

Przedmiar

Remont łazienek w Szkole Podstawowej nr 18 w Dąbrowie Górniczej - ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2007-04-24

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45421141-4 Instalowanie ścianek działowych
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432110-8 Kładzenie podłóg
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 18 Al. Piłsudskiego 73; 41-300 Dąbrowa Górnicza

Zamawiający: Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej 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 Roboty rozbiórkowe			
1 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek parter $1,5 \cdot (2,2 \cdot 2) \cdot 2 = 13,2$ piętro I i II $(1,5 \cdot (4,45 \cdot 2 + 1,95 \cdot 2) \cdot 2) \cdot 2 = 76,8$ 90,0	90,000		m2
2 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej pom. 1 $7,41 \cdot 2 = 14,82$ pom. 2 $14,89 \cdot 2 = 29,78$ pom. 3 $2,79 \cdot 2 = 5,58$ pom. 4 $14,26 \cdot 2 = 28,52$ pom. 5 $7,29 \cdot 2 = 14,58$ pom. 6 $2,33 \cdot 2 = 4,66$ pom. 7 $3,02 = 3,02$ pom. 8 $3,02 = 3,02$ 103,98	103,980		m2
3 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach lub podłogach	103,98		m2
4 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	18,0		szt
5 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	2,0		szt
6 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły parter $(2,1 \cdot (1,6 + 0,1)) \cdot 2 = 7,14$ piętro I i II $(2,1 \cdot (1,5 \cdot 3 + 0,7 + 1,9 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2 + 3,6 + 2,8 + 0,7 + 0,9 + 0,1 + 0,5 + 0,1)) \cdot 2 = 84,84$ 91,98	91,980		m2
7 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły $1,0 \cdot 2,1 \cdot 2 = 4,2$ 4,2	4,200		m2
8 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z budynku $90,0 \cdot 0,04 = 3,6$ $103,98 \cdot 0,03 = 3,1194$ $91,98 \cdot 0,12 = 11,0376$ $4,2 \cdot 0,12 = 0,504$ $103,98 \cdot 0,05 = 5,199$ 23,46	23,460		m3
9 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	23,46		m3
10 Nr STWiOR: ST - A.1 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - dalsze 9 km	23,46	9,00	m3
11 Nr STWiOR: ST - A.1 Opłata na wysypisku za utylizację gruzu	23,46		m3
2 Roboty budowlane			
12 Nr STWiOR: ST - B.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,4 \cdot 3 \cdot 2 = 8,4$ 8,4	8,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 Nr STWiOR: ST - B.1;C.5 KNR 401/320/2 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0·m2 $\begin{array}{rcl} 0,9 \cdot 2,05 \cdot 12 & = & 22,14 \\ 0,8 \cdot 2,05 \cdot 4 & = & 6,56 \\ & & \hline & & 28,7 \end{array}$	28,700		m2
14 Nr STWiOR: ST - C.5 KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6·m2 - w kolorze brązowym $\begin{array}{rcl} 0,8 \cdot 2,0 \cdot 4 & = & 6,4 \\ & & \hline & & 6,4 \end{array}$	6,400		m2
15 Nr STWiOR: ST - C.5 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - w kolorze brązowym $\begin{array}{rcl} 0,9 \cdot 2,0 \cdot 12 & = & 21,6 \\ & & \hline & & 21,6 \end{array}$	21,600		m2
16 Nr STWiOR: ST - C.2 Kalk.indywid. Dostawa i montaż ścianek działowych (w tym drzwi - 16 szt "80") $\begin{array}{rcl} (2,1 \cdot (3,75 + 1,1 \cdot 4 + 2,7 + 3,75 + 1,1 \cdot 2)) \cdot 2 & = & 70,56 \\ & & \hline & & 70,56 \end{array}$	70,560		m2
17 Nr STWiOR: ST - C.5 KNR 202/121/5 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5·cm $\begin{array}{rcl} 0,8 \cdot (3,6 + 3,8) \cdot 2 & = & 11,84 \\ & & \hline & & 11,84 \end{array}$	11,840		m2
18 KNR 202/120/9 Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	11,84		m2
3 Posadzki			
19 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa - analogia - izolacja z folii budowlanej	103,98		m2
20 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - styropian EPS 200 grubości 3 cm	103,98		m2
