

Przedmiar robót

Przedmiar Robót - remont dachu budynku Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna II stopnia im. F. Chopina w Krakowie ul. Basztowa 6. Specyfikacja Techniczna ST-B-01,02,03,04 - ST-E-01. KOD CPV 45000000-7,4511300-1,45261910-6,45261210-9,45261213-0,45261320-3,45310000-3

Inwestor: **Państwowa Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna II stopnia im. F. Chopina Krakow 31-134 ul. Basztowa 6**

Kosztorys opracowany przez:
inż. Andrzej Koziński,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar Robót - remont dachu budynku Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna II stopnia im. F. Chopina w Krakowie ul. Basztowa 6. Specyfikacja Techniczna ST-B-01,02,03,04 - ST-E-01. KOD CPV 45000000-7,4511300-1,45261910-6,45261210-9,45261213-0,45261320-3,4531000		
1	Element	Roboty budowlane (remont dachu Budynek Szkoły) ST-B-01,02,03,04		
1.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20`m (teren podwórek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16+37)*15,0	795,000000	
		RAZEM:	795,000000	m2 795,00
1.2		Wycena indywidualna-Koszt najmu rusztowania	m2	455,00
1.3		Koszt najmu podnośnika samojezdnego - dla robót od ul. Basztowej - wyeca indywidualna	kpl	1
1.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku -światlików i zbędnych włazów	m2	940,00
1.5	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania dachów, deskowanie, z desek grubości 25`mm	m2	940,00
1.6		Wycena wynikowa - miejscowe uzupełnienia imporegnacji odkrytych krokwi	kpl	1
1.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86	86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m 86,00
1.8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	115,00
1.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pasy podrynnowe 86,0*0,60	51,600000	
		kominy 62,50*0,50	31,250000	
		kalenice 40,8*0,60	24,480000	
		lukarny 9,5*3*0,50	14,250000	
		gzymsy 25,50*0,60	15,300000	
		kosze w dachu 18,5*0,6	11,100000	
		ściany sąsiada - niższy 8,8*0,60	5,280000	
		RAZEM:	153,260000	m2 153,26
1.10		Wycena wynikowa - drobne uzupełnienia i naprawy gzymsów budynków - po rozbiórce obróbek blacharskich	kpl	1
1.11	KNR 401/701/2	Odbicie uszkodzonych lub odparzonych tynków na kominach, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto średnio 70 % powierzchni ścian kominów ponad i poniżej dachu) ,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,50*0,70	59,850000	
		RAZEM:	59,850000	m2 59,85
1.12	KNR 401/619/5	Odkurzenie i doczyszczenie odsłoniętych powierzchni ceglanych i tynków do pozostawienia i czyszczenie przy użyciu szczotek i odkurzaczy	m2	85,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie tynków wewnętrznych do pozostawienia (ok. 30 %) , z zeszkrobaniem farb i cementowych uzupełnień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,50*0,30	25,650000	
		RAZEM:	25,650000	m2
				25,65
1.14	KNR 401/704/2	Grunтовanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych - po skuciach tynku j.w.	m2	59,85
1.15	KNR 1901/727/1	Wykonanie tynków renowacyjnych na kominach z zaprawy systemowej	m2	59,85
1.16	KNR 401/621/3	Malowanie powierzchni tynkowych kominów ponad dachem i obróbkami - farba elewacyjna systemowa wg. projektu i ST	m2	56,80
1.17		Wycena wynikowa - drobne uzupełnienia i naprawy czapek kominów	kpl	1
1.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach kominów z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	63
1.19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej wiatroszczelnej szerokiej, izolacja pozioma + wywinęcia na ściany sąsiada i ścianę dzielącą budynki	m2	965,00
1.20	KNR 202/410/2	Ołączenie połaci dachowych łąkami 40/40 mm	m2	940,00
1.21	KNR 202/607/1	Izolacje z maty strukturalnej wg. projektu i ST połaci	m2	940,00
1.22	KNR 401/322/2	Obsadzenie siatek ma szczelinach wlotowych między krokwie (siatka w ramach 75/3 cm- analogia	szt	45
1.23	KNR 202/410/1	Wykonanie konstrukcji drewnianej wywietrzaków na kalenicach więźby - z desek i krawędziaków - drewno nasycone - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,75+25,0)*0,20*2	16,700000	
		RAZEM:	16,700000	m2
				16,70
1.24	TZKNBK 23/101/1	Krycie dachu blacha tytan-cynk- 0.7 mm na podwójny rąbek stojący - kolor wg. projektu (+ wywinęcia na ściany sąsiada i ścianę dzielącą) - analogia	m2	965,00
1.25	TZKNBK 23/103/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy stalowej powlekanej rynny półokrągłe Fi 15 cm - okapowe	m	86,00
1.26	TZKNBK 23/103/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy stalowej powlekanej rynny półokrągłe Fi 15 cm - leżące na połaci	m	25,50
