

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 3 w Cichem**
Adres obiektu budowlanego: **Ciche 611A, 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 Nr 3 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		$0,25 \cdot (0,84 \cdot 14 + 0,9 \cdot 2 + 2,64 \cdot 4 + 1,05 \cdot 2 + 1,52 \cdot 4 + 1,15 + 1,48)$	8,732500
				RAZEM:	8,732500
1.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$5,0 \cdot 2 + 6,0 \cdot 2$	22,000000
				RAZEM:	22,000000
1.3	KNR 202/901/1	Przygotowanie i wyrównanie ścian kamiennych pod ocieplenie - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cokół kamienny		$(2,63 + 1,3) \cdot 15,0 + (1,3 + 2,63) / 2 \cdot 11,2 \cdot 2 + 2,6 \cdot 1,3 \cdot 2$	109,726000
				$-(0,84 \cdot 0,86 \cdot 11 + 0,9 \cdot 0,64 \cdot 2)$	-9,098400
				RAZEM:	100,627600
1.4	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:			
		elewacja południowa		$15,0 \cdot 5,76 + 8,7 \cdot 2,6$	109,020000
		elewacja zachodnia		$(4,59 + 5,83) / 2 \cdot 11,2$	58,352000
		elewacja północna		$15,0 \cdot 4,59 + 8,7 \cdot 2,6$	91,470000
		elewacja wschodnia		$(4,59 + 5,83) / 2 \cdot 11,2$	58,352000
		- potrącenie		$-(0,84 \cdot 0,86 \cdot 11 + 0,9 \cdot 0,64 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2,39 + 0,91 \cdot 2,02 + 2,64 \cdot 1,74 \cdot 2 + 0,84 \cdot 3 + 1,05 \cdot 3 + 1,64 \cdot 3 \cdot 2 + 1,75 + 2,56 \cdot 2 + 1,52 \cdot 4 + 1,44 \cdot 4 \cdot 2 + 0,82 \cdot 4 + 2,24 \cdot 4 \cdot 2)$	-59,616600
				RAZEM:	257,577400
1.5	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:			
				$0,3 \cdot (0,84 \cdot 11 + 0,86 \cdot 11 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 0,64 \cdot 2 \cdot 2 + 1,0 + 2,39 \cdot 2 + 0,91 \cdot 2,02 + 2,64 \cdot 4 + 1,74 \cdot 4 \cdot 2 + 0,84 \cdot 3 + 0,86 \cdot 3 \cdot 2 + 1,05 \cdot 3 + 1,64 \cdot 3 \cdot 2 + 1,75 + 2,56 \cdot 2 + 1,52 \cdot 4 + 1,44 \cdot 4 \cdot 2 + 0,82 \cdot 4 + 2,24 \cdot 4 \cdot 2)$	40,221000
				RAZEM:	40,221000
1.6	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$257,577 \cdot 6$	1 545,462000
				RAZEM:	1 545,462000
1.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	257,577	
1.8	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	40,221	
1.9	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- potrącenie		$(0,84 \cdot 11 + 0,86 \cdot 11 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 0,64 \cdot 2 \cdot 2 + 1,0 + 2,39 \cdot 2 + 0,91 \cdot 2,02 + 2,64 \cdot 4 + 1,74 \cdot 4 \cdot 2 + 0,84 \cdot 3 + 0,86 \cdot 3 \cdot 2 + 1,05 \cdot 3 + 1,64 \cdot 3 \cdot 2 + 1,75 + 2,56 \cdot 2 + 1,52 \cdot 4 + 1,44 \cdot 4 \cdot 2 + 0,82 \cdot 4 + 2,24 \cdot 4 \cdot 2)$	134,070000
				$5,8 \cdot 2 + 4,0 \cdot 2$	19,600000
				RAZEM:	153,670000
1.10	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy startowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$(15,0 + 11,2 + 2,6) \cdot 2$	57,600000
				RAZEM:	57,600000
1.11	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:			
				$257,577 + 40,221$	297,798000
				RAZEM:	297,798000
1.12	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,	m2	257,577	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.13	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	40,221	
1.14	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:			
		parapety		0,35*(0,84*14+0,9*2+2,64*4+1,05*2+1,52*4+1,15+1,48)	12,225500
				RAZEM:	12,225500
1.15	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - ponowny montaż i uzupełnienie do wykonanej termomodernizacji a w razie konieczności wymiana kolidujących elementów	m	22,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
