

Przedmiar

Remont pokrycia dachowego budynku Szkoły Podstawowej nr 11 w Dąbrowie Górniczej

Data: 2007-01-10

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

Obiekt: Szkoła podstawowa nr 11 w Dąbrowie Górniczej ul. Piłsudskiego 103

Zamawiający: Wydział Gospodarki Komunalnej 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262660-5 Usuwanie azbestu Demontaż pokrycia z płyt azbestowych			
1.1 Nr STWiOR: ST - I.1 KNRW 202/923/1 Analogia - Osłony gruntu przy ścianach folią polietylenową 4,0*(48,5*2+14,0*2+10,2*2+21,2*2) = 751,2 751,2	751,200		m2
1.2 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/511/3 Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku 48,5*8,35*2+21,2*6,5*2 = 1 085,55 1 085,55	1 085,550		m2
1.3 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 404/1007/1 Analogia - Przygotowanie płyt azbestowych do wywieżenia (pakowanie w worki foliowe i oznakowanie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 085,55		m2
1.4 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, płyt azbestowych 1085,55*0,01 = 10,8555 10,8555	10,856		m3
1.5 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1.km, gruz (kol.13-15) - 25 km	10,856	25,0	m3
1.6 Nr STWiOR: ST - I.1 Opłata na składowisku za utylizację azbestu 10,856*2,2 = 23,8832 23,8832	23,883		t
1.7 Nr STWiOR: ST - I.1 Badania kontrolne azbestu	1,0		kpl
1.8 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	185,80		m
1.9 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	96,0		m
2 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Pokrycie dachowe			
2.1 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 401/414/2 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25.mm - 20% pow. połąci 1085,55*0,2 = 217,11 217,11	217,110		m2
2.2 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/606/2 Analogia - Izolacja folią paroszczelną połąci dachowej	1 085,55		m2
2.3 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/506/1 Pokrycie dachu płytami "Onduline", płyty dachowe 48,5*8,35*2+21,2*6,5*2 = 1 085,55 1 085,55	1 085,550		m2
2.4 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/506/2 Pokrycie dachu płytami "Onduline", gąsiory 48,5*8,35*4+21,2*6,5*4 = 129,1 129,1	129,100		m
2.5 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/1016/7 Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - świetlik typu Onduline	1,0		szt
2.6 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.75.mm typu Ondulin	8,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 401/416/1 Ławy kominiarskie, ławy poziome metalowe	33,5		m
3 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Obróbki blacharskie			
3.1 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0,84 \cdot (49,5 \cdot 2 + 14,0 \cdot 2) = 106,68$ $0,55 \cdot (48,5 \cdot 2 + 13,0 \cdot 2) = 67,65$ $1,8 \cdot 0,75 = 1,35$ $0,45 \cdot ((0,94 \cdot 2 + 0,42 \cdot 2) \cdot 15 + (0,94 \cdot 2 + 0,7 \cdot 2) \cdot 2) = 21,312$ 196,992	196,992		m2
3.2 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - Blacha ocynkowana powlekana gr. 0,55 mm	196,992		m2
3.3 Nr STWiOR: ST - I.3 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15·cm - Blacha ocynkowana powlekana gr. 0,55 mm $48,5 \cdot 2 + 13,0 \cdot 2 + 10,2 \cdot 2 + 21,2 \cdot 2 = 185,8$ 185,8	185,800		m
3.4 Nr STWiOR: ST - I.3 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 11·cm z blachy ocynkowanej - Blacha ocynkowana powlekana gr. 0,55 mm $8,0 \cdot 8 + 8,0 \cdot 4 = 96,0$ 96,0	96,000		m
4 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Instalacja odgromowa			
4.1 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/702/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym eternitem lub dachówkami $21,2 \cdot 3 + 10,2 \cdot 2 + 6,5 \cdot 4 + 48,5 \cdot 3 + 8,35 \cdot 6 = 305,6$ 305,6	305,600		szt
4.2 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/701/2 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: beton $8 \cdot 10 = 80,0$ 80,0	80,000		szt
4.3 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 $8,0 \cdot 10 = 80,0$ 80,0	80,000		m
4.4 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/706/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, linka o przekroju do 70·mm2 $21,2 \cdot 3 + 10,2 \cdot 2 + 6,5 \cdot 4 + 48,5 \cdot 3 + 8,35 \cdot 6 + 13,0 \cdot 2 = 331,6$ 331,6	331,600		m
4.5 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/711/1 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze do rynny na dachu	10,0		szt
4.6 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	10,0		szt
4.7 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1,0		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	9,0		pomiar
5 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania			
5.1 Nr STWiOR: ST - I.4 KNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m 7,0*(49,5*2+14,0*2+10,2* 2+21,2*2) = 1 328,6 1 328,6	1 328,600		m2
5.2 Nr STWiOR: ST - I.4 Czas pracy rusztowania C- czas pracy (59,098+309,277+80,247+ rusztowania 42,613) / (5*0,84) = 116,960714 C=n /s x w = 116,960714	116,961		m-g
6 Remont kominów			
6.1 KNR 401/735/9 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III 3,45*((0,94*2+0,42*2)* 15+(0,94*2+0,7*2)*2) = 163,392 163,392	163,392		m2
6.2 KNR 401/735/10 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, przecieranie (kategorii II lub III)	163,392		m2
6.3 KNR 401/310/1 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5·m3/miejsce 0,45*16 = 7,2 7,2	7,2		m3
6.4 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce 0,65*20 = 13,0 13,0	13,000		m3
6.5 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie 8*15*6+5*2*6 = 780,0 780,0	780,000		m
6.6 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie 780,0/2 = 390,0 390,0	390,000		m
6.7 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm (1,05*0,55)*15 = 8,6625 (1,05*0,8)*2 = 1,68 10,3425	10,343		m2
6.8 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany 163,392*0,03 = 4,90176 7,2 = 7,2 13,0 = 13,0 10,343*0,07 = 0,72401 25,82577	25,826		m3
6.9 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15) - dalsze 9 km	25,826	9,00	m3
6.10 Opłata na wysypisku za utylizację gruzu	25,826		m3

