

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : PRZEBUDOWA ZAPLECZA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO
"CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU W OPOCZNIE" NA POTRZEBY DYDAKTYCZNE, SOCJALNE I
REHABILITACJI

Adres : 26- 300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61, działka nr ewid. 746/62 (obręb 12), gm. Opoczno

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : Powiat Opoczyński

Adres : 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a

Jednostka autorska : Biuro Projektowo-Konstrukcyjne PROJEKT-SERWIS Sp. z o.o. 26-300 Opoczno, pl. Kościuszki 16

Opracował : Jarosław Wijata

Data : 28.03.2022

ROBOTY BUDOWLANE

Objekt : PRZEBUDOWA ZAPLECZA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO "CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU W OPOCZNIE" NA POTRZEBY DYDAKTYCZNE, SOCJALNE I REHABILITACJI

Adres : 26- 300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61, działka nr ewid. 746/62 (obręb 12), gm. Opoczno

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Rehabilitacja		
A.I	Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne		
1	Kalk. własna [%] Demontaż skrzydeł drzwiowych i okiennych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. drzwi: 4 + 1 = 5,000 okno: 2 = 2,000 Razem = 7,000	7,000	szt
2	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 drzwi szer. 80: 4 = 4,000 drzwi szer. 60: 1 = 1,000 ościeżnica: 1 = 1,000 Razem = 6,000	6,000	szt
3	KNR 401-0354-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic PCV okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 okno: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
4	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(11.79 * 3.20 - 0.80 * 1.95 * 4) * 0.18 = 5,668$ $5.10 * 0.12 * 0.65 = 0,398$ Razem = 6,066	6,066	m3
5	KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły $3.10 * 3.20 * 2 = 19,840$ Razem = 19,840	19,840	m2
6	KNR 401-0348-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły $3.10 * 3.20 - 0.60 * 2.00 = 8,720$ Razem = 8,720	8,720	m2
7	KNR 401-0350-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie kominów wolnostojących z cegieł budowlanych, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł $0.31 * 0.38 * 3.20 * 2 = 0,754$ Razem = 0,754	0,754	m3
8	KNR 402-0233-11-00 WACETOB Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury wywiewnej stalowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
9	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku $0.25 * 1.10 = 0,275$ Razem = 0,275	0,275	m2

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.1. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż okładziny ściany zewnętrznej z tynku akrylowego na siatce na styropianie gr 14cm. Analogia.</p> <p>okno: $2.05 * 1.90 - 0.95 * 1.37 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>2,594</p> <p>2,594</p> <p>2,594</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
11	<p>KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1</p> <p>cegły</p> <p>okno: $2.15 * 2 =$</p> <p>drzwi pom. 3/I: $1.85 * 2 =$</p> <p>przejście między 3/I a 2/II: $1.85 * 2 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>11,700</p> <p>4,300</p> <p>3,700</p> <p>3,700</p> <p>11,700</p>	<p>m</p> <p>m</p>
12	<p>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</p> <p>okno: $2.10 * 4 =$</p> <p>drzwi: $1.50 * 4 =$</p> <p>przejście: $1.80 * 4 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>21,600</p> <p>8,400</p> <p>6,000</p> <p>7,200</p> <p>21,600</p>	<p>m</p> <p>m</p>
13	<p>KNR 401-0203-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych:</p> <p>belek, podciągów i wieńców</p> <p>okno: $0.25 * 0.38 * 2.15 * 0.5 =$</p> <p>drzwi: $0.25 * 0.38 * 1.85 * 0.5 =$</p> <p>przejście: $0.25 * 0.38 * 1.85 * 0.5 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,278</p> <p>0,102</p> <p>0,088</p> <p>0,088</p> <p>0,278</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
14	<p>KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.</p> <p>okno: $(2.05 * 1.90 - 0.95 * 1.37) * 0.43 =$</p> <p>drzwi: $(1.55 * 2.10 - 0.90 * 2.10) * 0.44 =$</p> <p>przejście: $(1.25 * 2.50 - 0.93 * 2.50) * 0.38 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>2,020</p> <p>1,115</p> <p>0,601</p> <p>0,304</p> <p>2,020</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
15	<p>KNR 401-0354-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko</p> <p>$1.05 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>1,050</p> <p>1,050</p>	<p>m</p> <p>m</p>
16	<p>KNR 401-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 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 suchogazzonego</p> <p>okno: $0.23 * 1.37 * 0.38 =$</p> <p>przejście: $(0.43 - 0.19) * 1.25 * 0.38 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,234</p> <p>0,120</p> <p>0,114</p> <p>0,234</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
17	<p>KNR 401-0711-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 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>okno: $2.15 * 0.25 * 2 + 1.37 * 0.23 * 2 + (1.80 + 1.80) * 2 * 0.38 =$</p> <p>drzwi: $1.85 * 0.25 * 2 + (1.05 + 2.10 * 2) * 0.38 =$</p> <p>przejście: $1.85 * 0.43 * 2 + (1.25 + 2.50 * 2) * 0.38 =$</p> <p>pom. 21: $10.00 \{m2\} =$</p>	<p>21,327</p> <p>4,441</p> <p>2,920</p> <p>3,966</p> <p>10,000</p>	<p>m2</p>