				5,0*2+6,0*2	22,000000
				RAZEM:	22,000000
1.16	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	201,312	
		Wyliczenie ilości robót:			
				15,0*5,76+11,2*(5,76+4,5)/2*2	201,312000
				RAZEM:	201,312000
2	Element	Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem			
2.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	136,050	
		Wyliczenie ilości robót:			
				14,6*8,0+7,7*2,5	136,050000
				RAZEM:	136,050000
2.2	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	136,05	
		Wyliczenie ilości robót:			
				14,6*8,0+7,7*2,5	136,050000
				RAZEM:	136,050000
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 - λ=0,032W/mK	m2	136,05	
		Wyliczenie ilości robót:			
				14,6*8,0+7,7*2,5	136,050000
				RAZEM:	136,050000
2.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo - zabezpieczenie izolacji termicznej	m2	136,05	
		Wyliczenie ilości robót:			
				14,6*8,0+7,7*2,5	136,050000
				RAZEM:	136,050000
3	Element	Docieplenie ścian przy gruncie			
3.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III	m3	103,680	
		Wyliczenie ilości robót:			
				(15,0+2,6*2+11,2*2)*1,8*1,0	76,680000
				15,0*1,8*1,0	27,000000
				RAZEM:	103,680000
3.2	KNRW 712/301/2	Oczyszczenie ścian fundamentowych	m2	103,680	
		Wyliczenie ilości robót:			
				(15,0+2,6*2+11,2*2)*1,8	76,680000
				15,0*1,8	27,000000
				RAZEM:	103,680000
3.3	KNR BC 2/305/8	Docieplenie ścian przy gruncie płytami styroduru XPS gr 10 cm lambda =lub< 0,031	m2	103,680	
		Wyliczenie ilości robót:			
				(15,0+2,6*2+11,2*2)*1,8	76,680000
				15,0*1,8	27,000000
				RAZEM:	103,680000
3.4	KNR 202/616/4	zabezpieczenie izolacji folią kubelkową	m2	103,68	
3.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	103,68	
4	Element	Wymiana stolarki drzwiowej			
4.1	KNR 401/354/5	Wykucie drzwi zewnętrznych	m2	16,035	
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1		0,82*2,24*4	7,347200
		D2		0,9*2,02	1,818000
		D3		1,75*2,56	4,480000
		D4		1,0*2,39	2,390000
				RAZEM:	16,035200

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. 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:			
		D2	0,9*2,02	1,818000	
		D4	1,0*2,39	2,390000	
		RAZEM:		4,208000	
			m2	4,208	
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:			
		D3	1,75*2,56	4,480000	
		RAZEM:		4,480000	
			m2	4,480	
4.4	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe U=1,1, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1	0,82*2,24*4	7,347200	
		RAZEM:		7,347200	
			m2	7,347	
4.5	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:			
		D2	0,3*(0,9+2,02*2)	1,482000	
		D3	0,3*(1,75+2,56*2)	2,061000	
		D4	0,3*(1,0+2,39*2)	1,734000	
		RAZEM:		5,277000	
			m	5,277	
5	Element	Wymiana stolarki okiennej			
5.1	KNR 401/354/5 (1)	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1	0,84*0,86*(11+3+2)	11,558400	
		O2	2,64*1,74*4	18,374400	
		O3	1,52*1,44*4	8,755200	
		O5	1,48*1,44	2,131200	
		O6	1,15*1,44	1,656000	
		O7	1,18*1,44*2	3,398400	
		O8	0,9*0,64*2	1,152000	
		O9	1,05*1,64*3	5,166000	
		RAZEM:		52,191600	
			m2	52,192	
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	0,84*0,86*(11+3+2)	11,558400	
		O8	0,9*0,64*2	1,152000	
		RAZEM:		12,710400	
			m2	12,710	
5.3	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, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2	2,64*1,74*4	18,374400	
		O3	1,52*1,44*4	8,755200	
		O5	1,48*1,44	2,131200	
		O6	1,15*1,44	1,656000	
		O7	1,18*1,44*2	3,398400	
		O9	1,05*1,64*3	5,166000	
		RAZEM:		39,481200	
			m2	39,481	