

Łatpewnik nr 13 do SWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : --

Obiekt : Prace budowlane w pomieszczeniach - Zespół Szkół w Mirosławcu

Adres : Mirosławiec dz.nr 455,461/4,463 obręb 0001

Roboty budowlane

Inwestor : Zespół Szkół w Mirosławcu
ul. Wolności 21, 78-650 Mirosławiec

Jednostka autorska : PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY JANUSZ BIELEŃ 78-642 Strączno 108
Opracował : Ryszard Politycki Data : 2015-03-02

mgr inż. bud. JANUSZ BIELEŃ
specjalność konstrukcyjno-budowlana
Upr z § 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt 2
Nr UAN - 8345/1439/90

Projektowanie i Nadzór Budowlany
tech. bud. Ryszard Politycki
upr. bud. Nr GP-7342/1674/92
64-920 Półwiejska 9
tel./fax (087) 2140050

Roboty budowlane

Budowa : --
Obiekt : Prace budowlane w pomieszczeniach - Zespół Szkół w Mirosławcu
Adres : Mirosławiec dz.nr 455,461/4,463 obręb 0001

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
2	ELEMENT : Ścianki działowe z naświetlami
3	ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie glazura
4	ELEMENT : Sufit podwieszony
5	ELEMENT : Podłogi i posadzki
6	ELEMENT : Stolarka drzewiowa
7	ELEMENT : Platforma schodowa

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa: --
Objekt: Prace budowlane w pomieszczeniach - Zespół Szkół w Mirosławcu
Adres: Mirosławiec dz.nr 455,461/4,463 obręb 0001

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	13,146	m2
	$(2.7 + 1.46) * 3.16 =$	13,146	
	Razem =	13,146	m2
2	KNR 401-0348-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły	28,050	m2
	28.05 =	28,050	
	Razem =	28,050	m2
3	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	42,000	m2
	$1.0 * 2.0 * (8 + 6 + 7) =$	42,000	
	Razem =	42,000	m2
4	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek do rg 0,5	54,288	m2
	$(2.76 * 2 + 1.67 * 2 + 3.97 + 3.0 * 2 + 5.6 + 5.2 + 4.3) * 1.6 =$	54,288	
	Razem =	54,288	m2
5	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych WC:	48,160	m2
	$8.6 * 5.6 =$	48,160	
	Razem =	48,160	m2
6	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	15,000	m
	$1.5 * 10 =$	15,000	
	Razem =	15,000	m
7	KNR 401-0339-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły poszerzenie otworów drzwiowych:	31,000	m
	$2.1 * 10 + 10 =$	31,000	
	Razem =	31,000	m
8	KNR 401-0337-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły poszerzenie otworów:	15,000	m
	$1.5 * (5 + 5) =$	15,000	
	Razem =	15,000	m
9	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	0,504	m3
	$1.0 * 2.1 * 0.24 =$	0,504	
	Razem =	0,504	m3
10	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	533,570	m2
	$50.46 + 67.74 + 15.91 + 66.44 + 50.12 + 50.46 + 15.9 + 50.46 + 15.77 + 52.02 + 11.2 + 15.44 + 17.69 + 50.16 + 3.8 =$	533,570	
	Razem =	533,570	m2

