

Przedmiar robót

Remont dachu budynku głównego

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Zespołu Szkół Odzieżowych nr 1 w Krakowie**

Lokalizacja: **ul. Cechowa 57, 30-614 Kraków**

Inwestor: **Zespół Szkół Odzieżowych nr 1 w Krakowie, ul. Cechowa 57, 30-614 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont dachu budynku głównego		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstw - ok.75% powierzchni dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*58*2*0,75	565,500000	
		RAZEM:	565,500000	m2
				565,500
1.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		565,500	565,500000	
		RAZEM:	565,500000	m2
				565,500
1.3	KNR 401/108/13	Wywóz papy na miejsce utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		565,50*0,8*0,005*4*1,05	9,500400	
		RAZEM:	9,500400	m3
				9,500
1.4	KNR 401/108/16	Wywóz papy na miejsce utylizacji - Analogia, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,500	9,500000	
		RAZEM:	9,500000	m3
				9,500
1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji papy na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,500	9,500000	
		RAZEM:	9,500000	m3
				9,500
1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60*2	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,000
1.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*10,50+4,50	67,500000	
		RAZEM:	67,500000	m
				67,500
1.8	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas narynnowy	58*0,65*2	75,400000	
		RAZEM:	75,400000	m2
				75,400
1.9	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
				0,35
1.10	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		
				t
				0,35
1.11	KNR 401/804/7	Zerwanie zniszczonej nawierzchni cementowej na dachu ok.20% - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		791,7*0,20	158,340000	
		RAZEM:	158,340000	m2
				158,340
1.12	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		158,34*0,05*1,3	10,292100	
		RAZEM:	10,292100	m3
				10,292
1.13	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,292	10,292000	
		RAZEM:	10,292000	m3
				10,292
2	Element	Prace remontowe pokrycia dachu		
2.1	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokołków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		158,340	158,340000	
		RAZEM:	158,340000	m2
				158,340
2.2	KNR 401/735/1 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*(0,6+3)*2*0,6*0,25	12,960000	
		RAZEM:	12,960000	m2
				12,960
2.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - gruntowanie powierzchni dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*58*2*1,04	784,160000	
		RAZEM:	784,160000	m2
				784,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową . Papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS gr. 4,2 mm . Gramatura osnowy 200g/m2 . Papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm . Gramatura osnowy 200g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		784,160	784,160000	
		RAZEM:	784,160000	m2
				784,160
2.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - papa j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy 12*(0,6+3)*2*0,3	25,920000	
		RAZEM:	25,920000	m2
				25,920
2.6	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych papy jw	m2	10,20
2.7	NNRNKB 202/842/2	Osadzenie listwy dociskowej przy kominach - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*(0,6+3)*2	86,400000	
		RAZEM:	86,400000	m
				86,400
2.8	KNR 202/617/6 (1)	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarskim na wysokości listwy przy kominach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*(0,6+3)*2	86,400000	
		RAZEM:	86,400000	m
				86,400
2.9	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58*2	116,000000	
		RAZEM:	116,000000	m2
				116,000
2.10	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*2	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,000
2.11	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*10,50+4,50	67,500000	
		RAZEM:	67,500000	m
				67,500
2.12	Kalkulacja indywidualna	Wymiana wyłazów dachowych	kpl	1
2.13	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:		
		obróbki kominów 12*0,8*3,2	30,720000	
		RAZEM:	30,720000	m2
				30,720
2.14	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas podrynnowy 58*0,7*2	81,200000	
		pas narynnowy 58*0,65*2	75,400000	
		RAZEM:	156,600000	m2
				156,600
2.15	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kominów przed zagnieżdżaniem ptaków - demontaż, naprawa oraz ponowny montaż istniejących siatek ze stali ocynkowanej.	kpl	12
3	Element	Przedłużenie okapów dachu		
3.1	KNR 202/1610/3 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20`m, nakłady podstawowe	m2	40
3.2	KNR 202/1610/3 (2)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20`m, ilości materiałów na plac budowy	m2	40
3.3	KNR 202/1610	Rusztowanie do 10m fasadowe ramowe Al z osłoną - 1,00 50m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		Razem (r-g)	200	
		S=1 W=1,00 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 200/(1*1,00)*1,00 = 200,00	m-g	200,00
3.4	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.5	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3
3.6	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - ANALOGIA, motaż belek drenianej wzdłuż okapu dachu do konstrukcji żelbetowej dachu, belka o wym. 10x18cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*0,1*60*2	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m3
				2,160
3.7	Kalkulacja indywidualna	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm - ANALOGIA	szt	90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	szt	80
4.2	KNR 403/706/1 (2)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200 mm ² ANALOGIA przewód odgromowy aluminiowy Fi 8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*(0,6+3)*2	86,400000	
		2,1*6	12,600000	
		58*3	174,000000	
		14,20	14,200000	
		6*1,6	9,600000	
		8*9	72,000000	
		RAZEM:	368,800000	m
				368,800