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,327	m2
18	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie pom. nr 18: pom. zmywalni: 8.10 * 2.00 = 2.00 * 2.00 = Razem =	20,200 16,200 4,000 20,200	m2 m2
19	KNR 202-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki pocienione grubości 8 mm kat. III, wykonane ręcznie ścianach - wyrównanie powierzchni tynków po skuciu płytek. Analogia. pom. nr 18: 8.10 * 2.00 = Razem =	16,200 16,200 16,200	m2 m2
20	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej pom. 21: 10.00 {m2} = Razem =	10,000 10,000 10,000	m2 m2
21	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym pom. 21: 10.00 {m2} = Razem =	10,000 10,000 10,000	m2 m2
22	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej pom. 16, 18, 19, 20, rozebrane ściany - terakota: 45.79 = Razem =	45,790 45,790 45,790	m2 m2
23	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony rys. I-01 pom. 21 - wykl. dywan.: 9.79 = Razem =	9,790 9,790 9,790	m2 m2
24	KNR 401-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm pom. 21 - wykl. dywan.: pom. 16, 18, 19, 20, rozebrane ściany - terakota: 9.79 * (0.06 + 0.14) = 45.79 * (0.06 + 0.14) = Razem =	11,116 1,958 9,158 11,116	m3 m3
25	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu pom. 21 - wykl. dywan.: pom. 16, 18, 19, 20, rozebrane ściany - terakota: pod ławy i stopy fundamentowe: 9.79 * (0.18 + 0.15) = 45.79 * (0.18 + 0.15) = 0.30 * 0.25 * (4.72 + 0.86 + 1.96) + 0.50 * 0.30 * (0.50 * 2 + 0.70) = Razem =	19,163 3,231 15,111 0,821 19,163	m3 m3
26	KNR 202-1101-06-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku pom. 21 - wykl. dywan.: pom. 16, 18, 19, 20, rozebrane ściany - terakota: 9.79 * 0.15 = 45.79 * 0.15 = Razem =	8,338 1,469 6,869 8,338	m3 m3

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.1. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie betonem B-20, betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych ławy fundamentowe: $0.30 * 0.25 * (4.72 + 0.86 + 1.96) =$ Razem =	0,566 0,566 0,566	m3 m3
28	KNR 401-0203-04-01 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych pod ławy i stopy fundamentowe: $0.50 * 0.30 * (0.50 * 2 + 0.70) =$ Razem =	0,255 0,255 0,255	m3 m3
29	KNR 401-0202-03-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich, o śr. 10-14 mm pod ławy i stopy fundamentowe: $(0.50 * (6 * 2 + 8) + 0.50 * 6 * 2 + 0.70 * 6) * 0.617 =$ Razem =	12,463 12,463 12,463	kg kg
30	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20 pom. 1/l: $30.89 * 0.12 =$ pom. 2/l: $21.52 * 0.12 =$ pom. 3/l: $5.79 * 0.12 =$ Razem =	3,707 2,582 0,695 6,984	m3 m3
31	KNR 402-0234-04-00 WACETOB Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych pom. 15 wg inwent.: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
32	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe wysokości do 4,5 m, budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm $(4.72 + 0.86 + 1.96) * 3.38 =$ Razem =	25,485 25,485 25,485	m2 m2
33	KNR 202-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, o wymiarach: 1 x 1 cegły $2 * (3.38 - 0.30) =$ Razem =	6,160 6,160 6,160	m m
34	KNR 202-0103-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły $0.60 * (3.38 - 0.40) =$ Razem =	1,788 1,788 1,788	m2 m2
35	KNR 728-0104-04-00 WACETOB Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Osadzenie dwóch marek stalowy pod montaż belki stalowej	1,000	zestaw
36	KNR 728-0105-01-00 WACETOB Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Zalanie zaprawą otworów kotwicznych	2,000	otwór

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 202-0125-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie belek stalowych z HEB180 dł. 350 cm Dwuteowniki stalowe szerokostopowe HE 180 B: $3.50 \{m\} * 51.2 \{kg / m\} * 1.018 =$ Razem =	182,426 182,426 182,426	kg kg
38	KNR 202-2004-08-00 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: dwuwarstwowa 100-02 $0.25 * 3 * 3.50 =$ Razem =	2,625 2,625 2,625	m2 m2
39	KNR 401-0519-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa $1.45 * 3.00 =$ Razem =	4,350 4,350 4,350	m2 m2
40	KNR 401-0519-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Krotność = 1	4,350	m2
41	KNR 401-0429-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie ze stropów ocieplenia ze styropianu. Analogia.	4,350	m2
42	KNR 401-0519-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa $1.45 * 3.00 =$ Razem =	4,350 4,350 4,350	m2 m2
43	KNR 401-0519-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Krotność = 3	4,350	m2
44	KNR 017-0108-01-00 ATHENASOFT Warszawa [%] [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] Cięcie piłą ręczną spalinową z tarczą diamentową przegród budowlanych o grubości do 12 cm z betonu zbrojonego - posadzek, stropów - wycinanie w płycie dachowej i płycie stropowej płyta dachowa: $0.12 * (1.45 + 3.00) * 2 =$ płyta stropowa: $0.26 * (1.45 + 3.00) * 2 =$ Razem =	 1,068 2,314 3,382	m2 pow.c m2 pow.c
45	KNR 401-0201-01-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie i rozebranie stemplowania deskowań konstrukcji betonowych i żelbetowych, o wysokości do 4,0 m	4,350	m2
46	KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych i grubości ściany: 25 cm $(1.45 * 2 + 3.00) * 0.60 =$ Razem =	 3,540 3,540	m2 m2
47	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe wysokości do 4,5 m,budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm $(1.45 * 2 + 3.00) * 0.50 =$ Razem =	 2,950 2,950	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.1. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 202-1217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wspornik z kątownika 120x80x8 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną. Analogia.	2,700	m
49	KNR 202-1220-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Świetliki dachowe z osadzeniem. Analogia. Przekrycie świetlika E30 z płyt poliwęglanu komorowego gr. min. 20mm. Kwalifikacja ogniowa NRO. Max. współczynnik przenikania ciepła U=1,10 w/m2xK. <div>1.20 * 2.50 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	m2
50	NNRKB 006-0541-01-00 BeIDOEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm <div>0.25 * (1.20 + 2.50) * 2 = 1,850</div> <div>0.25 * (1.45 + 3.00) * 2 = 2,225</div> <div>Razem = 4,075</div>	4,075	m2
51	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm - 150 mm pom. 2/l: 3.14159 * 0.15 * 2.50 * 3 = 3,534 pom. 1/l: 3.14159 * 0.15 * 2.35 = 1,107 Razem = 4,641	4,641	m2
52	KNR 216-0310-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja ruruciągów otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową, o grubości: 50 mm. Analogia. pom. 2/l: 3.14159 * (0.15 + 0.05) * 1.80 * 3 = 3,393 pom. 1/l: 3.14159 * (0.15 + 0.05) * 2.35 = 1,477 Razem = 4,870	4,870	m2
53	KNR 216-0601-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Płaszcz z blachy stalowej ocynk.o grubości 0,55mm ochraniające: rurociągi o śr.zew.ponad 191 mm pom. 2/l: 3.14159 * (0.15 + 0.05) * 1.80 * 3 = 3,393 pom. 1/l: 3.14159 * (0.15 + 0.05) * 2.35 = 1,477 Razem = 4,870	4,870	m2
54	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm - 150 mm - odcinki poziome pom. 6/II: 3.14159 * 0.15 * (3.10 + 0.50) = 1,696 pom. 14/II: 3.14159 * 0.15 * 3.20 = 1,508 pom. 1/l: 3.14159 * 0.15 * 2.35 = 1,107 Razem = 4,311	4,311	m2
55	KNR 202-2004-08-00 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: dwuwarstwowa 100-02 pom. 6/II: 0.25 * 3 * (3.10 + 0.50) = 2,700 pom. 14/II: 0.25 * 3 * 3.20 = 2,400 Razem = 5,100	5,100	m2
56	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne do przewodów kołowych stalowych, o średnicy do 160 mm. Analogia. pom. 2/l: 1 = 1,000 pom. 1/l: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	<p>ZAŁ. 1 - KNNR 005-0410-01-00 MRRiB [%] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora: sufitowego</p> <p>pom. 6/II: 1 = 1,000 pom. 14/II: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
58	<p>Dostawa [%]</p> <p>Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy Q=50 m3/h.</p> <p>pom. 14/II: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
59	<p>Dostawa [%]</p> <p>Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy Q=60 m3/h.</p> <p>pom. 6/II: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
60	<p>KNR 202-0513-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nasady wentylacyjne blaszane - montaż z obróbkami blacharskimi z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm; średnica wlotu: do 20 cm</p>	4,000	szt
61	<p>KNR 401-0333-21-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym</p>	2,000	szt
62	<p>KNR 403-1004-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm</p>	1,000	szt
63	<p>KNR 403-1003-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm</p>	1,000	szt
64	<p>Kalk. własna [%]</p> <p>Uszczelnienie przejścia kanałów wentylacyjnych przez stropy, dach lub ściany w budynku.</p> <p>strop: 1 = 1,000 dach: 1 = 1,000 ściana: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
65	<p>KNR 202-0515-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrobienie rur wentylacyjnych blachą ocynkowaną grubości 0,50 mm w dachach krytych: papą lub dachówką. Analogia.</p>	1,000	szt
66	<p>KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p>zamurowanie otworów wentylacyjnych: 3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
67	<p>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</p> <p>pom. 1/I: 4.72 * 3.27 = 15,434 pom. 2/I: 4.72 * 3.27 + (0.38 * 2 + 0.25) * 3.27 + (1.50 + 0.38 + 0.13 + 0.86 + 0.13 + 0.60) * 3.27 - 0.90 * 2.00 = 28,709 pom. 3/I: (1.96 + 1.25 + 1.72) * 3.27 - 0.90 * 2.00 = 14,321</p> <p>Razem = 58,464</p>	58,464	m2
68	<p>NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym ścian i sufitów</p>	234,877	m2

