

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
NOWYM DZIEBAŁTOWIE NA PRZEDSZKOLE**

Adres : Nowy Dziebałów 85, 26-200 Końskie; działka nr ewid. 525, obr. 0025 Nowy Dziebałów

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : **Gmina Końskie**

Adres : 26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1

Jednostka autorska : BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt Joseph Al-Khoury, 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 18
Opracował : dr inż. arch. Joseph Al-Khoury

Data : 12.12.2020

ROBOTY BUDOWLANE

Zadanie : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NOWYM DZIEBAŁTOWIE NA PRZEDSZKOLE

Adres : Nowy Dziebaltów 85, 26-200 Końskie; działka nr ewid. 525, obr. 0025 Nowy Dziebaltów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty przygotowawcze		
	Uwaga Kosztorys nie zawiera rozkuć i napraw ścian oraz podłoży związanych z przeróbkami instalacji elektrycznych i sanitarnych.		
A.I	Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne		
A.I.a	Ściany		
1	Kalk. własna Demontaż osprzętu sportowego w sali gimnastycznej (tablic z koszami, drabinek, ławek gimnastycznych) oraz obudów grzejników wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu i naprawą ścian po dokonaniu demontażu.	1,000	kpl
2	Kalk. własna Demontaż skrzydeł drzwiowych i okiennych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. pom. 2: pom. 3: pom. 4: w cz. szkolnej do wymiany: pom. 4: pom. 5: pom. 6:	<div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 + 1 * 2 = 3,000</div> <div>1 + 1 * 2 = 3,000</div> <div>drzwi = 7,000</div> <div>1 * 2 = 2,000</div> <div>1 * 2 = 2,000</div> <div>8 * 4 = 32,000</div> <div>1 * 2 = 2,000</div> <div>okna = 38,000</div> <div>Razem = 45,000</div> </div>	szt
3	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 rys. I-01 pom. 2: pom. 3: pom. 4:	<div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>drzwi = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div> </div>	szt
4	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 rys. I-01 pom. 3: pom. 4:	<div> <div>1.30 * 2.05 * 1 = 2,665</div> <div>1.38 * 2.05 * 1 = 2,829</div> <div>drzwi = 5,494</div> <div>Razem = 5,494</div> </div>	m2
5	KNR 401-0354-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 rys. I-01 w cz. szkolnej do wymiany: pom. 4: pom. 6:	<div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>okna = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div> </div>	szt
6	KNR 401-0354-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 rys. I-01 pom. 5:	<div> <div>1.68 * 3.58 * 8 = 48,115</div> <div>okna = 48,115</div> <div>Razem = 48,115</div> </div>	m2

ROBOTY BUDOWLANE

A. Roboty przygotowawcze
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	<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 rys. I-01 pom. 4: 1.50 * 1 = 1,500 pom. 5: 1.70 * 8 = 13,600 pom. 6: 0.90 * 1 = 0,900 okna = 16,000 Razem = 16,000</p>	16,000	m
8	<p>KNR 401-0329-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. rys. A-01 pom. 1 Dz1: (1.60 * 2.60 - 1.45 * 1.07) * 0.38 = 0,991 podkucie pod okna O1: 0.38 * 1.70 * 0.15 * 7 = 0,678 Razem = 1,669</p>	1,669	m3
9	<p>KNR 401-0336-01-00 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: 1/4 x 1/2 cegły rys. K-01 N1: 1.45 * 2 = 2,900 Razem = 2,900</p>	2,900	m
10	<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 cegły rys. K-02 N2: 1.35 * 2 = 2,700 Razem = 2,700</p>	2,700	m
11	<p>KNR 401-0336-03-00 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: 1/2 x 1/2 cegły rys. K-03 N3: 2.00 * 2 = 4,000 Razem = 4,000</p>	4,000	m
12	<p>KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm - LR50x5 (łącznie ciężar ok. 11,0 kg) Kątowniki stalowe równoramienne L 50x50x5: 1.40 {m} * 2 {krot.} * 3.77 {kg / m} * 1.05 = 11,084 N1: 1.40 * 2 = 2,800 Razem = 2,800</p>	2,800	m
13	<p>KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm - LR80x8 (łącznie ciężar ok. 26,0 kg) Kątowniki stalowe równoramienne L 80x80x8: 1.30 {m} * 2 {krot.} * 9.63 {kg / m} * 1.05 = 26,29 N2: 1.30 * 2 = 2,600 Razem = 2,600</p>	2,600	m
14	<p>KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm - C140 (łącznie ciężar ok. 65,0 kg) Ceowniki stalowe normalne UPN 140: 1.94 {m} * 2 {krot.} * 16 {kg / m} * 1.05 = 65,184 N3: 1.94 * 2 = 3,880</p>	3,880	m