1.27	TZKNBK 23/104/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy stalowej powlekanej rury okrągłe Fi 12 cm	m	115,00
1.28	TZKNBK 23/109/1	Kosze zbiornikowe z blachy stalowej powlekanej	szt	8
1.29	TZKNBK 23/104/5	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy stalowej powlekanej dodatek za załamanie	szt	16
1.30	KNR 402/214/4	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 150 mm	szt	8
1.31	TZKNBK 23/105/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan - cynkowej gzymsy i pasy elewacyjne o szer. do 60 cm	m2	153,26
1.32	TZKNBK 23/105/18	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk - wywiewek wentylacyjnych	szt	4
1.33	KNR 401/320/10	Uszczelnienie styków obróbek blacharskich z pokryciem połaci- klejem epoksydowym - analogia ilość szcunkowa	m	125,00
1.34		Wycena wynikowa - wymiana uszkodzonych obróbek - ofasowań istniejących okien dachowych . Uwaga : stosować ofasowania systemowe	kpl	1
1.35	KNR 401/322/2	Obsadzenie siatek pomiędzy słupkami atyki 140/25 cm (siatka stalowa w ramach) - analogia	szt	14
1.36		Wycena indywidualna - dostawa i montaż płotki p. śniegowe - systemowe mocowane do rąbków pokrycia dachu	mb	85,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.37	KNRW 202/1016/3	Okna dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 1,0 m ² (78/118 cm sztuk 3) z kpl. kołnierzy	m ²	2,761
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,78*1,18*3		
		RAZEM: 2,761200		
1.38	KNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 50/80 cm z kpl. kołnierzy	szt	2
1.39	KNR 401/728/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kategorii III (ściany sąsiadów i ścian dzieląca) po osadzeniu nowych obróbek - ilość szacunkowa	m ²	25,00
1.40		Usunięcie z budowy złomu i gruzu oraz wywóz i utylizacja	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Instalacja odgromowa i ogrzewania rynien ST - E-01		
2.1	KNR 403/703/10	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu blacha	szt	21
2.2	KNR 403/703/15	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące, na czapkach	szt	58
2.3	KNRW 403/708/1	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na naprężanej poziomej i pionowej z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy i pionowy DFe/Zn Fi 8 mm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410,0+115,0	525,000000	
		RAZEM:	525,000000	m
2.4	KNRW 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	95
2.5	KNRW 403/711/1	Wymiana złączy instalacji odgromowych, mocowane do rynny na dachu	szt	10
2.6	KNRW 403/702/5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach pokryty blachą	szt	19
2.7	KNRW 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu innym niż betonowe	szt	18
2.8	KNRW 403/1139/8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	118,00
2.9	KNRW 403/1139/6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²	m	25,00
2.10	KNRW 403/711/6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
2.11	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140	szt	8
2.12	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 8 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	m	115,00
2.13	KNR 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm ² , wykonanie ręczne	m	25,00
2.14	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	8
2.17	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.18	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	7
2.19	KNR 403/1205/4	Sporządzenie dokumentacji - protokołu z pomiarów	pomiar	1
2.20	KNR 508/404/1	Montaż tablic rozdzielczych z zabezpieczeniami obwodów grzejnych- wyłącznikami i reaktorami temperatury - czujnikami .TOG 1 i TOG2 z wykonaniem wewnętrznych linii zasilających do tablic	szt	2
2.21	KNR 508/610/1	Montaż przewodów grzejnych z zestawami przyłączeniowymi wg. Projektu i ST		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60+84	144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m
2.22		Demontaż istniejący przewodów grzejnych . Po ocenie przydatności do wykorzystania dla nowej instalacji. Uwaga : obowiązują oryginalne akcesoria .	kpl	1
2.23	KNR 508/203/1	Montaż konsolek i korytek dla przewodów na dachach	m	58,00
2.24	KNR 508/110/1	Montaż rurek ochronnych na gotowych uchwytych, rura Fi 20 mm	m	39,5
2.25		Wycena indywidualna - komplet pomocniczych robót instalacyjnych i budowlanych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5m, grunt kategorii I-II - dla odgromienia i ogrzewania rynien i rur	m3	7,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,75		
		RAZEM: 7,500000		
2.16	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm, grunt kategorii I-II	m3	7,50

