

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymagań bezpieczeństwa pożarowego

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymagań bezpieczeństwa pożarowego

Adres : Witkowo, ul. Poznańska 47, działka nr ewid.958;959;

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymagań bezpieczeństwa pożarowego

Inwestor : Gmina i Miasto Witkowo

Adres : ul.Gnieźnieńska 1; 62-230 Witkowo

Jednostka autorska : Usługi Projektowe,Nadzory,Kosztorysy mgr inż.Jan Gołańczyk , ul.Daszyńskiego 10, 62-420 Strzałkowo

Opracował : mgr inż.Jan Gołańczyk

Data : 01.06.2023

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego

Budowa : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego

Obiekt : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego

Adres : Witkowo, ul. Poznańska 47, działka nr ewid.958;959;

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I Roboty budowlane		
I.A		Roboty budowlane - ściany
I.B		Stolarka okienna i drzwiowa z odpornością ogniową EI 60; EI 30; wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz
I.C		Roboty remontowo-budowlane po wymianie stolarki
I.D		Malowanie
II Roboty instalacyjne		
II.A		Roboty instalacyjne

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego

Budowa : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego
 Obiekt : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa pożarowego
 Adres : Witkowo, ul. Poznańska 47, działka nr ewid.958;959;

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty budowlane		
I.A	Roboty budowlane - ściany		
1	<p>KNR 401-0306-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p>piwnica pom.18/19: $(1.2 * 2.21) - (0.9 * 1.86) =$ 0,978 piętro III -1- klatka schodowa: $(2.53 * 2.37) - (0.9 * 2.0) =$ 4,196 Razem = 5,174</p>	5,174	m2
2	<p>KNR 401-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p>piętro II - 1-klatka schodowa zamurowanie otworów: $(0.4 * 1.0 * 0.7) + (0.4 * 1.0 * 0.7) =$ 0,560 Razem = 0,560</p>	0,560	m3
3	<p>KNR 401-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p>piętro II - 1/10-korytarz: $3.15 * 1.5 - 1.0 * 2.15 =$ 2,575 Razem = 2,575</p>	2,575	m2
4	<p>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ułożenie nadproży prefabrykowanych /belki sprężone/</p> <p>piwnica pom. 18/19: $0.9 + 0.25 * 2 =$ 1,400 piętro II - 1/10: $1.0 + 0.25 * 2 =$ 1,500 piętro III - 1/klatka sch.: $0.9 + 0.25 * 2 =$ 1,400 Razem = 4,300</p>	4,300	m
5	<p>KNR 401-0346-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły analogia belki żelbetowe prefabrykowane</p> <p>piwnica pom. 18/19: 1 = 1,000 piętro III - 1/klatka sch.: 1 = 1,000 Razem = 2,000</p>	2,000	gniazdo
6	<p>KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p>piętro II - 1-klatka schodowa zamurowanie otworów: $(1.0 * 0.7) * 2 + (1.0 * 0.7) * 2 =$ 2,800 Razem = 2,800</p>	2,800	m2
7	<p>KNR 401-0711-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.</p> <p>piwnica pom.18/19: $(1.2 * 2.21) * 2 =$ 5,304 piętro III -1- klatka schodowa: $(2.53 * 2.37) * 2 =$ 11,992 piętro II - 1/10-korytarz: $(3.15 * 1.5) * 2 =$ 9,450 Razem = 26,746</p>	26,746	m2

