

Przedmiar robót

Wymiana pokrycia dachu na budynku szkoły

Budowa: **Zespół Szkół Nr 3 im. 750 - lecia Jarocina, 63-200 Jarocin, ul. Wrocławska 168**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek szkolny**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Inwestor: **Zespół Szkół Nr 3 im. 750 - lecia Jarocina, 63-200 Jarocin, ul. Wrocławska 168**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2013-09-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przewiduje się wymianę pokrycia dachowego z dachówki marsylki, kolor angoba czerwona. Przy okazji wymiany pokrycia przewiduje się ocieplenie nie ocieplonych fragmentów poddasza. Remont zakłada całkowitą wymianę łąt, montaż folii paroprzepuszczalnej (membrany), montaż łąt i kontrłąt oraz wymianę obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej. Wymianie podlegać będzie również instalacja odgromowa. Rynny zostaną zdemontowane i zamontowane ponownie. Koszt rusztowań i wywozu oraz utylizacji gruzu wykonawca winien w kalkulować w ceny jednostkowe przedstawione w kosztorysie ofertowym.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana pokrycia dachu na budynku szkoły		
1	Element	Roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego		
1	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ostrożny demontaż	28,20+10,50+28,20	66,900000	
		17,50*2	35,000000	
		RAZEM:	101,900000	m
				101,900
2	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku. Demontaż opierzeń.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż obróbek okapowych	(17,50*2+28,20*2+10,50)*0,30	30,570000	
	Demontaż obróbek kafrów	(3,15*2+1,90)*0,25*5+(3,15*2+3,20)*0,25	12,625000	
	Demontaż obróbek kominów	(1,12*2+0,54*2+0,15*4)*0,30*3	3,528000	
		(0,50+0,65+0,38+1,52+0,91*2+0,54*2+0,15*6)*0,30	2,055000	
		(0,90*2+1,3*2)*0,30	1,320000	
		(0,38*2+0,92*2)*0,30	0,780000	
		RAZEM:	50,878000	m2
				50,878
3	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpówka podwójnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dach	8,0*17,50*2	280,000000	
		(23,0+28,20)/2*6,90*2+10,50*6,90/2	389,505000	
	Minus kafry	-1,85*4,60*5	-42,550000	
		-3,20*4,60	-14,720000	
	Plus pokrycie kafrów	1,85*3,15*5	29,137500	
	Minus kominy	-0,38*1,12*3-0,9*0,9-0,38*0,90-1,50*0,38-0,50*0,64	-3,318800	
	Minus okna dachowe	-0,78*1,14*3	-2,667600	
		RAZEM:	635,386100	m2
				635,386
4	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łat ponad 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		635,386	635,386000	
		RAZEM:	635,386000	m2
				635,386
5	KNR	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,0	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Obróbki blacharskie		
6	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenie ściana - dach skośny	6,90*2*0,25	3,450000
		Połączenie kafer - dach	(4,6*2+1,85)*5*0,25+(4,60*2+3,20)*0,25	16,912500
		Okap na kafrach	(1,85*5+3,20)*0,25	3,112500
		Wiatrownice na kafrach	3,15*2*6*0,25	9,450000
		RAZEM:		32,925000
			m2	32,925
7	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki okapowe	(17,50*2+28,20*2+10,50)*0,30	30,570000
		Obróbki kominów	(1,12*2+0,54*2+0,15*4)*0,30*3	3,528000
			(0,50+0,65+0,38+1,52+0,91*2+0,54*2+0,15*6)*0,30	2,055000
			(0,90*2+1,3*2)*0,30	1,320000
			(0,38*2+0,92*2)*0,30	0,780000
		RAZEM:		38,253000
			m2	38,253
8	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15`cm. Montaż rynien z demontażu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			101,900	101,900000
		RAZEM:		101,900000
			m	101,900
9	KNRW 202/519/8 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach. Montaż wylotów rynien z demontażu		
			szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Nowe pokrycie dachowe		
10	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, membrana o wysokiej paroprzepuszczalności >1400 g/m2/24 h		
		Wyliczenie ilości robót:		
		635,386	635,386000	
		RAZEM:	635,386000	m2
11	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		635,386	635,386000	
		RAZEM:	635,386000	m2
12	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Dachówka zakładkowa Marsylka czerwona z powłoką angoba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		635,386	635,386000	
		RAZEM:	635,386000	m2
13	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5+23,0+8,50*2	57,500000	
		RAZEM:	57,500000	m
14	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,500	57,500000	
		RAZEM:	57,500000	m
15	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kafer 3,15*3,20	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m2
16	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż okien dachowych po wymianie pokrycia dachowego	szk	3,000
17	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	14,000
18	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - wyłazy kominiarskie Fakro WLI	szk	1,000
19	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - okna dachowe 78x118 cm	szk	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Izolacja termiczna poddasza		
20	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm na sucho. Wełna o $\lambda=0,032$ W/m ² K, mocowanie sznurkiem		
Wyliczenie ilości robót:				
	Dach	$(23,0+28,20)/2*6,90*2+10,50*6,90/2-23,0*2,50*2$		274,505000
	Minus kafry	$-1,85*4,60*5$		-42,550000
		$-3,20*4,60$		-14,720000
	Plus izolacja kafrów	$1,85*3,15*5$		29,137500
		RAZEM:		246,372500
			m2	246,373

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Instalacja odgromowa		
21	KNR 403/702/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym dachówkami	szt	150,000
22	KNR 403/706/4 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, pręt o przekroju 200*mm ² , fi 8 mm	m	150,000
23	KNR 403/711/5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	12,000
24	KNR 403/711/1	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze do rynny na dachu	szt	6,000
25	KNR	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
26	KNR	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	5,000