A.1. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,880	m
15	KNR 401-0313-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm rys. K-01 - K-03 N1 - N3: <div style="text-align: right;">0.20 * 2 * 3 = 1,200 Razem = 1,200</div>	1,200	m
16	KNR 401-0203-07-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie betonem konstrukcyjnym żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców rys. K-01 - K-03 N1: 0.12 * 0.15 * 1.45 = 0,026 N2: 0.27 * 0.20 * 1.35 = 0,073 N3: 0.28 * 0.50 * 2.00 = 0,280 <div style="text-align: right;">Razem = 0,379</div>	0,379	m3
17	KNR 401-0329-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. rys. A-01 D2: 1.00 * 2.05 * 0.48 = 0,984 przejście pom. 1: 1.54 * 2.30 * 0.28 = 0,992 <div style="text-align: right;">Razem = 1,976</div>	1,976	m3
18	KNR 401-0329-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/2 cegły rys. A-01 D2: 1.00 * 2.05 * 1 = 2,050 <div style="text-align: right;">Razem = 2,050</div>	2,050	m2
19	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rys. A-01 <div style="text-align: right;">(1.68 * 2.60 - 0.90 * 2.05) * 0.19 = 0,479 Razem = 0,479</div>	0,479	m3
20	KNR 401-0427-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych. Analogia. <div style="text-align: right;">1.20 * 2.50 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	m2
A.I.b	Podłogi		
21	KNR 401-0816-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzek z deszczulek nadających się do ponownego wbudowania, z oderwaniem listew lub cokołów, w pomieszczeniach o powierzchni: 5 m2 i większej rys. I-01 pom. 4: 3.17 * 2.18 + 0.80 * 0.48 + 1.38 * 0.48 = 7,957 pom. 5: 15.80 * 7.83 = 123,714 <div style="text-align: right;">Razem = 131,671</div>	131,671	m2
22	KNR 401-0428-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie podłóg drewnianych pod parkietem	131,671	m2
23	KNR 401-0428-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie legarów podłogowych	173,800	m

ROBOTY BUDOWLANE

A. Roboty przygotowawcze
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$15.80 * 11 =$ Razem =	173,800 173,800	m
24	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm $131.671 * 0.10 =$ Razem =	13,167 13,167 13,167	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 $131.671 * 0.20 =$ Razem =	26,334 26,334 26,334	m3
26	KNR 401-0816-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzek z paneli nadających się do ponownego wbudowania, z oderwaniem listew lub cokołów, w pomieszczeniach o powierzchni: 5 m2 i większej. Analogia. rys. I-01 pom. 6: $4.77 * 2.31 =$ Razem =	11,019 11,019 11,019	m2
27	KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju rys. I-01 pom. 2: pom. 3: $3.17 * 4.05 =$ $3.65 * 2.49 =$ Razem =	12,839 9,089 21,928	m2
28	KNR 401-0819-16-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie podłoża po rozbiórce płytek i paneli. Analogia. rys. I-01 pom. 2: pom. 3: pom. 6: $3.17 * 4.05 =$ $3.65 * 2.49 =$ $4.77 * 2.31 =$ Razem =	12,839 9,089 11,019 32,947	m2
29	NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	32,974	m2
A.I.c	Wywiezienie gruzu		
30	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 parapety: cegła: beton: ziemia: płytki i panele podł.: $0.40 * 0.07 * 16.00 =$ $1.669 + 2.90 * 0.07 * 0.12 + 2.70 * 0.25 * 0.25 + 4.00 * 0.12 * 0.12 + 1.976 + 2.05 * 0.15 + 0.479 + 3.00 * 0.12 =$ $13.167 =$ $23.334 =$ $(21.928 + 11.019) * 0.02 =$ Razem =	42,650 0,448 5,042 13,167 23,334 0,659 42,650	m3
31	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	42,650	m3
32	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 Krotność = 4	42,650	m3