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.1. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pom. 1/l: $(6.54 + 4.72) * 2 * 3.27 + 30.89 =$ 104,530</p> <p>pom. 2/l: $20.49 \{obwód\} * 3.27 + 21.52 =$ 88,522</p> <p>pom. 3/l: $11.02 \{obwód\} * 3.27 + 5.79 =$ 41,825</p> <p>Razem = 234,877 m2</p>		
69	<p>KNR 202-0812-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wyrównanie istniejących tynków na sufitach. Analogia.</p> <p>pom. 1/l: 30.89 = 30,890</p> <p>pom. 2/l: 21.52 = 21,520</p> <p>pom. 3/l: 5.79 = 5,790</p> <p>Razem = 58,200 m2</p>		
70	<p>KNR 202-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wyrównanie istniejących tynków na ścianach. Analogia.</p> <p>pom. 1/l: $(6.54 + 4.72) * 2 * 3.27 =$ 73,640</p> <p>pom. 2/l: $20.49 \{obwód\} * 3.27 =$ 67,002</p> <p>pom. 3/l: $11.02 \{obwód\} * 3.27 =$ 36,035</p> <p>minus nowe tynki: - 58,464 = - 58,464</p> <p>Razem = 118,213 m2</p>		
71	<p>KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa</p> <p>pom. 1/l: $(6.54 + 4.72) * 2 * 3.27 =$ 73,640</p> <p>pom. 2/l: $20.49 \{obwód\} * 3.27 =$ 67,002</p> <p>pom. 3/l: $11.02 \{obwód\} * 3.27 =$ 36,035</p> <p>Razem = 176,677 m2</p>		
72	<p>KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa</p>	58,200	m2
73	<p>KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje poziome z folii polietylenowej 0,3 mm - jedna warstwa na sucho. Analogia. <i>wg wykazu pomieszczeń</i></p> <p>pom. 1/l: 30.89 = 30,890</p> <p>pom. 2/l: 21.52 = 21,520</p> <p>pom. 3/l: 5.79 = 5,790</p> <p>Razem = 58,200 m2</p>		
74	<p>KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 12 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</p>	58,200	m2
75	<p>KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje poziome z folii polietylenowej 0,3 mm - jedna warstwa na sucho. Analogia. <i>wg wykazu pomieszczeń</i></p> <p>pom. 1/l: 30.89 = 30,890</p> <p>pom. 2/l: 21.52 = 21,520</p> <p>pom. 3/l: 5.79 = 5,790</p> <p>Razem = 58,200 m2</p>		
76	<p>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro</p>	58,200	m2
77	<p>KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</p> <p>Krotność = 4</p>	58,200	m2