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	730,416
2.	Dekarze grupa II	r-g	610,362
3.	Elektromonter grupa II	r-g	28,6568
4.	Elektromonter grupa III	r-g	122,6215
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,28
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8,64
7.	Murarze grupa II	r-g	72,34
8.	Robotnicy	r-g	2 665,0454
9.	Robotnicy grupa I	r-g	543,783
10.	Robotnicy grupa II	r-g	11,607
11.	Tynkarze grupa II	r-g	15,39
12.	Tynkarze grupa III	r-g	98,9485
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 908,0902

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120`mm2	m	26
2.	Blacha stalowa powlekana	m2	313,755
3.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,7`mm	m2	1 231,606
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	126
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,205
6.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	173,565
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	130,41
8.	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny 150`mm	szt	8
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,159
10.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	6,1076
11.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25`mm	m3	25,38
12.	Farba Funcosil elewacyjna REMMERS	dm3	22,72
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02
14.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12`m grubości 0.2`mm	m2	1 158
15.	Gips budowlany szpachlowy	kg	35,91
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	189,336
17.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	59,6956
18.	Haki do rur Fi 150`mm	szt	16
19.	Klej epoksydowy	kg	95
20.	Korytka i konsolki	m	29,232
21.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14`cm	szt	63
22.	Kratka z siatki w ramach 140/25 cm	szt	14
23.	Kratka z siatki w ramach 75/3 cm	szt	45
24.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa I	m3	0,334
25.	Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50`mm	m3	16,92
26.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,61396
27.	Mata strukturalna	m2	1 128
28.	Okna dachowe połaciowe 78/118 z kpl. kołnierzy	kpl	3
29.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m2	1 090,45
30.	Pianka poliuretanowa	kg	1,08264
31.	Piasek do zapraw	m3	1,70751
32.	Płyty pomostowe robocze	m2	11,766
33.	Preparat FASSADENREINIGER REMMERS	dm3	12,825
34.	Pręty stalowe ocynkowane	m	119,6
35.	Pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn Fi 8 mm	m	546
36.	Przewody grzejne samoregulujące SelfTEC PRO 20	m	149,76

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
37.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych	szt	8,16
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	41,08
39.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	27,4568
40.	Sznur konopny smołowany	kg	5,6
41.	Śniegołapy systemowe ze wspornikami	mb	85
42.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,56
43.	Śruby kotwiące	szt	26,566
44.	Tablice TOG1 i 2 z wyposażeniem wg. Projektu	kpl	2
45.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	8
46.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,11439
47.	Woda	m3	0,65479
48.	Woda przemysłowa	m3	0,61646
49.	Wsporniki dachowe	szt	9,74
50.	Wsporniki naciągowe	szt	21,21
51.	Wsporniki przelotowe	szt	58,58
52.	Wsporniki ściennie	szt	141,4
53.	Wylazy dachowe 50x80 cm , szyby hartowane + kpl. ofasowań	szt	2
54.	Zamek antywłamaniowy	szt	4,761
55.	Zaprawa systemowa	kg	598,5
56.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna K-411, uniwersalna krzyżowa	szt	113
57.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	42,42
58.	Złączki- zestawy przyłączeniowe	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,9925
2.	Rusztowania rurowe	m-g	131,97
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,0384
4.	Środek transportowy (1)	m-g	32,75871
5.	Wyciąg	m-g	159,60477
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,75
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			330,11438

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty budowlane (remont dachu Budynek Szkoły) ST-B-01,02,03,04	
2	Instalacja odgromowa i ogrzewania rynien ST - E-01	