ROBOTY BUDOWLANE

A. Roboty przygotowawcze
A.I. Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	Dane rynkowe Koszt utylizacji odpadów budowlanych na wysypisku śmieci.	42,650	m3
A.I.d	Uzupełnienia ścian i tynków		
34	KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego rys. A-01 okno pom. 5: $1.70 * 3.70 * 0.38 =$ 2,390 drzwi pom. 3: $0.90 * 2.10 * 0.25 =$ 0,473 drzwi pom. 3: $1.40 * 2.10 * 0.25 =$ 0,735 drzwi pom. 3: $0.30 * 2.10 * 0.25 =$ 0,158 przejście pom. 1: $(3.15 * 2.50 - 1.20 * 2.00) * 0.25 =$ 1,369 Razem = 5,125	5,125	m3
35	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-01 drzwi D1: $1.50 * 2 =$ 3,000 Razem = 3,000	3,000	m
36	KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm rys. A-01 drzwi pom. 2: $0.90 * 2.10 * 1 =$ 1,890 drzwi pom. 2: $1.20 * 2.50 * 1 =$ 3,000 Razem = 4,890	4,890	m2
37	KNR 401-0711-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokąt.,(na podłożu z betonów żwirowych,plyt wiór.cem.),przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. Dz1: $(1.50 + 2.46) * 2 * 1.00 =$ 7,920 D2: $(1.00 + 2.10 * 2) * 1.00 =$ 5,200 zamurowania: $1.00 * 2.50 * 2 + 1.10 * 2.50 * 2 + 3.15 * 2.50 * 2 + 1.38 * 2.10 * 2 + 0.80 * 2.10 * 2 + 1.30 * 2.10 * 2 + 1.68 * 3.70 * 2 =$ 53,298 Razem = 66,418	66,418	m2
B	Roboty adaptacyjne		
B.I	Izolacje cieplne stropu na salami		
38	KNR 202-0616-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej paroizolacyjnej 0,2 mm - jedna warstwa na sucho. Analogia. $8.19 * 16.16 =$ 132,350 Razem = 132,350	132,350	m2
39	KNR 202-0613-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty grub. 120 mm	132,350	m2
B.II	Ścianki działowe		
40	KNR 202-0201-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m - pod ścianki działowe rys. A-01 pom. 4: $0.20 * 0.20 * (1.71 + 3.84 + (2.64 + 0.62 + 3.60) * 2) =$ 0,771 Razem = 0,771	0,771	m3
41	NNRKB 008-0190-04-11 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej, przy transporcie materiałów: wyciągiem	61,918	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.II. Ścianki działowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-01 pom. 4: D3: $(1.71 + 3.84 + (2.64 + 0.62 + 3.60) * 2) * 3.40 =$ $- 0.90 * 2.00 * 2 =$ Razem =	65,518 - 3,600 <u>61,918</u>	m2
42	KNR 202-0120-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką	61,918	m2
43	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-01 D3: $1.20 * 2 =$ Razem =	2,400 <u>2,400</u> 2,400	m
B.III Tynki wewnętrzne			
44	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 rys. A-01 pom. 4: $(1.71 + 3.84 + (2.64 + 0.62 + 3.60) * 2) * 3.40 * 2 =$ Razem =	131,036 <u>131,036</u> 131,036	m2
B.IV Stolarka okienna			
45	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 - szklenie okien - szkło bezpieczne P4 o współczynniku przenikania ciepła U _{max} 1,1W/m2K; dla profilu = 1,4 W/m2k rys. A-01, A-11 O1: $1.70 * 2.40 * 7 =$ Razem =	28,560 <u>28,560</u> 28,560	m2
46	KNR 019-1024-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien aluminiowych EI60 o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 rys. A-01, A-11 O2: $0.90 * 1.50 * 1 =$ Razem =	1,350 <u>1,350</u> 1,350	m2
47	KNR 019-1024-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien aluminiowych EI60 o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 rys. A-01, A-11 O3: $1.10 * 1.50 * 1 =$ Razem =	1,650 <u>1,650</u> 1,650	m2
48	KNR 1312-0305-05-00 MGIEEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Osadzenie podokienników drewnianych rys. A-01, A-11 O1: O2: O3: $1.80 * 7 =$ $1.00 * 1 =$ $1.20 * 1 =$ Razem =	12,600 1,000 1,200 <u>14,800</u>	m
49	KNR 202-2003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 75-01. Zabudowa otworów okiennych. Analogia. Współczynnik do R=1,5 rys. A-01, A-11 O1: $1.70 * 1.65 * 2 * 7 =$	39,270 <u>39,270</u>	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.IV. Stolarstwo okienne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	39,270	m2
50	KNR 202-2004-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa ościeża płytami gipsowo-kartonowymi gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 75-01. Zabudowa otworów okiennych. Analogia. Współczynnik do R=1,5 rys. A-01, A-11 O1: $1.70 * 0.38 * 7 =$	4,522 4,522	m2
	Razem =	4,522	m2
51	KNR 202-0613-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: grub. 150 mm rys. A-01, A-11 O1: $1.70 * 1.65 * 7 =$	19,635 19,635	m2
	Razem =	19,635	m2
52	KNR 202-0815-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa rys. A-01, A-11 O1: $1.70 * (0.38 + 1.65) * 7 =$	24,157 24,157	m2
	Razem =	24,157	m2