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,73435
2.	Blacha stalowa powlekana, grubości 0.55·mm	m2	206,8416
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	7 918,4
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,04571
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	919,1
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,26572
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,2479
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,1448
9.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	5,86197
10.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej	m	100,8
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	287,93496
12.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1 411,215
13.	Gasior bitumiczny Onduline	m	165,248
14.	Gips budowlany zwykły	kg	228,7488
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,65824
16.	Gwoździe Onduline P.E.	szt	15 541,69
17.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 319,8464
18.	Ława kominiarska metalowa	m	34,505
19.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31
20.	Opłata na składowisku za utylizację azbestu	t	23,883
21.	Opłata na wysypisku za utylizację gruzu	t	46,4868
22.	Pianka poliuretanowa	kg	0,21
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	13,0266
24.	Piasek do zapraw	m3	10,08516
25.	Płyta bitumiczna falista "Onduline"	m2	1 356,9375
26.	Płyty pomostowe robocze	m2	19,66328
27.	Pręty stalowe ocynkowane	m	344,864
28.	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120·mm2	m	83,2
29.	Rura wywiewna typu Ondulin	szt	8
30.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe Fi·150 mm	m	195,09
31.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	9,90257
32.	Śruby kotwiące	szt	5
33.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	31,68
34.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	371,6
35.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,78428
36.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	745,6668
37.	Woda	m3	5,08964
38.	Wsporniki dachowe	szt	308,656
39.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	14,07
40.	Wsporniki ściennie	szt	80,8
41.	Wyłazy dachowe (światlik) Onduline	szt	1
42.	Złącza uniwersalne	szt	20

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,20168
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	337,5086
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	54,26762
4.	Środek transportowy (1)	m-g	6,31388
5.	Wyciąg	m-g	20,097
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	85,5196
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			516,90838

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość				Razem
	R	M	S	U	
1 Demontaż pokrycia z płyt azbestowych					
2 Pokrycie dachowe					
3 Obróbki blacharskie					
4 Instalacja odgromowa					
5 Rusztowania					
6 Remont kominów					