Roboty budowlane

ELEMENT : 1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach $529.77 + 48.16 =$ Razem =	577,930 577,930 577,930	m2 m2
12	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + Opłata za składowanie gruzu i utylizacja $13.146 * 0.15 + 28.05 * 0.1 + 42.0 * 0.1 * 0.8 + 54.288 * 0.05 + 48.16 * 0.05 + 21.0 * 0.15 * 0.24 + 7.5 * 0.24 * 0.15 + 0.504 + 577.93 * 0.03 =$ Razem =	32,127 32,127 32,127	m3 m3
13	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14	32,127	m3
2 ELEMENT : Ścianki działowe z naświetlami			
14	KNR 401-0303-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego $2.35 * 3.17 - 1.0 * 2.1 =$ $(0.17 + 2.76 + 2.8 + 2.99 * 2 + 0.33) * 3.17 - 1.01 * 2.1 =$ Razem =	41,396 5,350 36,046 41,396	m2 m2
15	KNR 019-1024-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż ścianek aluminiowych szklonych - zamontować naświetla przeszkłone szkłem bezpiecznym w profilach aluminiowych Naświetla Ścianki działowe aluminiowe + szkło bezpieczne naświetla: $1.53 * 0.72 * 2 + 1.11 * 0.72 * 2 =$ Razem =	3,802 3,802	m2 m2
16	a.w. Dostawa materiałów i montaż słupki kwadratowe 100*100*4 mm łącznie z malowaniem $3.2 * 3 =$ Razem =	9,600 9,600	mb mb
17	KNR 202-2003-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01 $(1.63 + 4.13) * 3.17 - (3.802 + 1.11 * 2.1) =$ Razem =	12,126 12,126	m2 m2
18	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z Płyty z wełny min.-śc.dział.,ost.,wars.100	12,126	m2
3 ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie glazura			
19	KNR 401-0711-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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. $14.39 * 2 * 3.17 =$ Razem =	91,233 91,233	m2 m2
20	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 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 z ościeżami	1 255,300	m2

Roboty budowlane

ELEMENT : 3. Tynki gładzie , malowanie glazura

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(8.76 + 11.76 + 2.76 + 11.77 + 5.76 * 4 + 8.76 + 2.76 + 8.76 + 2.76 + 8.75 + 5.76 * 8 + 2.76 * 3 + 45.0 + 5.76) * 2 * 3.17 =$ $19.0 =$ Razem =	1 236,300 19,000 1 255,300	m2
21	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	1 255,300	m2
22	NNRKB 010-2013-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych	25,332 $12.126 * 2 + 1.08 =$ Razem =	m2 25,332 m2
23	NNRKB 010-2015-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych	47,060 $4.61 + 18.86 + 4.25 + 16.25 + 3.09 =$ Razem =	m2 47,060 m2
24	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzi/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	646,070 $50.46 + 67.74 + 15.91 + 66.44 + 50.46 + 15.9 + 50.46 + 15.77 + 52.02 + 50.16 + 210.75 =$ Razem =	m2 646,070 m2
25	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	646,070 $4.61 + 18.86 + 4.25 + 16.25 + 3.09 =$ Razem =	m2 646,070 m2 693,130 m2
26	KNR 202-2004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01 obudowa pionów wod - kan	9,863 $(0.8 + 0.25 * 2) * 3.17 + 0.87 * 3 * 2.2 =$ Razem =	m2 9,863 m2
27	KNR 202-0829-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] uzupełnienie Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm - metoda kombinowana	4,320 227,730 - 19,089 Razem =	m2 212,961 m2
28	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	285,910 $(2.4 + 1.8 * 2) * 28 + 2.76 + 1.82 * 2 + (1.11 + 2.1 * 2) * 21 =$ Razem =	m 285,910 m

Roboty budowlane

ELEMENT : 3. Tynki gładzie , malowanie glazura

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" sufity: wc: 646.07 = 47.06 = Razem =	693,130 646,070 47,060 693,130	m2 m2
30	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" 1236.3 + 19.0 = Razem =	1 255,300 1 255,300 1 255,300	m2 m2
31	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, sufit Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała wc: 646.07 = 47.06 = Razem =	693,130 646,070 47,060 693,130	m2 m2
32	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor. ściany z malowanie ościeży 1236.3 - 74.0 = 19.0 = Razem =	1 181,300 1 162,300 19,000 1 181,300	m2 m2
33	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią korytarz: 833.85 = Razem =	833,850 833,850 833,850	m2 m2
34	KNR 202-2004-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 + rękaw wentylacyjny rura spiro (1.5 + 0.3) * 0.6 = Razem =	1,080 1,080 1,080	m2 m2
35	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych + otwarcie kanałów 10 + 6 + 5 + 7 + 6 + 6 + 6 = Razem =	46,000 46,000 46,000	szt szt
36	KNR 401-0323-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogazzonego (otwory wentylacyjne) 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
4 ELEMENT : Sufit podwieszony			
37	KSNR 007-0702-02-00 PROMOCJA Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu, (Sufit podwieszany systemowy akustyczny w module 60x60cm z widoczną konstrukcją podwieszony do stropu.) 50.12 + 11.2 + 15.44 + 17.63 = Razem =	94,390 94,390 94,390	m2 m2