B.V Stolarstwo i ślusarka drzwiowa			
53	ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ościeżnice: drewniane regulowane z MDF rys. A-01, A-10 D2: D3: $1.00 * 2.05 * 3 =$ $1.00 * 2.05 * 2 =$	10,250 6,150 4,100	m2
	Razem =	10,250	m2
54	KNR 202-1017-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielnne, szklone,fabrycznie wykończone, z szybą o powierzchni do 0,2 m2 i otworami wentylacyjnymi rys. A-01, A-10 D3: $0.90 * 2.05 * 2 =$	3,690 3,690	m2
	Razem =	3,690	m2
55	KNR 202-1017-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielnne, szklone,fabrycznie wykończone, z szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 rys. A-01, A-10 D2: $0.90 * 2.05 * 3 =$	5,535 5,535	m2
	Razem =	5,535	m2
56	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych EI60 - dwuskrzydłowych rys. A-01, A-10 D1: $1.30 * 2.08 * 1 =$	2,704 2,704	m2
	Razem =	2,704	m2
57	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych - dwuskrzydłowych z naswietłem rys. A-01, A-10 Dz1: $1.50 * 2.46 * 1 =$	3,690 3,690	m2
	Razem =	3,690	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.V. Stolarka i ślusarka drzwiowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki ustępowe z HPL. Analogia. rys. A-01, A-12 $(2.73 + 1.20 * 3) * 1.65 =$ Razem =	10,445 10,445 10,445	m2 m2
B.VI Sufit podwieszony			
59	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych rys. A-01 $15.80 * 7.83 =$ Razem =	123,714 123,714 123,714	m2 m2
B.VII Okładziny ściennie z płytek ceramicznych			
60	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 rys. A-01 $(3.60 + 2.40 + 0.62 + 3.60 + 2.36 + 3.60 + 0.62 + 2.40) * 2.10 - 0.90 * 2.00 * 2 =$ Razem =	36,720 36,720 36,720	m2 m2
61	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, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana	36,720	m2
B.VIII Podłoża, posadzki, podłogi			
62	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku rys. A-01, A-03 $15.80 * 7.83 * 0.15 =$ Razem =	18,557 18,557 18,557	m3 m3
63	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B-15 rys. A-01, A-03 $15.80 * 7.83 * 0.10 =$ Razem =	12,371 12,371 12,371	m3 m3
64	KNR 202-0605-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, podkładowej rys. A-01, A-03 $15.80 * 7.83 =$ Razem =	123,714 123,714 123,714	m2 m2
65	KNR 202-0605-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na zimno, drugą warstwą z papy: asfaltowej na tekturze, podkładowej	123,714	m2
66	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 8 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	123,714	m2
67	KNR 202-0609-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 7 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa	123,714	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.VIII. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 202-0616-01-00 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej jedna warstwa na sucho. Analogia.	123,714	m2
69	KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	123,714	m2
70	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5,5	123,714	m2
71	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 - Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm	123,714	m2
72	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 rys. A-01, A-03 pom. 4:	17,200 17,200 Razem = 17,200	m2 m2
73	KNR 202-1118-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek gresowych układanych na klej, wymiar płytek ceramicznych	17,200	m2
74	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 rys. A-01 pom. 1: pom. 2: pom. 3: pom. 5:	26,800 12,800 51,000 53,200 Razem = 143,800	m2 m2 m2 m2
75	KNR 202-1112-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej PVC układane na kleju winylowym z wywinięciem na ścianę rys. A-01 pom. 1: pom. 2: pom. 3: pom. 5:	26,80 + (31,40 - 1,20 - 0,90 * 3 - 1,50) * 0,10 = 29,400 12,80 + (14,44 - 0,90) * 0,10 = 14,154 51,00 + (31,44 - 0,90 * 2) * 0,10 = 53,964 53,20 + (33,87 - 0,90 * 2) * 0,10 = 56,407 Razem = 153,925	m2 m2 m2 m2
76	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	153,925	m2
B.IX Elementy wentylacji			
77	KNR 728-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 50 do 150 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły rys. T-01 pom. 1: pom. 2: pom. 5:	1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	otwór otwór
78	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przebiecie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych grubości ponad 15 do 20 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy: ponad 50 do 100 mm	1,000	otwór

