

Przedmiar robót

Kontynuacja remontu dachu wraz z hydroizolacją

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 15 w Krakowie**

Lokalizacja: **ul. Seweryna Goszczyńskiego 44 w Krakowie**

Inwestor: **Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 15, ul. Grochowa 23, 30-731 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kontynuacja remontu dachu wraz z hydroizolacją		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16' m, nakłady podstawowe	m2	50
1.2	KNR 202/1610/2 (2)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16' m, ilości materiałów na plac budowy	m2	50
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 - usunięcie pasa papy szerokości 70cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach górny	0,7*(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)	56,168000
			RAZEM:	56,168000
2.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - usunięcie pasa papy szerokości 70cm		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach górny	0,7*(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)	56,168000
			RAZEM:	56,168000
2.3	KNR 401/108/13	Wywóz papy na miejsce utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - usunięcie pasa papy szerokości 70cm	56,168*0,01	0,561680
			RAZEM:	0,561680
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	0,562	0,562000
			RAZEM:	0,562000
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)	0,562	0,562000
			RAZEM:	0,562000
2.6	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas narynnowy dach górny	(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)*0,55	44,132000
		pas podrynnowy dach górny	(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)*0,65	52,156000
			RAZEM:	96,288000
2.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach górny	(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)	80,240000
			RAZEM:	80,240000
2.8	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,8	0,800000
			RAZEM:	0,800000
2.9	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,8	0,800000
			RAZEM:	0,800000
3	Element	Prace remontowe pokrycia dachu		
3.1	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas narynnowy	(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)*0,55	44,132000
		pas podrynnowy	(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)*0,65	52,156000
			RAZEM:	96,288000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNRW 401/538/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich, kołnierze (kominów i ścian, świetlików itp.), pokrycie z papy, dachówki płaskiej, obróbka z blachy ocynkowanej, powlekanej malowanej proszkowo, czapki kominowe mury ogniowe - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,40+13,63+4,46	31,490000	
		(0,69+0,6+0,62+1,10+1,06+1,87+1)*1,2	8,328000	
		RAZEM:	39,818000	m2 39,818
3.3	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwową. Papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm. Gramatura osnowy 250g/m), odtworzenie zdemontowanego pasa papy przy okapie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)*0,95	76,228000	
		RAZEM:	76,228000	m2 76,228
3.4	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15' cm, blacha ocynkowana - ANALOGIA, rynny dachowe ze stali ocynkowanej, powlekanej, malowanej proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,92+5,45+5,68+14,60+6,60+21,51+19,48)	80,240000	
		RAZEM:	80,240000	m 80,240
3.5	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - ANALOGIA, usunięcie pęcherzy na papie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny 534,32*0,25	133,580000	
		dach dolny 173,66*0,25	43,415000	
		dach hali sportowej 184,62*0,25	46,155000	
		obróbki kominów attyk 0,55*(3,61+3,08+5,5+3,36+5,24+6,14+2,4+5,45+6,92+45,72+4 6,46+2,88+2,94)*0,25	19,208750	
		RAZEM:	242,358750	m2 242,359
3.6	KNR 712/202/1 (1)	Malowanie rynny, pasa nadrynnowego i podrynnowego dachu hali - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas narynnowy 42,62*0,25	10,655000	
		pas podrynnowy 42,62*0,35	14,917000	
		RAZEM:	25,572000	m2 25,572
4	Element	Remont pokrycia dachowego z papy za pomocą powłok ochronnych		
4.1	KNR 921/111/2	Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia porowata - mycie powierzchni dachu, ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny 534,32	534,320000	
		dach dolny 173,66	173,660000	
		dach hali sportowej 184,62	184,620000	
		obróbki kominów attyk 0,55*(3,61+3,08+5,5+3,36+5,24+6,14+2,4+5,45+6,92+45,72+4 6,46+2,88+2,94)	76,835000	
		RAZEM:	969,435000	m2 969,435
4.2	KNR 44/101/4	Gruntowanie powierzchni dachowych pod powłoki ochronne, w systemie bezspoinowej hydroizolacji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny 534,32	534,320000	
		dach dolny 173,66	173,660000	
		dach hali sportowej 184,62	184,620000	
		obróbki kominów attyk 0,55*(3,61+3,08+5,5+3,36+5,24+6,14+2,4+5,45+6,92+45,72+4 6,46+2,88+2,94)	76,835000	
		RAZEM:	969,435000	m2 969,435
4.3	KNR 44/103/1	Wykonanie hydroizolacji istniejącego pokrycia dachowego w technologii bezspoinowego system hydroizolacji dachu na bazie wodorozcieńczalnych żywic polimerowych (lub akrylowo-polimerowych) aplikowanych na zimno, podłoże z pap bitumicznych, powłoka refleksyjna - wykonanie płynnej membrany dachowej z wywinieniem na powierzchni pionowe (kominy i attyki) - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny 534,32	534,320000	
		dach dolny 173,66	173,660000	
		dach hali sportowej 184,62	184,620000	
		obróbki kominów attyk 0,55*(3,61+3,08+5,5+3,36+5,24+6,14+2,4+5,45+6,92+45,72+4 6,46+2,88+2,94)	76,835000	
		RAZEM:	969,435000	m2 969,435
4.4	KNR 44/103/2	Wykonanie hydroizolacji istniejącego pokrycia dachowego w technologii bezspoinowego system hydroizolacji dachu na bazie wodorozcieńczalnych żywic polimerowych (lub akrylowo-polimerowych) aplikowanych na zimno, podłoże z pap bitumicznych, powłoka ochronna - wykonanie płynnej membrany dachowej z wywinieniem na powierzchni pionowe (kominy i attyki) - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny 534,32	534,320000	
		dach dolny 173,66	173,660000	
		dach hali sportowej 184,62	184,620000	
		obróbki kominów attyk 0,55*(3,61+3,08+5,5+3,36+5,24+6,14+2,4+5,45+6,92+45,72+4 6,46+2,88+2,94)	76,835000	
		RAZEM:	969,435000	m2 969,435