Roboty budowlane

Str: 5

ELEMENT : 4. Sufit podwieszony

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 202-2007-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z kształowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne wc: $4.61 + 18.86 + 4.25 + 16.25 + 3.09 =$	47,060	m2
	Razem =	47,060	m2
39	KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	47,060	m2
5	ELEMENT : Podłogi i posadzki		
40	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 $48.16 + 529.77 + 50.12 =$	628,050	m2
	Razem =	628,050	m2
41	NNRKB 007-1130-03-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zminę grubości o 1 mm zaprawa "CERESIT" CN 72 x 5	628,050	m2
42	KNR 202-1113-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, dywanopodobnej, klejonej do podkładu klejem winylowym osakrylowym, przyjęto Wykładzina flotowana z rolki w pomieszczeniach nr 4 i 5. z wywinęciem na ścianę cokolik Parametry wykładziny: - wykładzina flokowana w rolce szerokości 2m, - runo: 100% PA (nylon 6,6) - ponad 70 mln włókien/m2 - podłoże PCV + włókno szklane - klasa użytkowa EN 685 - 33 - grubość całkowita ISO 1765 - 4,3 mm - odporność na ścieranie EN 1963 - <35g utrata włókien - trwałość kolorów ISO 105-B02 - min. 6 - stabilność wymiarowa < 0,2% - gwarancja 10-letnia - wodoodporna - gęstość włókien - ponad 70 mln/ m2 - klasa antypoślizgowości DIN 51097 - >0,7 (suchy i mokry) - reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfl S1 - tłumienie odgłosów ISO 140-8 - 20 dB - pochłanianie dźwięku ISO 354 - 0,10 - odporność na działanie kółek meblowych EN 985 - R = ?2,4 (użycie ciągłe) - bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom - posiada deklarację zgodności ze znakiem CE EN 14041 Połączenie z podłogą korytarza - listwa progowa. Kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawstwa z Inwestorem. $(50.12 + 66.44) * 1.08 =$	125,885	m2
	Razem =	125,885	m2
43	KNR 202-1112-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym z wywinęciem na ścianę nowa wykładzina heterogeniczna PCV w 3 kolorach. Parametry wykładziny: "heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2m "dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR "permanentne zabezpieczenie bakteriostatyczne (zawartość jonów srebra) "zabezpieczenie bakteriostatyczne - BIOSTATIC	701,700	m2