B. Roboty adaptacyjne
B.IX. Elementy wentylacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 728-0207-15-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przebiecie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych grubości ponad 15 do 20 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy: dodatek za każde dalsze 50 ponad 100 mm Krotność = 2	1,000	otwór
80	KNR 217-0123-02-00 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 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm rys. A-01 pom. 4/1: <div style="text-align: right;">$3.14159 * 0.125 * (2.80 + 2.50) =$ Razem =</div>	2,081 <div style="text-align: right;"><u>2,081</u> <u>2,081</u></div>	m2 m2
81	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. <div style="text-align: right;">$3.14159 * (0.125 + 0.05 * 2) * 2.50 =$ Razem =</div>	1,767 <div style="text-align: right;"><u>1,767</u> <u>1,767</u></div>	m2 m2
82	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: rurociagi o śr.zew.ponad 191 mm - obudowanie blachą ocynk. kanału wentylacyjnego z łazienki o średnicy 12,5 cm <div style="text-align: right;">$3.14159 * (0.125 + 0.05 * 2) * 2.50 =$ Razem =</div>	1,767 <div style="text-align: right;"><u>1,767</u> <u>1,767</u></div>	m2 m2
83	KNR 217-0144-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe, kołowe, typu C, o średnicy: do 200 mm	1,000	szt
84	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 rys. A-01 pom. 4/1: <div style="text-align: right;">$0.20 * 3 * 2.80 =$ Razem =</div>	1,680 <div style="text-align: right;"><u>1,680</u> <u>1,680</u></div>	m2 m2
85	KNR 217-0156-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kanał nawiewny w ścianach. Analogia.	2,000	szt
86	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	2,000	szt
87	KNR 401-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych <div style="text-align: right;">$1 + 1 + 6 =$ Razem =</div>	8,000 <div style="text-align: right;"><u>8,000</u> <u>8,000</u></div>	szt szt
88	ZAL.1 - KNNR 005-0410-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora: ściennego	1,000	szt
89	Kalk. własna Dostawa materiałów - Wentylator łazienkowy ścienny	1,000	szt
B.X Malowanie			
90	KNR 401-1202-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 rys. A-01 pom. 1: pom. 2: pom. 3 + 4 +5: <div style="text-align: right;">$31.40 * 2.50 + 26.80 =$ $14.44 * 2.50 + 12.80 =$ $(15.80 + 7.83) * 2 * 3.40 =$</div>	314,884 <div style="text-align: right;">105,300 48,900 160,684</div>	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.X. Malowanie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	314,884	m2
91	<p>NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym</p> <p>rys. A-01</p> <p>pom. 1: $31.40 * 2.50 + 26.80 = 105,300$</p> <p>pom. 2: $14.44 * 2.50 + 12.80 = 48,900$</p> <p>pom. 3: $31.44 * 3.40 = 106,896$</p> <p>pom. 4: $19.20 * 3.40 - 36.72 \{ \text{płytki} \} = 28,560$</p> <p>pom. 5: $33.87 * 3.40 = 115,158$</p> <p>Razem =</p>	404,814	m2
92	<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 dwuwarstwowa</p> <p>rys. A-01</p> <p>pom. 1: $31.40 * 2.50 = 78,500$</p> <p>pom. 2: $14.44 * 2.50 = 36,100$</p> <p>pom. 3: $31.44 * 3.40 = 106,896$</p> <p>pom. 4: $19.20 * 3.40 - 36.72 \{ \text{płytki} \} = 28,560$</p> <p>pom. 5: $33.87 * 3.40 = 115,158$</p> <p>Razem =</p>	365,214	m2
93	<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 dwuwarstwowa</p> <p>rys. A-01</p> <p>pom. 1: $26.80 = 26,800$</p> <p>pom. 2: $12.80 = 12,800$</p> <p>Razem =</p>	39,600	m2
94	<p>KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą</p>	39,600	m2
95	<p>KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne: akrylową białą</p>	39,600	m2
96	<p>KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową kolorową</p>	365,214	m2
97	<p>KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne: akrylową kolorową</p>	365,214	m2
B.XI Schody zewnętrzne			
98	<p>KNR 401-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</p> <p>$(0.30 + 0.60) * 1.05 * (2.00 + 4.20 * 2) = 10$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	10,000	m3
99	<p>KNR 202-0201-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m - pod ścianki działowe</p> <p>$0.30 * 0.40 * (2.00 + 4.20 * 2) = 1,248$</p> <p>Razem =</p>	1,248	m3
100	<p>KNR 202-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze</p> <p>$0.30 * 0.40 * (2.00 + 4.20 * 2) = 1,248$</p>	1,248	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.XI. Schody zewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,248	m2
101	KNR 202-0101-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 $0.25 * 1.50 * (1.80 + 2.10 * 2) =$ $0.25 * 0.5 * (0.90 + 1.50) * 2.10 * 2 =$ Razem =	3,510 2,250 1,260 3,510	m3
102	NNRKB 001-0834-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Tynki cementowe I kategorii, wykonywane ręcznie - na ścianach $1.50 * (1.80 + 2.10 * 2) * 2 =$ $0.5 * (0.90 + 1.50) * 2.10 * 2 * 2 =$ Razem =	28,080 18,000 10,080 28,080	m2
103	KNR 202-0603-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfalt.	28,080	m2
104	KNR 202-0603-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	28,080	m2
105	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $1.30 * 1.85 * 0.90 + 0.5 * 1.30 * 2.10 * 0.90 =$ Razem =	3,393 3,393	m3
106	KNR 202-1101-01-00 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 $(2.40 + 2.10) * 1.30 * 0.10 =$ Razem =	0,585 0,585	m3
107	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm $1.80 * (2.10 + 2.10) =$ Razem =	7,560 7,560	m2
108	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-15, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	7,560	m2
109	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie $0.25 * 0.80 * 1.80 =$ Razem =	0,360 0,360	m3
110	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm $7.56 * 0.017 =$ Razem =	0,129 0,129	t