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.1. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 4 mm	58,200	m2
79	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 pom. 1/l: 30.89 = pom. 2/l: 21.52 = pom. 3/l: 5.79 = Razem =	58,200 30,890 21,520 5,790 58,200	m2
80	KNR 202-1112-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej typu tarkett lub równoważnej, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym z wywinieciem na ścianę pom. 2/l: 21.52 + 20.49 * 0.10 = pom. 3/l: 5.79 + 11.02 * 0.10 = Razem =	30,461 23,569 6,892 30,461	m2
81	KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	30,461	m2
82	KNR 202-1113-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, dywanopodobnej klejonej do podkładu klejem winylowym z wywinieciem na ścianę pom. 1/l: 30.89 + (4.72 + 6.54) * 2 * 0.10 = Razem =	33,142 33,142	m2
83	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej pom. 1/l: 2.00 * 1.50 = pom. 2/l: 2.10 * 1.50 + 2.00 * 1.50 = Razem =	9,150 3,000 6,150 9,150	m2
84	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej	9,150	m2
85	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 1.80 * 1.80 * 1 = Razem =	3,240 3,240	m2
86	KNR 1312-0305-05-00 MGIE n [%] [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Osadzenie podokienników z PCV okno: 1.90 = Razem =	1,900 1,900	m
87	KNR 401-0330-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły pom. 2/l: 0.70 * 0.70 = Razem =	0,490 0,490	m2
88	KNR 401-0711-02-10 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 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	1,190	m2

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. 2/II: $0.70 * 0.70 + 0.25 * (0.70 + 0.70) * 2 =$ Razem =	1,190 1,190	m2
89	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych, jednoskrzydłowych. Analogia. $0.90 * 2.00 * 1 =$ Razem =	1,800 1,800	m2
90	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych, jednoskrzydłowych, z nawiewnikami. Analogia. $0.90 * 2.00 * 2 =$ Razem =	3,600 3,600	m2
91	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych, jednoskrzydłowych z samozamykaczem. Analogia. $1.00 * 2.00 * 1 =$ Razem =	2,000 2,000	m2
92	Kalk. własna [%] Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego typu Split moc chłodnicza 1,8 kW	1,000	kpl
93	Kalk. własna [%] Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego typu Split moc chłodnicza 2,7 kW	1,000	kpl
94	KNR 000-0101-01-00 INSTAL Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy 6,35mm	20,000	m
95	KNR 000-0101-01-00 INSTAL Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy 9,52mm	20,000	m
96	ZAŁ.1 - KNNR 004-0207-01-00 MRRiB [%] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 32 mm	10,000	m
97	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotnie, z przygotowaniem lecz bez grunt. pom. 1/I: $(6.54 + 4.72) * 2 * 3.27 + 30.89 =$ pom. 2/I: $20.49 \{obwód\} * 3.27 + 21.52 =$ pom. 3/I: $11.02 \{obwód\} * 3.27 + 5.79 =$ Razem =	234,877 104,530 88,522 41,825 234,877	m2
98	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotnie	234,877	m2
99	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $36.0 =$ Razem =	36,000 36,000	m3
100	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	36,000	m3

ROBOTY BUDOWLANE

A. Rehabilitacja
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność = 4	36,000	m3
102	Pozycja % [%] Roboty remontowe niemożliwe lub trudne do przewidzenia, wynikłe w trakcie prowadzenia prac remontowych.	5,000	%
B Dydaktyczne i socjalne			
B.I Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne			
103	Kalk. własna [%] Demontaż skrzydeł drzwiowych i okiennych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. drzwi "140": 1 = 1,000 drzwi "80": 8 = 8,000 drzwi "60": 4 = 4,000 drzwi zewn. "90": 1 = 1,000 okienka podawcze: 3 = 3,000 Razem = 17,000	17,000	szt
104	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 drzwi "140": 1 = 1,000 drzwi "80": 8 = 8,000 drzwi "60": 4 = 4,000 drzwi zewn. "90": 1 = 1,000 okienka podawcze: 3 = 3,000 Razem = 17,000	17,000	szt
105	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 drzwi "140": 1.40 * 2.00 * 1 = 2,800 Razem = 2,800	2,800	m2
106	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0.27 * (2.53 * 3.30 - 0.80 * 2.00 - 0.50 * 1.25 * 2) = 1,485$ $0.28 * (2.39 + 1.92 - 0.80 * 2.00) * 3.30 = 2,504$ $0.30 * 1.11 * 3.30 = 1,099$ $0.36 * 1.16 * 3.30 = 1,378$ $0.46 * (1.45 * 3.30 - 0.90 * 2.07) = 1,344$ Razem = 7,810	7,810	m3
107	KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły $(4.68 + 1.74 + 5.79 + 3.76 + 3.63 + 2.73 + 1.95 + 2.77 + 1.88 + 3.62) * 3.30 - 0.80 * 2.00 * 5 = 99,415$ $(3.84 + 2.12) * 3.30 - 0.90 * 2.00 * 2 = 16,068$ Razem = 115,483	115,483	m2
108	KNR 401-0348-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły $(1.91 + 1.19 + 1.88 + 1.24) * 2.20 - 0.60 * 2.00 * 4 = 8,884$ Razem = 8,884	8,884	m2
109	KNR 401-0427-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek działowych drewnianych. Analogia. $3.59 * 2.15 = 7,719$ Razem = 7,719	7,719	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły powiększenie otworu między pom.14/15: <div>1.55 * 2 = 3,100</div> <div>Razem = 3,100</div>	3,100	m
111	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych powiększenie otworu między pom.14/15: <div>1.50 * 4 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	m
112	KNR 401-0203-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców powiększenie otworu między pom.14/15: <div>0.38 * 0.25 * 0.5 * 1.50 * 4 = 0,285</div> <div>Razem = 0,285</div>	0,285	m3
113	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. powiększenie otworu między pom.14/15: <div>(1.03 * 2.10 - 0.75 * 0.50) * 0.43 = 0,769</div> <div>Razem = 0,769</div>	0,769	m3
114	KNR 401-0711-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 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: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. powiększenie otworu między pom.14/15: <div>(1.03 + 2.10 * 2) * 0.43 = 2,249</div> <div>Razem = 2,249</div>	2,249	m2
115	KNR 401-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych żelbetowy strop podwieszony: <div>0.32 * 0.17 * 20.00 * 2 + 1.73 * 0.08 * 20.00 = 4,944</div> <div>Razem = 4,944</div>	4,944	m3
116	KNR 401-0201-01-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie i rozebranie stemplowania deskowań konstrukcji betonowych i żelbetowych, o wysokości do 4,0 m - podparcie stropu wentylatorowni	20,000	m2
117	Kalk. własna [%] W pom. przebieralni zdemontować istniejąca płytę GK, tak aby mocowanie belki stalowej wykonywać do ściany. Częściowe wycięcie desek sufitu osłaniających strop wentylatorowni.	1,000	kpl
118	KNR 401-0313-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: C140. Analogia. <i>Ceowniki stalowe normalne UPN 140: 2.10 {m} * 2 {krot.} * 16 {kg / m} * 1.2 * 1.018 = 82,092</i> <div>2.10 * 2 = 4,200</div> <div>Razem = 4,200</div>	4,200	m
119	KNR 202-2004-05-00 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 55-01 <div>0.50 * 3 * 2.50 = 3,750</div> <div>Razem = 3,750</div>	3,750	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skucie okładziny z kamienia na filarach od strony sali gimnastycznej. Analogia. <div>3.50 {m2} = 3,500 Razem = 3,500</div>	3,500	m2
121	KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa [%] [Wyd.IGM 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: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszonego <div>3.50 {m2} = 3,500 Razem = 3,500</div>	3,500	m2
122	KNR 401-0619-04-00 IGM Warszawa [%] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Oczyszczenie okładziny kamiennej filarów. Analogia. <div>20.0{m2} = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m2
123	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie <div>40.0 = 40,000 Razem = 40,000</div>	40,000	m2
124	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża,z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej <div>5.0 + 8.0 = 13,000 Razem = 13,000</div>	13,000	m2
125	KNR 401-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - Analogia - demontaż ławek w konstrukcji stalowej, poziome ramy ze stalowego kątownika z wypełnieniem betonem, słupki stalowa rura kwadratowa, kotwione w posadzce i do ściany. <div>1.95 * 0.60 * 0.15 * 5 = 0,878 Razem = 0,878</div>	0,878	m3
126	KNR 401-1306-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie)	20,000	szt
127	KNR 401-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych. Analogia. Skucie podjazdów na długości ok. 1,6 m. <div>1.22 * 1.60 * 0.21 = 0,410 Razem = 0,410</div>	0,410	m3
128	KNR 401-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - usunięcie wierzchniej warstwy posadzki posadzka "B": posadzka "C": <div>164.88{m2} * 0 = 0,000 24.53{m2} * 0.20 = 4,906 Razem = 4,906</div>	4,906	m3
129	KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu - usunięcie podsypki piaskowej	8,619	m3