Roboty budowlane

ELEMENT : 5. Podłogi i posadzki

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	"klasa użytkowa EN 685 - 34/42 "grubość warstwy użytkowej EN 429 - 0,7 mm "grubość całkowita wykładziny EN 428 - 2,6 mm "wgniecenie reszkowe EN 433 - 0,05 mm "klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 - R10 "waga całkowita EN 430 - 2,7 kg/m² "tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB "pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu - L_{n,e,w} = 65 dB "Pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - α_w = # 0,05 "odporność na krzesła na kółkach EN 425 - tak "odporność na zaplamienia EN 423 - dobra "reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfls1 "trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7 "klasa ścieralności EN 660-1 - grupa T "emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - < 100 µg/m³ "zgodna z REACH - tak "długość rolki EN 426 - min 25 mb (mniej łączeń) "wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa <0,1%) EN 434 "posiada deklarację zgodności ze znakiem CE, EN 14041 na ścianę na korytarz: 627.7 = 627,700 74.0 = 74,000 Razem = 701,700 m²		
44	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	47,060	m ²
45	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej 3.09 + 16.25 + 4.25 + 18.86 + 4.61 = 47,060 Razem = 47,060 m²	47,060	m ²
46	KNR 202-1118-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana Płytki gresowe techniczne 20x20 cm antypoślizgowe	13,824	m ²
47	KNR 202-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną 5,76 * 0,48 * 5 = 13,824 Razem = 13,824 m²	13,824	m ²
48	KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm do rg 1,8 za skucie i wyrównanie (Projektuje się ujednolicenie wysokości stopni schodów. Następnie wykonanie okładziny z płytek gresowych antypoślizgowych klasy ścieralności IV z ryflem stopnicowym.)	13,824	m ²
6	ELEMENT : Stolarka drzwiowa	22,000	szt
49	KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice przyjęto tylko montaż Rg 22 = 22,000 Razem = 22,000 szt	22,000	szt
50	KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m² skrzydła wzmocnione z okuciami Drzwi wewnętrzne gładkie z wypełnieniem z płyty wiórowej z okleiną cpl gr 0,5mm. Ościeżnice pełne w okleinie jak wyżej kompletne z okuciami	47,817	m ²

Roboty budowlane

ELEMENT : 6. Stolarka drzwiowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D10: $1.11 * 2.1 * 7 =$ 16,317 D9* + tuleje wentylacyjne: $1.0 * 2.1 * 7 =$ 14,700 D9: $1.0 * 2.1 * 8 =$ 16,800 Razem = 47,817 m2		
51	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych 48,048 = 48,048 Razem = 48,048 m2		
52	KNR 202-1214-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze do schodów stalowych, z przyspawaniem i pomalowaniem proszkowo Balustrady o minimalnej wysokości 1,1m, z maksymalnym prześwitem 0,12cm, bez ostro zakończonych elementów. Balustrady powinny mieć rozwiązania zabezpieczające przed wspinaniem się na nie oraz zsuwanie się po poręczy.	1,600	m
53	KNR 202-1218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wsporniki ze stali nierdzewnej uchwyt dla osób niepełnosprawnej w wc przy umywalce	1,000	szt
54	KNR 202-1218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wsporniki ze stali nierdzewnej uchwyt dla osób niepełnosprawnej w wc przy muszli klozetowej stały	1,000	szt
55	KNR 202-1218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wsporniki ze stali nierdzewnej uchwyt dla osób niepełnosprawnej w wc przy muszli klozetowej uchylny	1,000	szt
56	KNR 202-1029-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki ustępowe systemowe do wc konstrukcja z profili stalowych chromowanych wypełnione laminatem wodoszczelnym gr 18 mm rys nr 8 $(0.9 + 2.65 + 1.24 * 2 + 2.65 + 1.24 * 2 + 0.9 + 2.76 + 1.16 * 2 + 1.43) * 2.0 =$ 37,140 Razem = 37,140 m2		
7	ELEMENT : Platforma schodowa	1,000	kpl
57	a.w. Dostawa materiałów i montaż Platforma schodowa przeznaczona do przewozu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich. Urządzenie zaprojektowane do poruszania się po prostym torze o stałym kącie nachylenia toru. Wymagane miejsce: całkowita głębokość wynosi 33cm dla standardowego montażu toru jezdniowego do ściany oraz 43cm przy montażu na słupkach. Napęd: DC 24 V. zintegrowane działanie z 2lub 4 akumulatorów, bezobsługowe akumulatory zawierają automatyczną ładowarkę. Opcje zdalnego sterowania: kabel spiralny dołączony do pilota zdalnego sterowania lub bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania albo zamykane, montowane na ścianie panele sterowania. Bezpieczeństwo: homologacja zgodnie z najnowszymi wtycznymi EC maszyn, oznaczone znakiem CE.		