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	m2	56,168
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	m2	56,168
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	m3	0,562
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	m3	0,562
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	m3	0,562
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		
	listwy dociskowe na kominach		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))*0,12	12,856800		
			RAZEM:	109,144800	m2	109,145
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	m	80,240
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	t	0,80
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	t	0,80

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
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		
	listwy dociskowe kominów		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))*0,12	12,856800		
			RAZEM:	109,144800	m2	109,145
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 proszkowao, 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-warstwowe. 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+46,46+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+46,46+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+46,46+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 powierzchnie 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+46,46+2,88+2,94)	76,835000		
			RAZEM:	969,435000	m2	969,435

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
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 zimnoF, podłoże z pap bitumicznych, powłoka ochronna - wykonanie płynnej membrany dachowej z wywinieniem na powierzchnie 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
4.5	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˙m2 (w 1 miejscu) - Tynkowanie kominów				
	Wyliczenie ilości robót:					
	prace naprawcze tynków, przyjęto ok. 60%		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*0,60	57,855600		
			RAZEM:	57,855600	m2	57,856
4.6	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie daszków istniejących kominków żeliwnych			szt	10
4.7	Kalkulacja indywidualna	Wymiana skorodowanych kominków wentylacyjnych na systemowe Kominki wentylacyjne, fi 125 mm do systemu dachu pokrytego papą.			szt	6
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˙mm2 ANALOGIA przewód odgromowy aluminiowy Fi 8 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	dach sali sporotwej		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			szt	1