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa
pożarowego

I. Roboty budowlane
I.A. Roboty budowlane - ściany

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /analogia/ piętro II - 1-klatka schodowa замуrowanie otworów: $(1.0 * 0.7) * 2 + (1.0 * 0.7) * 2 =$ 2,800 piwnica pom.18/19: $(1.2 * 2.21) * 2 =$ 5,304 piętro III -1- klatka schodowa: $(2.53 * 2.37) * 2 =$ 11,992 piętro II - 1/10-korytarz: $(3.15 * 1.5) * 2 =$ 9,450 Razem = 29,546	29,546	m2
9	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku piętro II - 1-klatka schodowa замуrowanie otworów: $(1.0 * 0.7) * 2 + (1.0 * 0.7) * 2 =$ 2,800 piwnica pom.18/19: $(1.2 * 2.21) * 2 =$ 5,304 piętro III -1- klatka schodowa: $(2.53 * 2.37) * 2 =$ 11,992 piętro II - 1/10-korytarz: $(3.15 * 1.5) * 2 =$ 9,450 Razem = 29,546	29,546	m2
10	KNR 012-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Ściany wysokie (max do 9 m) z płyt gips-karton. NIDA OGIEŃ o gr.12,5 mm, sys.NIDA Ściana, na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym: 2-warstw.,śc.SW150/12,5-02/,o odp.ogn.F1/EI60 - obudowa schodów -II piętro piętro II obudowa schodów pom.5: $(1.0 * 4.16) + (2.53 * 3.3) / 2 + (1.0 * 2.53) =$ 10,865 Razem = 10,865	10,865	m2
11	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /analogia/ piętro II obudowa schodów pom.5: $(1.0 * 4.16) + (2.53 * 3.3) / 2 + (1.0 * 2.53) =$ 10,865 Razem = 10,865	10,865	m2
12	KNR 202-0815-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: jednowarstwowa piętro II obudowa schodów pom.5: $(1.0 * 4.16) + (2.53 * 3.3) / 2 + (1.0 * 2.53) =$ 10,865 Razem = 10,865	10,865	m2
I.B Stolarka okienna i drzwiowa z odpornością ogniową EI 60; EI 30; wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz			
13	KNR 401-0354-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 - okno O1 - EI 30 okno O 1 EI 30: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
14	Analiza ind. Montaż okien z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 - okno EI 30 - parter okno O 1 EI 30: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m2
15	KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 drzwi D1 EI 60 - piwnica: $1.1 * 2.06 * 1 =$ 2,266 drzwi D2 EI 60 - piwnica: $1.0 * 2.1 * 1 =$ 2,100 drzwi D3 EI 60 - piwnica: $1.1 * 2.17 * 1 =$ 2,387 drzwi D4 EI 60 - parter: $1.2 * 2.2 * 1 =$ 2,640 drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $1.2 * 2.4 * (5 + 6) =$ 31,680 drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $1.0 * 2.2 * (2) =$ 4,400 drzwi D7 EI 30 - parter,III piętro: $1.1 * 2.2 * (2) =$ 4,840 drzwi D8 EI 30 - I piętro: $1.2 * 2.2 * (1) =$ 2,640 drzwi D9 EI 60 - I piętro: $1.8 * 2.16 * (1) =$ 3,888 drzwi D10 EI 30 -II piętro: $1.2 * 2.35 * (3) =$ 8,460	70,017	m2

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa
pożarowego

I. Roboty budowlane

I.B. Stolarka okienna i drzwiowa z odpornością ogniową EI 60; EI 30; wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacz