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	posadzka "C" - podsypka: $24.53\{m^2\} * 0.18 =$	4,415	
	pod ławy ścianek działowych: $0.30 * 0.25 * (1.92 + 3.60 + 5.36 + 1.35 + 2.92 + 0.82 + 3.76 + 3.72 + 1.50 + 1.91 * 4 + 7.66 + 1.59 + 2.09 + 1.18 + 3.79 + 3.56 + 3.59) =$	4,204	
	Razem =	8,619	m3
130	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie betonem B-20, betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych ławy ścianek działowych: $0.30 * 0.25 * (1.92 + 3.60 + 5.36 + 1.35 + 2.92 + 0.82 + 3.76 + 3.72 + 1.50 + 1.91 * 4 + 7.66 + 1.59 + 2.09 + 1.18 + 3.79 + 3.56 + 3.59) =$	4,204	
	Razem =	4,204	m3
131	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe wysokości do 4,5 m, budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm $(1.35 + 2.92 + 0.82 + 3.72 + 1.50 + 1.91 * 4 + 7.66 + 1.59 + 2.09 + 1.18 + 3.79 + 1.58) * 3.45 =$	123,648	
	D1: $- 0.90 * 2.00 * 1 =$	- 1,800	
	Op: $- 0.90 * 0.90 * 2 =$	- 1,620	
	D3: $- 0.90 * 2.00 * 2 =$	- 3,600	
	D2: $- 0.90 * 2.00 * 3 =$	- 5,400	
	D5: $- 0.80 * 2.00 * 2 =$	- 3,200	
	D4: $- 0.90 * 2.00 * 1 =$	- 1,800	
	D6: $- 1.20 * 2.60 * 1 =$	- 3,120	
	Razem =	103,108	m2
132	KNR 027-0160-01-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości do 4,5 m, budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) i grubości ściany: 18,8 cm $(1.92 + 3.56 + 3.60 + 3.59) * 3.45 =$	43,712	
	D1: $- 0.90 * 2.00 * 1 =$	- 1,800	
	Razem =	41,912	m2
133	KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości do 4,5 m, budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm działowe: $5.37 * 3.45 =$	18,527	
	wiatrolap: $0.46 * 1.80 =$	0,828	
	Razem =	19,355	m2
134	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych ściany działowe: $1.20 * (2 + 2 + 2 + 3 + 2 + 1 + 1) =$	15,600	
	wiatrolap: $1.80 * 2 =$	3,600	
	Razem =	19,200	m
135	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły $0.40 * 2 * 2 =$	1,600	
	wiatrolap: $0.40 * 2 * 2 =$	1,600	
	Razem =	1,600	m
136	KNR 401-0203-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców wiatrolap: $0.38 * 0.25 * 0.5 * 1.80 =$	0,086	
		0,086	m3