21 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro pod posadzkę z łytek $\begin{array}{rcl} \text{pom. 1} & 7,41 \cdot 2 & = 14,82 \\ \text{pom. 2} & 14,89 \cdot 2 & = 29,78 \\ \text{pom. 3} & 2,79 \cdot 2 & = 5,58 \\ \text{pom. 4} & 14,26 \cdot 2 & = 28,52 \\ \text{pom. 5} & 7,29 \cdot 2 & = 14,58 \\ \text{pom. 6} & 2,33 \cdot 2 & = 4,66 \\ \text{pom. 7} & 3,02 & = 3,02 \\ \text{pom. 8} & 3,02 & = 3,02 \\ & & \hline & & 103,98 \end{array}$	103,98		m2
22 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm	103,98	3,00	m2
23 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie	103,98		m2
24 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	103,98		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25 Nr STWiOR: ST - B.1;C.6 KNR 41/114/2 Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej Superflex 75/4 $((4,45*2+3,75*2)+(1,95*2+3,75*2)+(1,2*2+1,95*2)+(1,95*2+3,8*2)+(4,45*2+3,75*2)+(2,95*2+0,95*2)+(1,55*2+2,2*2))*2 = 154,6$	154,600		mb
26 Nr STWiOR: ST - C.6 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	103,98		m2
27 Nr STWiOR: ST - C.6 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana - płytki gresowe antypoślizgowe	103,98		m2
28 Nr STWiOR: ST - C.6 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża $((4,45*2+3,75*2)+(1,95*2+3,75*2)+(1,2*2+1,95*2)+(1,95*2+3,8*2)+(4,45*2+3,75*2)+(2,95*2+0,95*2)+(1,55*2+2,2*2))*2 = 154,6$	154,600		m
29 Nr STWiOR: ST - C.6 KNR 202/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana	154,60		m
4 Ściany			
30 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) - 60% powierzchni całkowitej pom. 1 $(3,17*(1,95*2+3,8*2)-(0,9*2,0*2+0,8*3,8))*2*0,6 = 35,778$ pom. 2 $(3,17*(4,45*2+3,75*2)-(0,9*2,0+0,8*2,0+2,5*0,95+0,8*3,8))*2*0,6 = 51,8076$ pom. 3 $(3,17*(2,95*2+0,95*2)-(0,8*2,0+2,5*0,95))*2*0,6 = 24,9012$ pom. 4 $(3,17*(4,45*2+3,75*2)-(0,9*2,0+0,8*3,6+2,5*0,95))*2*0,6 = 53,9196$ pom. 5 $(3,17*(1,95*2+3,75*2)-(0,9*2,0*2+0,8*3,6))*2*0,6 = 35,5896$ pom. 6 $(3,17*(1,2*2+1,95*2)-(0,9*2,0))*2*0,6 = 21,8052$ pom. 7 $(3,17*(1,55*2+2,2*2)-(0,8*2,0+0,9*2,0))*0,6 = 12,225$ pom.8 $(3,17*(1,55*2+2,2*2)-(0,8*2,0+0,9*2,0))*0,6 = 12,225$ $248,2512$	248,251		m2
31 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 401/711/15 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) - 40% powierzchni całkowitej pom. 1 $7,41*2*0,4 = 5,928$ pom. 2 $14,89*2*0,4 = 11,912$ pom. 3 $2,79*2*0,4 = 2,232$ pom. 4 $14,26*2*0,4 = 11,408$ pom. 5 $7,29*2*0,4 = 5,832$ pom. 6 $2,33*2*0,4 = 1,864$ pom. 7 $3,02*0,4 = 1,208$ pom.8 $3,02*0,4 = 1,208$ $41,592$	41,592		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach pom. 1 7,41*2 = 14,82 pom. 2 14,89*2 = 29,78 pom. 3 2,79*2 = 5,58 pom. 4 14,26*2 = 28,52 pom. 5 7,29*2 = 14,58 pom. 6 2,33*2 = 4,66 pom. 7 3,02 = 3,02 pom.8 3,02 = 3,02 103,98	103,980		m2
33 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 202/815/5 Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	103,98		m2
34 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	103,98		m2
35 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie	451,972		m2
36 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	451,972		m2
37 Nr STWiOR: ST - C.3 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża pom. 1 $(3,17 * (1,95 * 2 + 3,8 * 2) - (0,9 * 2,0 * 2 + 0,8 * 3,8)) * 2 = 59,63$ pom. 2 $(3,17 * (4,45 * 2 + 3,75 * 2) - (0,9 * 2,0 * 2 + 0,8 * 2,0 + 2,5 * 0,95 + 0,8 * 3,8)) * 2 = 86,346$ pom. 3 $(3,17 * (2,95 * 2 + 0,95 * 2) - (0,8 * 2,0 * 2 + 2,5 * 0,95)) * 2 = 41,502$ pom. 4 $(3,17 * (4,45 * 2 + 3,75 * 2) - (0,9 * 2,0 * 2 + 0,8 * 3,6 + 2,5 * 0,95)) * 2 = 89,866$ pom. 5 $(3,17 * (1,95 * 2 + 3,75 * 2) - (0,9 * 2,0 * 2 + 0,8 * 3,6)) * 2 = 59,316$ pom. 6 $(3,17 * (1,2 * 2 + 1,95 * 2) - (0,9 * 2,0)) * 2 = 36,342$ pom. 7 $3,17 * (1,55 * 2 + 2,2 * 2) - (0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0) = 20,375$ pom.8 $3,17 * (1,55 * 2 + 2,2 * 2) - (0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0) = 20,375$ ościeża $0,35 * ((0,9 + 2,0 * 2) * 12 + (0,8 + 2,0 * 2) * 4 + (2,5 + 0,95 * 2) * 3 + (0,8 * 4 + 3,6 * 2 + 3,8 * 2)) = 38,22$ 451,972	451,972		m2