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi D11 EI 60 -II piętro: $1.0 * 2.2 * (1) =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $1.17 * 2.15 * (1) =$ Razem =	2,200 2,516 70,017	m2
16	Analiza ind. Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi przeciwpożarowe pełne EI 60 - piwnica drzwi D1 EI 60 - piwnica: $1.1 * 2.06 * 1 =$ drzwi D2 EI 60 - piwnica: $1.0 * 2.1 * 1 =$ drzwi D3 EI 60 - piwnica: $1.1 * 2.17 * 1 =$ Razem =	2,266 2,100 2,387 6,753	m2
17	Analiza ind. Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi pełne przeciwpożarowe EI 60 - parter, II piętro, III piętro; drzwi D4 EI 60 - parter: $1.2 * 2.2 * 1 =$ drzwi D11 EI 60 -II piętro: $1.0 * 2.2 * (1) =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $1.17 * 2.15 * (1) =$ Razem =	2,640 2,200 2,516 7,356	m2
18	Analiza ind. Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi przeszklone przeciwpożarowe EI 60 - I piętro; samozamykacz na każdym skrzydle; drzwi D9 EI 60 - I piętro: $1.8 * 2.16 * (1) =$ Razem =	3,888 3,888	m2
19	Analiza ind. Montaż drzwi z obróbką obsadzenia - drzwi pełne przeciwpożarowe EI 30 - parter, I piętro, II piętro, III piętro; drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $1.2 * 2.4 * (5 + 6) =$ drzwi D6 EI 30 - parter, II piętro: $1.0 * 2.2 * (2) =$ drzwi D7 EI 30 - parter, III piętro: $1.1 * 2.2 * (2) =$ drzwi D8 EI 30 - I piętro: $1.2 * 2.2 * (1) =$ drzwi D10 EI 30 - II piętro: $1.2 * 2.35 * (3) =$ Razem =	31,680 4,400 4,840 2,640 8,460 52,020	m2
20	KNR 401-0920-32-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Założenie na nowym miejscu: samozamykaczy - analogia piwnica: 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt
I.C	Roboty remontowo-budowlane po wymianie stolarki		
21	KNR 401-0708-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such. okno O 1 EI 30: $(1.17 + 1.23) * 2 =$ drzwi D2 EI 60 - piwnica: $(1.0 + 2.1 * 2) * 1 =$ drzwi D3 EI 60 - piwnica: $(1.1 + 2.17 * 2) * 1 =$ drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.2 + 2.2 * 2) * 1 =$ drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + 2.4 * 2) * (5 + 6) =$ drzwi D6 EI 30 - parter, II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (2) =$ drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.2 + 2.2 * 2) * (1) =$ drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.8 + 2.16 * 2) * (1) =$ drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (1) =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $(1.17 + 2.15 * 2) * (1) =$ Razem =	4,800 5,200 5,440 5,600 66,000 10,800 5,600 6,120 5,400 5,470 120,430	m
22	KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego drzwi D2 EI 60 - piwnica: $(1.0 + (0.3 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D3 EI 60 - piwnica: $(1.1 + (0.37 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.2 + (0.4 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + (0.6 + 0.4) * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$	0,960 1,056 1,120 14,080	m2

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa
pożarowego

I. Roboty budowlane
I.C. Roboty remontowo-budowlane po wymianie stolarki

