6*4,0 344,740000 6,8*10,0+3,2*30,0+10,5*9,0+1,64*8,0*2+0,8*27,0+9,6*4,0 344,740000 0,8*18,0+3,2*16,8 68,160000 6,0*8,0+1,5*24,0+19,8*5,0+24,0*1,9 228,600000 0,6*15,0+9,0*4,0+12,6*5,0+24,6*2,7+6,0*2,7 190,620000 RAZEM: 1 176,860000	m2	1 176,860	
1.18	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 8,0*(27,0*2+18,0+24,0+20,0) 928,000000 10,0*(36,0*2+9,0*2+20,4) 1 104,000000 6,7*(24,0+12,0)+5,3*24,0 368,400000 RAZEM: 2 400,400000	m2	2 400,400	
1.19	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120-mm ² Wyliczenie ilości robót: 10,0*6+8,0*11+6,0*6 184,000000 RAZEM: 184,000000	m	184,000	
1.20	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm	m	184	
1.21	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: 184 184,000000 RAZEM: 184,000000	m	184,000	
1.22	KNRW 508/610/1	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10-mm,	m	190	
1.23	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Wyliczenie ilości robót: 23 23,000000 RAZEM: 23,000000	szt	23	
1.24	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	23	
1.25	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
1.26	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Element	Docieplenie ścian przy gruncie			
2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 0,5*(30,0+9,6+9,6+36,0+3,0+5,75+9,0+24,0+19,2+24,0+4,2+5,75+5,75+3,0+24,0+6,0+2,4+24,0+3,0+7,0) RAZEM: 127,625000	m2	127,625	
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: (30,0+9,6+9,6+36,0+3,0+5,75+9,0+24,0+19,2+24,0+4,2+5,75+5,75+3,0+24,0+6,0+2,4+24,0+3,0+7,0)*1,8*1,0 RAZEM: 459,450000	m3	459,450	
2.3	KNRW 712/301/2	Oczyszczenie ścian fundamentowych Wyliczenie ilości robót: 459,45 RAZEM: 459,450000	m2	459,450	
2.4	KNR BC 2/305/8	Docieplenie ścian przy gruncie płytami styroduru XPS gr 10 cm lambda =lub< 0,031 Wyliczenie ilości robót: (30,0+9,6+9,6+36,0+3,0+5,75+9,0+24,0+19,2+24,0+4,2+5,75+5,75+3,0+24,0+6,0+2,4+24,0+3,0+7,0)*2,0*1,0 RAZEM: 510,500000	m2	510,500	
2.5	KNR 202/616/4	zabezpieczenie izolacji folią kubełkową	m2	459,45	
2.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	459,45	
2.7	KNR 231/502/6	Odtworzenie opaski z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu Wyliczenie ilości robót: 0,5*(30,0+9,6+9,6+36,0+3,0+5,75+9,0+24,0+19,2+24,0+4,2+5,75+5,75+3,0+24,0+6,0+2,4+24,0+3,0+7,0) RAZEM: 127,625000	m2	127,63	
3	Element	Wymiana stolarki drzwiowej			
3.1	KNR 401/354/5	Wykucie drzwi zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: D1 1,33*0,68 0,904400 D2 1,33*0,85*3 3,391500 D3 1,0*2,3 2,300000 D4 1,32*0,63 0,831600 D8 1,1*2,9 3,190000 D9 1,45*2,75 3,987500 RAZEM: 14,605000	m2	14,605	
3.2	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 1,33*0,68 0,904400 D2 1,33*0,85*3 3,391500 D3 1,0*2,3 2,300000 D4 1,32*0,63 0,831600 D8 1,1*2,9 3,190000 RAZEM: 10,617500	m2	10,618	
3.3	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi U=1,3W/m2K Wyliczenie ilości robót: D9 1,45*2,75 3,987500 RAZEM: 3,987500	m2	3,988	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.4	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*(1,33+0,68*2)		0,807000	
		D2 0,3*(1,33*3+0,85*3*2)		2,727000	
		D3 0,3*(1,0+2,3*2)		1,680000	
		D4 0,3*(1,32+0,63*2)		0,774000	
		D8 0,3*(1,1+2,9*2)		2,070000	
		D9 0,3*(1,45+2,75*2)		2,085000	
		RAZEM:	10,143000	m	10,143
4	Element	Wymiana stolarki okiennej			
4.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 0,87*0,36*5		1,566000	
		O5 1,44*0,71		1,022400	
		O6 2,0*0,7		1,400000	
		O7 0,84*0,39*19		6,224400	
		O8 0,8*0,68*3		1,632000	
		O10 2,42*0,65*6		9,438000	
		O12 1,73*2,12*8		29,340800	
		O14 1,72*1,63*4		11,214400	
		O15 2,0*1,4*3		8,400000	
		O17 2,47*1,65*5		20,377500	
		O20 5,71*0,85		4,853500	
		RAZEM:	95,469000	m2	95,469
4.2	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV U=0,9 W/m2K z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzenie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 0,87*0,36*5		1,566000	
		O5 1,44*0,71		1,022400	
		O7 0,84*0,39*19		6,224400	
		O8 0,8*0,68*3		1,632000	
		RAZEM:	10,444800	m2	10,445
4.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV U=0,9 W/m2K z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzenie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O6 2,0*0,7		1,400000	
		O10 2,42*0,65*6		9,438000	
		O12 1,73*2,12*8		29,340800	
		O14 1,72*1,63*4		11,214400	
		O15 2,0*1,4*3		8,400000	
		O17 2,47*1,65*5		20,377500	
		O20 5,71*0,85		4,853500	
		RAZEM:	85,024200	m2	85,024