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.XI. Schody zewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	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 $(0.30 + 0.15) * 1.55 * 7 + 1.80 * 2.10 =$	8,663 8,663 Razem =	m2 m2
112	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	8,663	m2
113	KNR 202-1207-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Balustrady schodowe z prętów stalowych - ocynkowane, malowane proszkowo $1.80 + 2.00 + 2.20 * 2 + 0.35 =$	8,550 8,550 Razem =	m m
114	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/ $(1.80 + 2.07) * 1.10 + 1.10\{m2\} =$	5,357 5,357 Razem =	m2 m2
115	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku	5,357	m2
116	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - ściankach schodów. Analogia.	5,357	m2
B.XII Elewacja			
117	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie płytami styropian.gr. 12 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki, ścian z cegły - uzupełnienie po zamurowaniach. Analogia. Współczynnik do R=1,5 O1: $1.70 * 3.60 =$ $1.70 * 1.65 * 7 =$	25,755 6,120 19,635 Razem =	m2 m2
118	KNR 023-2614-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac. cienkościennej z got. mieszanki - ościeża: z cegły - uzupełnienie po wymianianych oknach i drzwiach O1: O2: Dz1: $0.20 * (1.70 + 2.10 * 2) * 7 =$ $0.20 * (0.90 + 1.50 * 2) * 1 =$ $0.20 * (1.50 + 2.46 * 2) * 1 =$	10,324 8,260 0,780 1,284 Razem =	m2 m2
119	KNR 401-0701-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ostrożne wycięcie i usunięcie fragmentów ocieplenia elewacji w celu wymiany na nowe.Analogia. rys. A-05, A-07 $2.00 * 3.20 =$ $2.00 * 4.05 - 1.45 * 1.07 =$	12,949 6,400 6,549 Razem =	m2 m2
120	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr. 12 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły - uzupełnienie po zamurowaniach. Analogia.	12,949	m2

