

Przedmiar robót

Remont dachu budynku głównego

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Szkoły Podstawowej nr 56 w Krakowie**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Fredry 65**

Inwestor: **Szkoła Podstawowa nr 56 w Krakowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu budynku głównego		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16*2,5	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2 40
1.2	KNR 202/1610/1 (2)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, ilości materiałów na plac budowy	m2	40
1.3	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstw		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,67*13	814,710000	
		2,2*4,5	9,900000	
		RAZEM:	824,610000	m2 824,610
2.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,67*13	814,710000	
		4,5*2,2	9,900000	
		RAZEM:	824,610000	m2 824,610
2.3	KNR 401/108/13	Wywóz papy na miejsce utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,67*13*0,012	9,776520	
		RAZEM:	9,776520	m3 9,777
2.4	KNR 401/108/16	Wywóz papy na miejsce utylizacji - Analogia, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) Krotność=12		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz papy na miejsce utylizacji	9,777	9,777000	
		RAZEM:	9,777000	m3 9,777
2.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji papy na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz papy na miejsce utylizacji - Analogia, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15)	9,777	9,777000	
		RAZEM:	9,777000	m3 9,777
2.6	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - rozebranie obróbki atyki dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	attyka dachu od strony wschodniej	26*0,8	20,800000	
	pas narynnowy	62,67*2*0,55	68,937000	
		RAZEM:	89,737000	m2 89,737
2.7	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	0,55
2.8	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t Krotność=12	t	0,55
3	Element	Prace remontowe pokrycia dachu		
3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - gruntowanie powierzchni dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstw	824,610	824,610000	
		RAZEM:	824,610000	m2 824,610

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe. Papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm . Gramatura osnowy 250g/m): -mechanicznych przy rozciąganiu: wzdłużnym min. 900 N i poprzecznym min. 700 N -gramatura osnowy min. 250 g/m2 -grubość min. 5,2 mm -reakcja na ogień - min. kl. F, stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO -współczynnik oporu dyfuzyjnego – min. $\mu = 20\,000$ -giętkość w niskiej temperaturze: niedopuszczalne powstawanie na zewnętrznej stronie rys i pęknięć w temp. większej lub równej -8OC -odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze: niedopuszczalne spływanie w temp. mniejszej lub równej +80OC		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - gruntowanie powierzchni dachu	824,610		
		824,610000		
		RAZEM:	824,610000	m2
				824,610
3.3	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - papa j.w.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1+1,8+1,1+3,1+4,3+1,1+6+5,8+6,1+0,8+2,8+2,1+0,8+5,8+0,8+5,8+0,8+13+13+2,1+2,1)*2+38*0,5)*0,25$	44,850000	
		RAZEM:	44,850000	m2
				44,850
3.4	NNRNKB 202/842/2	Osadzenie listwy dociskowej przy kominach - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1+1,8+1,1+3,1+4,3+1,1+6+5,8+6,1+0,8+2,8+2,1+0,8+5,8+0,8+5,8+0,8+13+13+2,1+2,1)*2+38*0,5)$	179,400000	
		RAZEM:	179,400000	m
				179,400
3.5	KNR 202/617/6 (1)	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarским na wysokości listwy przy kominach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1+1,8+1,1+3,1+4,3+1,1+6+5,8+6,1+0,8+2,8+2,1+0,8+5,8+0,8+5,8+0,8+13+13+2,1+2,1)*2+38*0,5)$	179,400000	
		RAZEM:	179,400000	m
				179,400
3.6	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wysokoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$62,67*2*0,55$	68,937000	
		RAZEM:	68,937000	m2
				68,937
3.7	KNRW 401/538/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, kołnierze (kominów i ścian, świetlików itp.), pokrycie z papy, dachówki płaskiej, obróbka z blachy ocynkowanej - czapki kominowe mury ogniowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$26*0,8$	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	m2
				20,800
3.8	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	5,5
3.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji w obszarze urządzeń i w miejscach niedostępnych - żywica typu Flashing.	m2	25
3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kominków odpowietrzających PCV.	szt	16
3.11	Kalkulacja indywidualna	Wymiana odpowietrzników kanalizacji na odpowietrzenie kanalizacji ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym	szt	10
4	Element	Wymiana instalacji odgromowej		
4.1	KNR 403/702/4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie - ANALOGIA Wspornik betonowy w tworzywie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	szt
				210
4.2	KNR 403/706/1 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200`mm2 ANALOGIA przewód odgromowy aluminiowy Fi 8 mm	m	251,5