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.0 + (0.4 + 0.4) * 2) * (2) * 0.4 =$ drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.2 + (0.4 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.8 + (0.36 + 0.45) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.0 + (0.4 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $(1.17 + (0.35 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ Razem =	2,080 1,120 1,368 1,040 1,068 23,892	m2
23	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /analogia/ na ościeżach: drzwi D2 EI 60 - piwnica: $120.43 * 0.4 =$ drzwi D3 EI 60 - piwnica: $(1.0 + (0.3 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.1 + (0.37 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + (0.4 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.2 + (0.6 + 0.4) * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$ drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.0 + (0.4 + 0.4) * 2) * (2) * 0.4 =$ drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.2 + (0.4 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.8 + (0.36 + 0.45) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $(1.0 + (0.4 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ Razem =	48,172 0,960 1,056 1,120 14,080 2,080 1,120 1,368 1,040 1,068 72,064	m2
24	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku na ościeżach: drzwi D2 EI 60 - piwnica: $120.43 * 0.4 =$ drzwi D3 EI 60 - piwnica: $(1.0 + (0.3 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.1 + (0.37 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + (0.4 + 0.4) * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.2 + (0.6 + 0.4) * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$ drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.0 + (0.4 + 0.4) * 2) * (2) * 0.4 =$ drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.2 + (0.4 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.8 + (0.36 + 0.45) * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $(1.0 + (0.4 + 0.4) * 2) * (1) * 0.4 =$ Razem =	48,172 0,960 1,056 1,120 14,080 2,080 1,120 1,368 1,040 1,068 72,064	m2
25	KNR 031-0505-03-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk cienkowarstwowy mozaikowy: na ścianach/analogia/ okno O 1 EI 30: $(1.17 + 1.23) * 2 * 0.4 =$ drzwi D2 EI 60 - piwnica: $(1.8 * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D3 EI 60 - piwnica: $(1.8 * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.8 * 2) * 1 * 0.4 =$ drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.8 * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$ drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.8 * 2) * (2) * 0.4 =$ drzwi D7 EI 30 - III piętro: $1.8 * (2.37 - 1.1) * 2 =$ drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.8 * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.8 * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D10 EI 60 - II piętro: $1.8 * (1.5 - 1.2) * 2 =$ drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.8 * 2) * (1) * 0.4 =$ drzwi D12 EI 60 -III piętro: $(1.8 * 2) * (1) * 0.4 =$ Razem =	1,920 1,440 1,440 1,440 15,840 2,880 4,572 1,440 1,440 1,080 1,440 1,440 36,372	m2
26	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej drzwi D5 EI 30-parter,I piętro /WC/: $((1.2 + 2.4 * 2) * 0.55) * 2 =$ Razem =	6,600 6,600	m2
27	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, - metoda kombinowana /analogia/ drzwi D5 EI 30-parter,I piętro /WC/: $((1.2 + 2.4 * 2) * 0.55) * 2 =$	6,600	m2