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.XII. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Współczynnik do R=1,5 rys. A-05, A-07</p> <p style="text-align: right;">$2.00 * 3.20 = 6,400$ $2.00 * 4.05 - 1.45 * 1.07 = 6,549$ Razem = 12,949</p>		m2
121	<p>KNR 023-2615-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ościeży o szer. 15-30 cm pł.z wełny min. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ościeża: z cegły - uzupełnienie po замуrowaniach. rys. A-05, A-07 O3:</p> <p style="text-align: right;">$0.20 * (1.45 + 1.07 * 2) = 0,718$ Razem = 0,718</p>	0,718	m2
122	<p>KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym O1: O2: O3: Dz1:</p> <p style="text-align: right;">$(1.70 + 2.10 * 2) * 7 = 41,300$ $(0.90 + 1.50 * 2) * 1 = 3,900$ $(1.45 + 1.07 * 2) = 3,590$ $(1.50 + 2.46 * 2) * 1 = 6,420$ Razem = 55,210</p>	55,210	m
123	<p>KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listew cokołowych</p> <p style="text-align: right;">$2.00 * 2 = 4,000$ Razem = 4,000</p>	4,000	m
124	<p>KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy O1: O2: O3: Dz1:</p> <p style="text-align: right;">$0.20 * 1.70 * 7 = 2,380$ $0.20 * 0.90 * 1 = 0,180$ $0.20 * 1.45 * 1 = 0,290$ $0.20 * 1.50 * 1 = 0,300$ Razem = 3,150</p>	3,150	m2
125	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm O1: O2: O3: Dz1:</p> <p style="text-align: right;">$0.30 * 1.75 * 7 = 3,675$ $0.30 * 0.95 * 1 = 0,285$ $0.30 * 1.50 * 1 = 0,450$ $0.30 * 1.55 * 1 = 0,465$ Razem = 4,875</p>	4,875	m2
126	<p>KNR 202-1220-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż daszków z poliwęglanu nad drzwiami wejściowymi. Analogia.</p> <p style="text-align: right;">$2.00 * 1.00 * 1 = 2,000$ Razem = 2,000</p>	2,000	m2
127	<p>KNR 202-1611-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 4 m</p>	2,000	kolumna
128	<p>KNR 202-1611-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 4 m</p>	8,000	kolumna
129	<p>KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</p> <p style="text-align: right;">$12.949 * 0.13 = 1,683$ Razem = 1,683</p>	1,683	m3

ROBOTY BUDOWLANE

B. Roboty adaptacyjne
B.XII. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	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 Krotność = 4	1,683	m3
131	Dane rynkowe Koszt utylizacji odpadów budowlanych na wysypisku śmieci.	1,683	m3
B.XIII	Dostawa schodolazu gąsienicowego		
132	Dane rynkowe Dostawa schodolazu gąsienicowego do 130 kg	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---