

Przedmiar

Remont pokrycia dachowego budynku Szkoły Podstawowej nr 26 w Dąbrowie Górniczej

Data: 2007-01-10

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

Obiekt: Szkoła podstawowa nr 26 w Dąbrowie Górniczej - Łosień ul. Gołonoska 23

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 - Oslony gruntu przy ścianach folią polietylenową $4,0 \cdot (42,25 \cdot 2 + 12,8 \cdot 2) = 440,4$ 440,4	440,400		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 $(8,52 \cdot 2) \cdot 42,25 + 3,05 \cdot (8,52 \cdot 2) = 771,912$ 771,912	771,912		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	771,912		m2
1.4 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, płyt azbestowych $771,912 \cdot 0,01 = 7,71912$ 7,71912	7,719		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	7,719	25,0	m3
1.6 Nr STWiOR: ST - I.1 Opłata na składowisku za utylizację azbestu $7,719 \cdot 2,2 = 16,9818$ 16,9818	16,982		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	116,2		m
1.9 Nr STWiOR: ST - I.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	64,0		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. połaci $771,912 \cdot 0,2 = 154,3824$ 154,3824	154,382		m2
2.2 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/606/2 Analogia - Izolacja folią paroszczelną połaci dachowej	771,912		m2
2.3 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/506/1 Pokrycie dachu płytami "Onduline", płyty dachowe $(8,52 \cdot 2) \cdot 42,25 + 3,05 \cdot (8,52 \cdot 2) = 771,912$ 771,912	771,912		m2
2.4 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/506/2 Pokrycie dachu płytami "Onduline", gąsiorzy $8,52 \cdot 2 + 42,25 + 3,05 + 8,52 \cdot 2 = 79,38$ 79,38	79,380		m
2.5 Nr STWiOR: ST - I.2 KNRW 202/1016/7 Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy - świetlik typu Onduline	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 $0,84 \cdot (42,25 \cdot 2 + 12,8 \cdot 2 + 3,05 \cdot 2) = 97,608$ $0,55 \cdot (42,25 \cdot 2 + 12,8 \cdot 2 + 3,05 \cdot 2) = 63,91$ $0,7 \cdot 8,52 \cdot 2 = 11,928$ $0,45 \cdot ((1,72 \cdot 2 + 0,42 \cdot 2) \cdot 8 + (1,2 \cdot 2 + 0,42 \cdot 2) \cdot 4) = 21,24$ 194,686	194,686		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	194,686		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 $42,25 \cdot 2 + 3,05 \cdot 2 + 12,8 \cdot 2 = 116,2$ 116,2	116,200		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 $8,0 \cdot 8 = 64,0$ 64,0	64,000		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 $42,25 \cdot 4 + 8,5 \cdot 8 = 237,0$ 237,0	237,000		szt
4.2 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/701/2 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: beton $8 \cdot 8 = 64,0$ 64,0	64,000		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 $8,0 \cdot 8 = 64,0$ 64,0	64,000		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 $42,25 \cdot 4 + 8,5 \cdot 8 + 3,05 \cdot 2 + 12,8 \cdot 2 = 268,7$ 268,7	268,700		m
4.5 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/711/1 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze do rynny na dachu	8,0		szt
4.6 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	8,0		szt
4.7 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1,0		pomiar
4.8 Nr STWiOR: ST - I.2 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	7,0		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m $7,0 \cdot (42,25 \cdot 2 + 12,8 \cdot 2 + 3,05 \cdot 2) = 813,4$ 813,4	813,400		m2
5.2 Nr STWiOR: ST - I.4 Czas pracy rusztowania C- czas pracy rusztowania $(58,406 + 305,657 + 50,187 + 28,409) / (5 \cdot 0,84) = 105,395$ C=n /s x w 105,395	105,395		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 $3,45 \cdot ((1,72 \cdot 2 + 0,42 \cdot 2) \cdot 8 + (1,2 \cdot 2 + 0,42 \cdot 2) \cdot 4) = 162,84$ 162,84	162,840		m2
6.2 KNR 401/735/10 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, przecieranie (kategorii II lub III)	162,84		m2
6.3 KNR 401/310/1 (1) Przemuirowanie kominów z cegieł, do 0,5·m3/miejsce $0,45 \cdot 20 = 9,0$ 9,0	9,0		m3
6.4 KNR 401/310/2 (1) Przemuirowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce $0,65 \cdot 14 = 9,1$ 9,1	9,100		m3
6.5 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie $8 \cdot 15 \cdot 6 + 5 \cdot 2 \cdot 4 = 760,0$ 760,0	760,000		m
6.6 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie $760,0 / 2 = 380,0$ 380,0	380,000		m
6.7 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm $1,82 \cdot 0,55 \cdot 8 = 8,008$ $1,3 \cdot 0,55 \cdot 4 = 2,86$ 10,868	10,868		m2
6.8 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany $162,84 \cdot 0,03 = 4,8852$ 9,0 = 9,0 9,1 = 9,1 $10,868 \cdot 0,07 = 0,76076$ 23,74596	23,746		m3
6.9 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15) - dalsze 9 km	23,746	9,00	m3
6.10 Opłata na wysypisku za utylizację gruzu	23,746		m3

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,77163
2.	Blacha stalowa powlekana, grubości 0.55·mm	m2	204,4203
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	7 095,2
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,04218
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	823,55
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,16268
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,14533
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,15215
9.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	4,16831
10.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej	m	67,2
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	168,80532
12.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1 003,4856
13.	Gasior bitumiczny Onduline	m	101,6064
14.	Gips budowlany zwykły	kg	227,976
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22,04224
16.	Gwoździe Onduline P.E.	szt	10 830,29
17.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 304,3962
18.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31
19.	Opłata na składowisku za utylizację azbestu	t	16,982
20.	Opłata na wysypisku za utylizację gruzu	t	42,7428
21.	Pianka poliuretanowa	kg	0,21
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	9,26294
23.	Piasek do zapraw	m3	9,56753
24.	Płyta bitumiczna falista "Onduline"	m2	964,89
25.	Płyty pomostowe robocze	m2	12,03832
26.	Pręty stalowe ocynkowane	m	279,448
27.	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120·mm2	m	66,56
28.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe Fi·150 mm	m	122,01
29.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	8,27809
30.	Śruby kotwiące	szt	5
31.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	21,12
32.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	232,4
33.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,78163
34.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	691,155
35.	Woda	m3	4,77581
36.	Wsporniki dachowe	szt	239,37
37.	Wsporniki ścienne	szt	64,64
38.	Wyłazy dachowe (światlik) Onduline	szt	1
39.	Złącza uniwersalne	szt	16

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,4866
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	240,4194
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	45,53001
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,70371
5.	Wyciąg	m-g	14,76233
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	78,367
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			396,26905