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 401/711/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2 m ² (w 1 miejscu) - Tynkowanie kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki kominów attyk		
		$2*((0,55+3,61)+(0,55+3,08)+(0,55+5,5)+(0,55+3,36)+(0,55+5,24)+(0,55+6,14)+(0,55+2,4)+(0,55+5,45)+(0,55+6,92)+(0,55+2,88)+(0,55+2,94))*0,9$		
			96,426000	
		RAZEM:	96,426000	m2
				96,426
4.6	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie daszków istniejących kominków żeliwnych		
				10
5	Element	Wymiana instalacji odgromowej		
5.1	KNR 403/702/4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie - ANALOGIA Wspornik betonowy w tworzywie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		291/0,9		
			323,333333	
		RAZEM:	323,333333	szt
				323
5.2	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:		
		dach sali sportowej	16,36+42,64	59,000000
		dach dolny	42,40+15,78+1,50	59,680000
		dach górny	153,11+4,68+7,06+7,22	172,070000
		RAZEM:	290,750000	m
				291
5.3	KNR 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3*13,50+1*6,5+1*6,5+1*6,5+1*6,5+1*6,5$		
			73,000000	
		RAZEM:	73,000000	m
				73,000
6	Element	Roboty montażowe ślusarskie		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących stopni, dostawa i montaż drabiny stalowej, pomiędzy dachem wysokim, a niskim. Materiał: Stal czarna ocynkowana ogniowo Drabina wystaje ponad ścianą o minimum 1100mm Szczeble antypoślizgowe o długości 500mm Kosz zaczyna się od podstawy na minimum 2200mm Wsporniki co maksymalnie 2000mm Obręcze ochronne co maksymalnie 640mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				1