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,086	m3
137	KNR 202-0210-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 16 - nasycenie stałą zbrojeniową 200 kg/m3 $0.25 * 0.25 * 1.00 * 3 =$	0,188 0,188	m3
	Razem =	0,188	m3
138	KNR 401-0333-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	5,000	szt
139	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm - 150 mm $3.14159 * 0.15 * 2.50 * 5 =$ $3.14159 * 0.15 * 2.00 * 3 =$	8,717 5,890 2,827	m2
	Razem =	8,717	m2
140	KNR 216-0310-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową, o grubości: 50 mm. Analogia. $3.14159 * (0.15 + 0.05) * 2.00 * 5 =$ $3.14159 * (0.15 + 0.05) * 1.00 * 3 =$	8,168 6,283 1,885	m2
	Razem =	8,168	m2
141	KNR 216-0601-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Płaszcz z blachy stalowej ocynk.o grubości 0,55mm ochraniające: rurociągi o śr.zew.ponad 191 mm $3.14159 * (0.15 + 0.05) * 2.00 * 5 =$ $3.14159 * (0.15 + 0.05) * 1.00 * 3 =$	8,168 6,283 1,885	m2
	Razem =	8,168	m2
142	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne do przewodów kołowych stalowych, o średnicy do 160 mm. Analogia.	7,000	szt
	$4 + 3 =$	7,000	
	Razem =	7,000	szt
143	ZAŁ.1 - KNNR 005-0410-01-00 MRRiB [%] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora pom. 7/II:	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt
144	Dostawa [%] Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy Q=80 m3/h. pom. 7/II:	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt
145	KNR 202-0513-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nasady wentylacyjne blaszane - montaż z obróbkami blacharskimi z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm; średnica wlotu: do 20 cm $5 + 3 =$	8,000 8,000	szt
	Razem =	8,000	szt
146	Kalk. własna [%] Uszczelnienie przejścia kanałów wentylacyjnych przez stropy, dach lub ściany w budynku.	8,000	szt
	$5 + 3 =$	8,000	
	Razem =	8,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
147	KNR 401-0333-21-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w dachu	3,000	szt
148	KNR 202-0515-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrobienie rur wentylacyjnych blachą ocynkowaną grubości 0,50 mm w dachach krytych: papą lub dachówką. Analogia.	3,000	szt
149	KNR 202-2004-05-00 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 55-01 <div>(0.60 + 0.50) * 1.00 * 3 = 3,300</div> <div>Razem = 3,300</div>	3,300 3,300	m2 m2
150	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [%] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż kratki wentylacyjnych w stropie.	3,000	szt
151	KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa [%] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	3,000	szt
152	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III - na nowych ścianach (3.76 + 1.92 + 3.60 + 5.36 + 1.35 + 2.92 + 0.82 + 3.76 + 3.72 + 1.50 + 1.91 * 4 + 7.66 + 1.59 + 2.09 + 1.18 + 3.79 + 3.56 + 3.59 + 1.58) * 3.45 * 2 = 423,591 D1: - 0.90 * 2.00 * 1 = - 1,800 Op: - 0.90 * 0.90 * 2 = - 1,620 D3: - 0.90 * 2.00 * 2 = - 3,600 D2: - 0.90 * 2.00 * 3 = - 5,400 D5: - 0.80 * 2.00 * 2 = - 3,200 D4: - 0.90 * 2.00 * 1 = - 1,800 D6: - 1.20 * 2.60 * 1 = - 3,120 <div>Razem = 403,051</div>	403,051 423,591 - 1,800 - 1,620 - 3,600 - 5,400 - 3,200 - 1,800 - 3,120 403,051	m2 m2
153	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym pom. 1/II: (1.29 + 1.45) * 2 * 3.45 = 18,906 pom. 2/II + pom. 3/II: 81.50 * 3.45 = 281,175 pom. 4/II: 31.41 * 3.45 = 108,365 pom. 5/II: 38.83 * 3.45 = 133,964 pom. 6/II: (2.36 + 3.72) * 2 * 3.45 = 41,952 pom. 7/II: (2.38 + 2.77) * 2 * 3.45 = 35,535 pom. 8/II: (1.28 + 5.42) * 2 * 3.45 = 46,230 pom. 9/II: (1.91 + 2.39) * 2 * 3.45 = 29,670 pom. 10/II: (1.91 + 2.40) * 2 * 3.45 = 29,739 pom. 11/II: (1.91 + 1.38) * 2 * 3.45 = 22,701 pom. 12/II: (1.88 + 1.05) * 2 * 3.45 = 20,217 pom. 13/II: (1.94 + 1.12) * 2 * 3.45 = 21,114 pom. 14/II: (3.10 + 1.96) * 2 * 3.45 = 34,914 tynki nowych ścian: - 403,051 = - 403,051 <div>Razem = 421,431</div>	421,431 18,906 281,175 108,365 133,964 41,952 35,535 46,230 29,670 29,739 22,701 20,217 21,114 34,914 - 403,051 421,431	m2 m2
154	KNR 202-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki pocienione grubości 8 mm kat. III, wykonane ręcznie ścianach - wyrównanie powierzchni tynków na istniejących ścianach. Analogia. pom. 1/II: (1.29 + 1.45) * 2 * 3.45 = 18,906 pom. 2/II + pom. 3/II: 81.50 * 3.45 = 281,175 pom. 4/II: 31.41 * 3.45 = 108,365 pom. 5/II: 38.83 * 3.45 = 133,964 pom. 6/II: (2.36 + 3.72) * 2 * 3.45 = 41,952 pom. 7/II: (2.38 + 2.77) * 2 * 3.45 = 35,535 pom. 8/II: (1.28 + 5.42) * 2 * 3.45 = 46,230 pom. 9/II: (1.91 + 2.39) * 2 * 3.45 = 29,670	421,431 18,906 281,175 108,365 133,964 41,952 35,535 46,230 29,670	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>pom. 10/II: $(1.91 + 2.40) * 2 * 3.45 =$ 29,739</div> <div>pom. 11/II: $(1.91 + 1.38) * 2 * 3.45 =$ 22,701</div> <div>pom. 12/II: $(1.88 + 1.05) * 2 * 3.45 =$ 20,217</div> <div>pom. 13/II: $(1.94 + 1.12) * 2 * 3.45 =$ 21,114</div> <div>pom. 14/II: $(3.10 + 1.96) * 2 * 3.45 =$ 34,914</div> <div>tynki nowych ścian: - 403,051 = - 403,051</div> <div>Razem = 421,431</div>		m2
155	<div>KNR 202-0812-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%]</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Wyrównanie istniejących tynków na sufitach. Analogia.</div> <div>wykaz pomieszczeń:</div> <div>233.12 = 233,120</div> <div>Razem = 233,120</div>		m2