38 Nr STWiOR: ST - C.3 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	451,972		m2
39 Nr STWiOR: ST - C.3 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 2,0*24+3,2*26 = 131,2 131,2	131,200		m
5 Instalacje elektryczne			
40 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	250		m
41 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	22,0		szt
42 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm	12,0		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	250,0		m
44 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	250,0		m
45 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	250,0		m
46 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	36,0		szt
47 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	36,0		szt
48 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	14,0		szt
49 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W	22,0		kpl
50 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/304/1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	16,0		szt
51 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15		pomiar
52 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
53 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	15		pomiar
54 Nr STWiOR: ST - C.1-7 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	14,208
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,50719
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	99,015
4.	Drewno opałowe	kg	12,4776
5.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3-4·mm	kg	23,68
6.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	30,98604
7.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	123,7362
8.	Folia uszczelniająca, płynna Superflex·1	kg	889,5232
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	405,522
10.	Koiki rozporowe plastikowe z "hakiem"	szt	44,44
11.	Luksfer 20x20x5 cm	szt	296
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy POLO OPTIMA	szt	14,28
13.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	7,2786
14.	Nadproża prefabrykowane	m	8,568
15.	Opiata za składowanie i utylizację gruzu	m3	23,46
16.	Oprawa na strop TCW 216 2 x 36W	szt	22
17.	Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	14
18.	Piasek do zapraw	m3	8,45933
19.	Płyta styropianowa EPS·200 grubości 3 cm	m2	109,179
20.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm, antypoślizgowe	m2	130,4091
21.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20·cm	m2	461,01144
22.	Profile naroży PVC	m	140,384
23.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5·mm2	m	260
24.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	36,72
25.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek łącznych	szt	16,32
26.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	28
27.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	331,3272
28.	Ścianka systemowa działowa (w tym drzwi - 16 szt "80")	m2	70,56
29.	Środek gruntujący Eurolan TG5	kg	55,5952
30.	Światłówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	45,76
31.	Taśma bitumiczno-elastomerowa Superflex 75/4	m	162,33
32.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2 027,3418
33.	Woda	m3	2,90419
34.	Zapłonnik ZTE 4-80W	szt	44
35.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,08288
36.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	5,41736
37.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5 768,8704
38.	Zwieszak sufitowy do opraw TCW	kpl.	22

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	11,59372
2.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,624
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	21,114
4.	Środek transportowy (1)	m-g	18,73269
5.	Wyciąg	m-g	31,77047
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	18,45895
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			102,29383