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa
pożarowego

I. Roboty budowlane
I.C. Roboty remontowo-budowlane po wymianie stolarki

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,600	m2
28	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /analogia/	17,702	m2
	drzwi D1 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D2 EI 60 - piwnica: 1.0 * 1 * 0.4 =	0,400	
	drzwi D3 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D4 EI 60 - parter: 1.2 * 1 * (0.2 + 0.4) =	0,720	
	drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: 1.2 * (5 + 6) * (0.2 + 0.4) =	7,920	
	drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: 1.0 * (2) * (0.2 + 0.4) =	1,200	
	drzwi D7 EI 30 - parter,III piętro: 1.1 * (2) * (0.2 + 0.4) =	1,320	
	drzwi D8 EI 30 - I piętro: 1.2 * (1) * (0.2 + 0.4) =	0,720	
	drzwi D9 EI 60 - I piętro: 1.8 * (1) * (0.2 + 0.4) =	1,080	
	drzwi D10 EI 30 -II piętro: 1.2 * (3) * (0.2 + 0.4) =	2,160	
	drzwi D11 EI 60 -II piętro: 1.0 * (1) * (0.2 + 0.4) =	0,600	
	drzwi D12 EI 60 -III piętro: 1.17 * (1) * (0.2 + 0.4) =	0,702	
	Razem =	17,702	m2
29	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /analogia/	17,702	m2
	drzwi D1 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D2 EI 60 - piwnica: 1.0 * 1 * 0.4 =	0,400	
	drzwi D3 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D4 EI 60 - parter: 1.2 * 1 * (0.2 + 0.4) =	0,720	
	drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: 1.2 * (5 + 6) * (0.2 + 0.4) =	7,920	
	drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: 1.0 * (2) * (0.2 + 0.4) =	1,200	
	drzwi D7 EI 30 - parter,III piętro: 1.1 * (2) * (0.2 + 0.4) =	1,320	
	drzwi D8 EI 30 - I piętro: 1.2 * (1) * (0.2 + 0.4) =	0,720	
	drzwi D9 EI 60 - I piętro: 1.8 * (1) * (0.2 + 0.4) =	1,080	
	drzwi D10 EI 30 -II piętro: 1.2 * (3) * (0.2 + 0.4) =	2,160	
	drzwi D11 EI 60 -II piętro: 1.0 * (1) * (0.2 + 0.4) =	0,600	
	drzwi D12 EI 60 -III piętro: 1.17 * (1) * (0.2 + 0.4) =	0,702	
	Razem =	17,702	m2
30	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	6,754	m2
	drzwi D1 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D2 EI 60 - piwnica: 1.0 * 1 * 0.4 =	0,400	
	drzwi D3 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D4 EI 60 - parter: 1.2 * 1 * (0.2) =	0,240	
	drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: 1.2 * (5 + 6) * (0.2) =	2,640	
	drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: 1.0 * (2) * (0.2) =	0,400	
	drzwi D7 EI 30 - parter,III piętro: 1.1 * (2) * (0.2) =	0,440	
	drzwi D8 EI 30 - I piętro: 1.2 * (1) * (0.2) =	0,240	
	drzwi D9 EI 60 - I piętro: 1.8 * (1) * (0.2) =	0,360	
	drzwi D10 EI 30 -II piętro: 1.2 * (3) * (0.2) =	0,720	
	drzwi D11 EI 60 -II piętro: 1.0 * (1) * (0.2) =	0,200	
	drzwi D12 EI 60 -III piętro: 1.17 * (1) * (0.2) =	0,234	
	Razem =	6,754	m2
31	KNR 401-0809-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu, z płytek terakotowych /analogia/	6,754	m2
	drzwi D1 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D2 EI 60 - piwnica: 1.0 * 1 * 0.4 =	0,400	
	drzwi D3 EI 60 - piwnica: 1.1 * 1 * 0.4 =	0,440	
	drzwi D4 EI 60 - parter: 1.2 * 1 * (0.2) =	0,240	
	drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: 1.2 * (5 + 6) * (0.2) =	2,640	
	drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: 1.0 * (2) * (0.2) =	0,400	
	drzwi D7 EI 30 - parter,III piętro: 1.1 * (2) * (0.2) =	0,440	
	drzwi D8 EI 30 - I piętro: 1.2 * (1) * (0.2) =	0,240	
	drzwi D9 EI 60 - I piętro: 1.8 * (1) * (0.2) =	0,360	
	drzwi D10 EI 30 -II piętro: 1.2 * (3) * (0.2) =	0,720	
	drzwi D11 EI 60 -II piętro: 1.0 * (1) * (0.2) =	0,200	
	drzwi D12 EI 60 -III piętro: 1.17 * (1) * (0.2) =	0,234	