156	<div>KNR 202-0812-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%]</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Wyrównanie istniejących tynków na ścianach. Analogia.</div> <div>pom. 1/II: $(1.29 + 1.45) * 2 * 3.45 =$ 18,906</div> <div>pom. 2/II + pom. 3/II: $81.50 * 3.45 =$ 281,175</div> <div>pom. 4/II: $31.41 * 3.45 =$ 108,365</div> <div>pom. 5/II: $38.83 * 3.45 =$ 133,964</div> <div>pom. 6/II: $(2.36 + 3.72) * 2 * 3.45 =$ 41,952</div> <div>pom. 7/II: $(2.38 + 2.77) * 2 * 3.45 =$ 35,535</div> <div>pom. 8/II: $(1.28 + 5.42) * 2 * 3.45 =$ 46,230</div> <div>pom. 9/II: $(1.91 + 2.39) * 2 * 3.45 =$ 29,670</div> <div>pom. 10/II: $(1.91 + 2.40) * 2 * 3.45 =$ 29,739</div> <div>pom. 11/II: $(1.91 + 1.38) * 2 * 3.45 =$ 22,701</div> <div>pom. 12/II: $(1.88 + 1.05) * 2 * 3.45 =$ 20,217</div> <div>pom. 13/II: $(1.94 + 1.12) * 2 * 3.45 =$ 21,114</div> <div>pom. 14/II: $(3.10 + 1.96) * 2 * 3.45 =$ 34,914</div> <div>tynki nowych ścian: - 403,051 = - 403,051</div> <div>Razem = 421,431</div>		m2
157	<div>KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%]</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20</div> <div>posadzka "A": $42.56\{m2\} * 0.10 =$ 4,256</div> <div>posadzka "C": $24.53\{m2\} * 0.12 =$ 2,944</div> <div>Razem = 7,200</div>		m3
158	<div>KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [%]</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Izolacje poziome z folii polietylenowej 0,3 mm - jedna warstwa na sucho. Analogia.</div> <div>posadzka "A": $23.00\{m2\} =$ 23,000</div> <div>posadzka "B": $164.88\{m2\} =$ 164,880</div> <div>posadzka "C": $24.53\{m2\} * 2 =$ 49,060</div> <div>Razem = 236,940</div>		m2
159	<div>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%]</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro</div> <div>posadzka "A": $23.00\{m2\} =$ 23,000</div> <div>posadzka "B": $164.88\{m2\} =$ 164,880</div> <div>posadzka "C": $24.53\{m2\} =$ 24,530</div> <div>Razem = 212,410</div>		m2
160	<div>KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%]</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</div> <div>Krotność = 3</div> <div>posadzka "A": $23.0\{m2\} =$ 23,000</div> <div>Razem = 23,000</div>		m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
161	<p>KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 7 posadzka "B":</p> <p>164.88{m2} = 164,880 Razem = 164,880</p>	164,880	m2
162	<p>KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 posadzka "C":</p> <p>24.53{m2} = 24,530 Razem = 24,530</p>	24,530	m2
163	<p>KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 4 mm posadzka "A": 23.0 {m2} = 23,000 posadzka "B": 164.88{m2} = 164,880 posadzka "C": 24.53{m2} = 24,530 Razem = 212,410</p>	212,410	m2
164	<p>NNRKB 007-1130-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 pom. 2/II: 70.41 = 70,410 pom. 3/II: 24.31 = 24,310 pom. 5/II: 55.94 = 55,940 pom. 9/II: 4.56 = 4,560 przerobienie istniejącego podjazdu: 12.55{m2} = 12,550 Razem = 167,770</p>	167,770	m2
165	<p>KNR 202-1112-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z wykładziny rulonowej typu tarkett lub równoważnej, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym z wywiniciem na ścianę pom. 2/II + pom. 3/II: 70.41 + 81.50 * 0.10 + 24.31 = 102,870 pom. 5/II: 55.94 + 38.82 * 0.10 = 59,822 pom. 9/II: 4.56 + (1.91 + 2.39) * 2 * 0.10 = 5,420 przerobienie istniejącego podjazdu: 12.55{m2} + 7.44 * 0.35 = 15,154 Razem = 183,266</p>	183,266	m2
166	<p>KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC</p>	183,266	m2
167	<p>KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 16-20 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa posadzka "B": 164.88{m2} = 164,880 Razem = 164,880</p>	164,880	m2
168	<p>KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 12 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa posadzka "C": 24.53{m2} = 24,530 Razem = 24,530</p>	24,530	m2
169	<p>KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</p>	77,770	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. 1/II: 1.87 =	1,870	
	pom. 4/II: 37.17 =	37,170	
	pom. 6/II: 8.78 =	8,780	
	pom. 7/II: 5.75 =	5,750	
	pom. 8/II: 6.94 =	6,940	
	pom. 10/II: 4.55 =	4,550	
	pom. 11/II: 2.44 =	2,440	
	pom. 12/II: 2.01 =	2,010	
	pom. 13/II: 2.18 =	2,180	
	pom. 14/II: 6.08 =	6,080	
	Razem =	77,770	m2
170	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej	77,770	m2
171	KNR 202-1120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/ pom. 1/II: $(1.29 + 1.45) * 2 - 1.20 =$ 4,280 pom. 4/II: 31.41 - 0.90 = 30,510 pom. 8/II: $(1.28 + 5.42) * 2 - 0.90 * 7 =$ 7,100 pom. 10/II: $(1.91 + 2.40) * 2 - 0.90 =$ 7,720 Razem = 49,610	49,610	m
172	KNR 202-1120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą	49,610	m
173	Kalk własna [%] Barierki na podjeździe i przy schodach, stalowe wys. 90 cm 5.70 = 5,700 Razem = 5,700	5,700	m
174	Kalk własna [%] Pochwyty na podjeździe i przy schodach, stalowe na dwóch poziomach. 3.65 * 2 = 7,300 Razem = 7,300	7,300	m
175	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowanie kanałów z kątownika 30x30x4 mm przekrycia kontrolne kanału: $(0.60 + 0.54) * 2 * 4 =$ 9,120 przekrycia kontrolne kanału: $(0.54 + 1.21) * 2 =$ 3,500 Przekrycia kanału w obrębie posadzki "A": 18.87 = 18,870 Razem = 31,490	31,490	m
