

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 2 Stowarzyszenie Przyjaciół Szkół
Katolickich Stare Bystre**
Adres obiektu budowlanego: **34-407 Stare Bystre**
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 2 Stowarzyszenie Przyjaciół Szkół Katolickich Stare Bystre			
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	$0,25 \cdot (1,15 \cdot 6 + 0,6 \cdot 3 + 1,34 \cdot 6 + 1,55 \cdot 10 + 1,1 \cdot 10 + 1,1 \cdot 8)$	13,010000	
			RAZEM:	13,010000	
				m2	13,010
1.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$5,0 \cdot 4$	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	
				m	20,000
1.3	KNR 202/901/1	Przygotowanie i wyrównanie ścian kamiennych pod ocieplenie - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cokół kamienny	$(0,5 + 1,2) / 2 \cdot 11,96 \cdot 2 + 1,2 \cdot 24,0 - (1,15 \cdot 0,85 \cdot 6)$	43,267000	
			RAZEM:	43,267000	
				m2	43,267
1.4	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm, przyklejenie płyt styropianowych lambda =lub< 0,031 do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$3,7 \cdot 11,96 + (11,96 + 7,96) / 2 \cdot 2,35 + 4,43 \cdot 7,96 / 2 - (0,6 \cdot 0,6 + 1,1 \cdot 1,6 \cdot 2 + 1,1 \cdot 1,2 \cdot 2) - 1,0 \cdot 3,0$	75,769400	
		cokół kamienny	$(0,5 + 1,2) / 2 \cdot 11,96 \cdot 2 + 1,2 \cdot 24,0 - (1,15 \cdot 0,85 \cdot 6)$	43,267000	
			RAZEM:	119,036400	
				m2	119,036
1.5	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych lambda =lub< 0,031 do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,3 \cdot (0,6 + 0,6 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2 \cdot 2 + 1,0 + 3,0 \cdot 2 + 1,1 \cdot 5 \cdot 6 + 0,85 \cdot 6 \cdot 2)$	12,450000	
			RAZEM:	12,450000	
				m2	12,450
1.6	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$119,036 \cdot 6$	714,216000	
			RAZEM:	714,216000	
				szt	714,216
1.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	119,036	
1.8	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	12,45	
1.9	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(0,85 + 2,0 \cdot 2 + 1,6 \cdot 8 + 2,0 \cdot 8 \cdot 2 + 1,65 \cdot 1,0 \cdot 2 + 1,65 \cdot 4 + 1,0 \cdot 4 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,53 + 2,07 \cdot 2 + 0,61 + 1,02 \cdot 2 + 1,6 \cdot 8 + 2,0 \cdot 8 \cdot 2 + 1,65 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2 \cdot 2 + 1,65 \cdot 5 + 1,0 \cdot 5 \cdot 2 + 2,8 + 3,0 \cdot 2)$	161,820000	
			$7,3 \cdot 4$	29,200000	
			$0,6 + 0,6 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2 + 1,2 \cdot 2 \cdot 2 + 1,0 + 3,0 \cdot 2 + 1,15 \cdot 6 + 0,85 \cdot 6 \cdot 2 + 2,7 + 4,0$	48,200000	
			RAZEM:	239,220000	
				mb	239,220
1.10	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy startowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(24,0 + 11,96) \cdot 2 - 3,0$	68,920000	
			RAZEM:	68,920000	
				mb	68,920
1.11	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$119,036 + 12,45$	131,486000	
			RAZEM:	131,486000	
				m2	131,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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, Wyliczenie ilości robót: 119,036 RAZEM: 119,036000	m2	119,04	
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	12,45	
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*(1,15*6+0,6*3+1,34*6+1,55*10+1,1*10+1,1*8) RAZEM: 18,214000	m2	18,214	
1.15	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - ponowny montaż i uzupełnienie do wykonanej termomodernizacji a w razie konieczności wymiana kolidujących elementów Wyliczenie ilości robót: 5,0*4 RAZEM: 20,000000	m	20,000	
1.16	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 3,7*11,96+(11,96+7,96)/2*2,35+4,43*7,96/2 RAZEM: 85,289400	m2	85,289	
1.17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż zabudowy wiatrołapu	kpl	1	
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: 23,08*7,0+2,7*7,5+2,8*3,8*2 1,8*(7,0+7,7+5,0+7,2+5,0) RAZEM: 260,510000	m2	260,510	
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 Wyliczenie ilości robót: 23,08*7,0+2,7*7,5+2,8*3,8*2 1,8*(7,0+7,7+5,0+7,2+5,0) RAZEM: 260,510000	m2	260,51	
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 Wyliczenie ilości robót: 23,08*7,0+2,7*7,5+2,8*3,8*2 1,8*(7,0+7,7+5,0+7,2+5,0) RAZEM: 260,510000	m2	260,51	
2.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25 mm na legarach ułożona krzyżowo - zabezpieczenie izolacji termicznej Wyliczenie ilości robót: 23,08*7,0+2,7*7,5+2,8*3,8*2 1,8*(7,0+7,7+5,0+7,2+5,0) RAZEM: 260,510000	m2	260,51	
3	Element	Docieplenie ścian przy gruncie			
3.1	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12 cm Wyliczenie ilości robót: 1,0*11,96+1,0+0,9*21,0+0,9*1,0 RAZEM: 32,760000	m2	32,760	
3.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 0,9*24,0 RAZEM: 21,600000	m2	21,600	
3.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	21,6	3
3.4	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*1,0*(24,0+11,96+6,0) 1,0*2,2*16,0 1,0*(2,2+1,0)/2*11,96 RAZEM: 87,904000	m3	87,904	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.5	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu i asfaltu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$32,76 \cdot 0,12 + 21,6 \cdot 0,06$		5,227200	
		RAZEM:		5,227200	m3
3.6	KNRW 712/301/2	Oczyszczenie ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,0 \cdot (24,0 + 11,96 + 6,0)$		41,960000	
		$2,2 \cdot 16,0$		35,200000	
		$(2,2 + 1,0) / 2 \cdot 11,96$		19,136000	
		RAZEM:		96,296000	m2
3.7	KNR BC 2/305/8	Docieplenie ścian przy gruncie płytami styroduru XPS gr 10 cm $\lambda = \text{lub} < 0,031$	m2	96,296	
3.8	KNR 202/616/4	zabezpieczenie izolacji folią kubelkową	m2	96,296	
3.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	87,904	
3.10	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,0 \cdot 11,96 + 1,0 + 0,9 \cdot 21,0 + 0,9 \cdot 1,0$		32,760000	
		RAZEM:		32,760000	m2
3.11	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	32,76	7
3.12	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	21,6	
3.13	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	21,6	3
4	Element	Wymiana stolarki drzwiowej			
4.1	KNR 401/354/5	Wykucie drzwi zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 $1,66 \cdot 2,77$		4,598200	
		D2 $0,9 \cdot 2,77$		2,493000	
		RAZEM:		7,091200	m2
4.2	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne $U=1,3W/m^2K$, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi, samozamykacz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 $0,9 \cdot 2,77$		2,493000	
		RAZEM:		2,493000	m2
4.3	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi $U=1,3W/m^2K$			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1 $1,66 \cdot 2,77$		4,598200	
		RAZEM:		4,598200	m2
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 $0,3 \cdot (1,66 + 2,77 \cdot 2)$		2,160000	
		D2 $0,3 \cdot (0,9 + 2,77 \cdot 2)$		1,932000	
		RAZEM:		4,092000	m