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa
pożarowego

I. Roboty budowlane
I.C. Roboty remontowo-budowlane po wymianie stolarki

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,754	m2
32	KNR 401-0818-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Naprawa posadzki o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu: z PCV drzwi D4 EI 60 - parter: $1.2 * 1 * (0.4) =$ 0,480 drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $1.2 * (5 + 6) * (0.4) =$ 5,280 drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $1.0 * (2) * (0.4) =$ 0,800 drzwi D7 EI 30 - parter,III piętro: $1.1 * (2) * (0.4) =$ 0,880 drzwi D8 EI 30 - I piętro: $1.2 * (1) * (0.4) =$ 0,480 drzwi D9 EI 60 - I piętro: $1.8 * (1) * (0.4) =$ 0,720 drzwi D10 EI 30 -II piętro: $1.2 * (3) * (0.4) =$ 1,440 drzwi D11 EI 60 -II piętro: $1.0 * (1) * (0.4) =$ 0,400 drzwi D12 EI 60 -III piętro: $1.17 * (1) * (0.4) =$ 0,468 Razem =	10,948	m2
I.D	Malowanie		
33	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie /analogia/ okno O 1 EI 30 / ościeża /: $(1.17 + 1.23) * 2 * 0.4 =$ 1,920 drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.2 + 2.2 * 2) * 1 * 0.4 =$ 2,240 drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + 2.4 * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$ 26,400 drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (2) * 0.4 =$ 4,320 drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.2 + 2.2 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,240 drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.8 + 2.16 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,448 drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,160 drzwi D12 EI 60 -III piętro / ościeża /: $(1.17 + 2.15 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,188 parter sufity : 1,2,7,8,9,12: $28.13 + 32.56 + 8.74 + 4.04 + 11.3 + 44.12 =$ 128,890 parter ściany:1,2,7,8,9,12: $(3.37 - 1.8) * (8.0 + 2.38 * 2 + 3.49 * 3 + 2.43 + 5.5 + 2.0 + 19.17 * 2 + 2.42 * 5 + 1.0 + 4.0 + 11.0 + 2.43 + 5.5 + 2 + 14.0) =$ 193,942 piętro I sufity: 1,2,6,8,: $29.28 + 34.51 + 21.84 + 33.21 =$ 118,840 piętro I ściany: 1,2,6,8,: $(3.37 - 1.8) * (8.0 + 2.38 * 2 + 3.49 * 4 + 2.38 + 5.5 + 4.0 + 19.43 * 2 + 2.57 * 3 + 4.0 + 13.7 * 2 + 2.56) =$ 187,034 piętro II sufity: 1,2,6,7,10,: $31.25 + 32.68 + 15.85 + 10.18 + 19.35 =$ 109,310 piętro II ściany : 1,2,6,7,10,: $(3.15 - 1.8) * (8.3 + 2.41 * 2 + 3.52 * 2 + 2.39 + 6.2 + 4.0 + 13.1 * 2 + 3.0 + 13.4 * 2 + 2.57) =$ 123,282 piętro III sufity:1,2,: $9.66 + 29.53 =$ 39,190 piętro III ściany 1,2: $(2.53 - 1.8) * (2.37 * 3 + 6.6 * 2 + 1.5 * 2 + 0.8 + 13.1 * 2 + 1.98) =$ 38,172 Razem =	982,576	m2
34	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją jednokrotnie /analogia/ okno O 1 EI 30 / ościeża /: $(1.17 + 1.23) * 2 * 0.4 =$ 1,920 drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.2 + 2.2 * 2) * 1 * 0.4 =$ 2,240 drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + 2.4 * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$ 26,400 drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (2) * 0.4 =$ 4,320 drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.2 + 2.2 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,240 drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.8 + 2.16 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,448 drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,160 drzwi D12 EI 60 -III piętro / ościeża /: $(1.17 + 2.15 * 2) * (1) * 0.4 =$ 2,188 parter sufity : 1,2,7,8,9,12: $28.13 + 32.56 + 8.74 + 4.04 + 11.3 + 44.12 =$ 128,890 parter ściany:1,2,7,8,9,12: $(3.37 - 1.8) * (8.0 + 2.38 * 2 + 3.49 * 3 + 2.43 + 5.5 + 2.0 + 19.17 * 2 + 2.42 * 5 + 1.0 + 4.0 + 11.0 + 2.43 + 5.5 + 2 + 14.0) =$ 193,942 piętro I sufity: 1,2,6,8,: $29.28 + 34.51 + 21.84 + 33.21 =$ 118,840 piętro I ściany: 1,2,6,8,: $(3.37 - 1.8) * (8.0 + 2.38 * 2 + 3.49 * 4 + 2.38 + 5.5 + 4.0 + 19.43 * 2 + 2.57 * 3 + 4.0 + 13.7 * 2 + 2.56) =$ 187,034 piętro II sufity: 1,2,6,7,10,: $31.25 + 32.68 + 15.85 + 10.18 + 19.35 =$ 109,310 piętro II ściany : 1,2,6,7,10,: $(3.15 - 1.8) * (8.3 + 2.41 * 2 + 3.52 * 2 + 2.39 + 6.2 + 4.0 + 13.1 * 2 + 3.0 + 13.4 * 2 + 2.57) =$ 123,282 piętro III sufity:1,2,: $9.66 + 29.53 =$ 39,190 piętro III ściany 1,2: $(2.53 - 1.8) * (2.37 * 3 + 6.6 * 2 + 1.5 * 2 + 0.8 + 13.1 * 2 + 1.98) =$ 38,172 Razem =	982,576	m2
35	KNR 401-1204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach okno O 1 EI 30 / ościeża /: $(1.17 + 1.23) * 2 * 0.4 =$ 1,920 drzwi D4 EI 60 - parter: $(1.2 + 2.2 * 2) * 1 * 0.4 =$ 2,240 drzwi D5 EI 30 - parter, I piętro: $(1.2 + 2.4 * 2) * (5 + 6) * 0.4 =$ 26,400	586,346	m2

Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Adama Borysa w Witkowie - dostosowanie obiektu do wymogów bezpieczeństwa
pożarowegoI. Roboty budowlane
I.D. Malowanie

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi D6 EI 30 - parter,II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (2) * 0.4 =$	4,320	
	drzwi D8 EI 30 - I piętro: $(1.2 + 2.2 * 2) * (1) * 0.4 =$	2,240	
	drzwi D9 EI 60 - I piętro: $(1.8 + 2.16 * 2) * (1) * 0.4 =$	2,448	
	drzwi D11 EI 60 -II piętro: $(1.0 + 2.2 * 2) * (1) * 0.4 =$	2,160	
	drzwi D12 EI 60 -III piętro / ościeża /: $(1.17 + 2.15 * 2) * (1) * 0.4 =$	2,188	
	parter ściany:1,2,7,8,9,12: $(3.37 - 1.8) * (8.0 + 2.38 * 2 + 3.49 * 3 + 2.43 + 5.5 + 2.0 + 19.17 * 2 + 2.42 * 5 + 1.0 + 4.0 + 11.0 + 2.43 + 5.5 + 2 + 14.0) =$	193,942	
	piętro I ściany: 1,2,6,8,; $(3.37 - 1.8) * (8.0 + 2.38 * 2 + 3.49 * 4 + 2.38 + 5.5 + 4.0 + 19.43 * 2 + 2.57 * 3 + 4.0 + 13.7 * 2 + 2.56) =$	187,034	
	piętro II ściany : 1,2,6,7,10,; $(3.15 - 1.8) * (8.3 + 2.41 * 2 + 3.52 * 2 + 2.39 + 6.2 + 4.0 + 13.1 * 2 + 3.0 + 13.4 * 2 + 2.57) =$	123,282	
	piętro III ściany 1,2: $(2.53 - 1.8) * (2.37 * 3 + 6.6 * 2 + 1.5 * 2 + 0.8 + 13.1 * 2 + 1.98) =$	38,172	
	Razem =	586,346	m2
36	KNR 401-1204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach parter sufity : 1,2,7,8,9,12: $28.13 + 32.56 + 8.74 + 4.04 + 11.3 + 44.12 =$	128,890	
	piętro I sufity: 1,2,6,8,; $29.28 + 34.51 + 21.84 + 33.21 =$	118,840	
	piętro II sufity: 1,2,6,7,10,; $31.25 + 32.68 + 15.85 + 10.18 + 19.35 =$	109,310	
	piętro III sufity:1,2,; $9.66 + 29.53 =$	39,190	
	Razem =	396,230	m2
II	Roboty instalacyjne		
II.A	Roboty instalacyjne		
37	KNR 402-01-17-02-00 Analogia - wykucie i demontaż hydrantu ściennego fi 50 mm	4,000	szt
38	KNR 215-01-12-06-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 50	2,000	szt
39	KNR 215-01-20-01-00 Szafka hydrantowa naścienna - wąż pólstywny 30m z prądownicą	4,000	szt
40	WKNR W215-0130-06-10 Analogia - zawór pierszeństwa z regulatorem ciśnienia DN 50	1,000	szt
41	WKNR W215-0128-02-00 Plukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	50,000	metr
42	WKNR W215-0126-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do fi 65	50,000	metr
43	000-00-00-00-00 Wycena własna - zbezpieczenie p.poż przejść rurociągów przez przegrody budowlane	10,000	kmpl