176	KNR 202-0702-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przekrycia kanałów z płyt OSB gr. 22 mm oklejonych wykładziną Tarkett lub równoważną. Analogia. przekrycia kontrolne kanału: $0.60 * 0.54 * 4 =$ 1,296 przekrycia kontrolne kanału: $0.54 * 1.21 =$ 0,653 Przekrycia kanału w obrębie posadzki "A": $4.80\{m2\} =$ 4,800 Razem = 6,749	6,749	m2
177	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej pom. 4/II: 3.00 {m2} = 3,000 pom. 6/II: $(2.36 + 3.72) * 2 * 2.10 - 0.90 * 2.00 =$ 23,736 pom. 7/II: $(2.38 + 2.77) * 2 * 2.10 - 0.90 * 2.00 =$ 19,830 pom. 9/II: 3.00 {m2} = 3,000 pom. 11/II: $(1.91 + 1.38) * 2 * 2.10 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00) =$ 10,418 pom. 12/II: $(1.88 + 1.05) * 2 * 2.10 - 0.80 * 2.00 =$ 10,706 pom. 13/II: $(1.94 + 1.12) * 2 * 2.10 - 0.80 * 2.00 =$ 11,252 pom. 14/II: $(3.10 + 1.96 + 0.38) * 2 * 2.10 =$ 22,848 Razem = 104,790	104,790	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
178	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej	104,790	m2
179	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą - pierwsza warstwa pom. 1/II: $(1.29 + 1.45) * 2 * 1.50 =$ 8,220 pom. 2/II + pom. 3/II: $(81.50 - 13.00) * 1.50 =$ 102,750 pom. 4/II: $31.41 * 1.50 =$ 47,115 Razem = 158,085	158,085	m2
180	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	158,085	m2
181	KNR 202-2007-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze pom. 3/II - korytarz: $24.31 \{m2\} =$ 24,310 Razem = 24,310	24,310	m2
182	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/ GKF powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	24,310	m2
183	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach - dwuwarstwowa pom. 1/II: $(1.29 + 1.45) * 2 * 3.45 =$ 18,906 pom. 2/II + pom. 3/II: $81.50 * 3.45 =$ 281,175 pom. 4/II: $31.41 * 3.45 =$ 108,365 pom. 5/II: $38.83 * 3.45 =$ 133,964 pom. 6/II: $(2.36 + 3.72) * 2 * 3.45 =$ 41,952 pom. 7/II: $(2.38 + 2.77) * 2 * 3.45 =$ 35,535 pom. 8/II: $(1.28 + 5.42) * 2 * 3.45 =$ 46,230 pom. 9/II: $(1.91 + 2.39) * 2 * 3.45 =$ 29,670 pom. 10/II: $(1.91 + 2.40) * 2 * 3.45 =$ 29,739 pom. 11/II: $(1.91 + 1.38) * 2 * 3.45 =$ 22,701 pom. 12/II: $(1.88 + 1.05) * 2 * 3.45 =$ 20,217 pom. 13/II: $(1.94 + 1.12) * 2 * 3.45 =$ 21,114 pom. 14/II: $(3.10 + 1.96) * 2 * 3.45 =$ 34,914 minus okładzina z płytek: $- 104.790 \{m2\} =$ - 104,790 minus tynk żywiczny: $- 158.085 \{m2\} =$ - 158,085 Razem = 561,607	561,607	m2
184	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach - dwuwarstwowa wykaz pomieszczeń: $233.12 =$ 233,120 Razem = 233,120	233,120	m2
185	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. $561.607 + 233.120 =$ 794,727 Razem = 794,727	794,727	m2
186	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne	794,727	m2
187	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych, jednoskrzydłowych. Analogia.	5,400	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.90 * 2.00 * 3 =$ Razem =	<u>5,400</u> <u>5,400</u>	m2
188	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych, jednoskrzydłowych, z nawiewnikami. Analogia. $0.90 * 2.00 * 3 =$ $0.80 * 2.00 * 2 =$ Razem =	<u>8,600</u> <u>5,400</u> <u>3,200</u> <u>8,600</u>	m2
189	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych, jednoskrzydłowych z samozamykaczem. Analogia. $0.90 * 2.00 * 1 =$ Razem =	<u>1,800</u> <u>1,800</u>	m2
190	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych przeszklonych - dwuskrzydłowych Dz: $1.20 * 2.60 * 1 =$ Razem =	<u>3,120</u> <u>3,120</u>	m2
191	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych przeszklonych - dwuskrzydłowych D6: $1.20 * 2.60 * 1 =$ Razem =	<u>3,120</u> <u>3,120</u>	m2
192	KNR 019-1024-04-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien aluminiowych typu "fix" o powierzchni: ponad 2,0 do 3,0 m2 EI15 N1: $3.00 * 1.00 * 2 =$ Razem =	<u>6,000</u> <u>6,000</u>	m2
193	KNR 019-1024-01-00 IGM Warszawa [%] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien podawczych Op: $0.90 * 0.90 * 2 =$ Razem =	<u>1,620</u> <u>1,620</u>	m2
194	Kalk. własna [%] Przerobienie zewnętrznych schodów z kostki betonowej. Ze względu na podniesienie poziomu na spoczniku przed wejściem do budynku o 18 cm należy zmienić wysokości wszystkich stopni i wykonać jeden dodatkowy schodek.	5,750	m2
195	Kalk. własna [%] Montaż pochwytów dla niepełnosprawnych przy ubikacji i umywalce. pom. 14/II: $4 =$ Razem =	<u>4,000</u> <u>4,000</u>	szt
196	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $7.810 + 11.483 * 0.15 + 8.884 * 0.10 + 3.10 * 0.25 * 0.25 + 0.769 + 4.944 + 0.147 + 0.075 + 34.944 * 0.05 + 40.00 * 0.02 + 13.00$ $* 0.015 + 1.053 + 3.469 + 9.588 + 8.901 + 1.60 * 0.25 * 0.25 =$ Razem =	<u>52,303</u> <u>52,303</u>	m3
197	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	52,303	m3
198	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [%] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	52,303	m3

ROBOTY BUDOWLANE

B. Dydaktyczne i socjalne
B.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Krotność = 4		
199	Pozycja % [%] Roboty remontowe niemożliwe lub trudne do przewidzenia, wynikłe w trakcie prowadzenia prac remontowych. Pozycje od których liczona jest wartość %: 102 (od ceny poz. %)	5,000	%

--- Koniec wydruku ---