

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
Adres : Dz.nr 293/3,294 obr.3 Lębork, ul.Stryjewskiego

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A STAN : Roboty przygotowawcze**

**A.a ELEMENT : Roboty przygotowawcze - rozbiórki**

- 1 KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa 30,000 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]  
**Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład**

$$7.5 * 4.0 = \underline{\underline{30,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{30,000}} \text{ m2}$$

- 2 KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa 0,500 m3  
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]

**Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym**

$$30.0 * 0.015 = \underline{\underline{0,5}}$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = \underline{\underline{0,500}} \text{ m3}$$

- 3 KNR 404-1102-05-00 IGM Warszawa 0,500 m3  
[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]

**Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km (krotność 5)**

- 4 kal.ind. 0,600 t  
**Utylizacja papy**

$$0.5 * 1.2 = \underline{\underline{0,600}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,600}} \text{ t}$$

- 5 KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa 5,300 m2  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

**Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych, o pow. ponad 2 m2**

$$2.50 * 2.1 = \underline{\underline{5,3}}$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = \underline{\underline{5,300}} \text{ m2}$$

- 6 KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa 4,500 m3  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

**Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych**

$$30.0 * 0.15 = \underline{\underline{4,500}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{4,500}} \text{ m3}$$

- 7 KNNR 003-0301-01-00 WACETOB Warszawa 10,900 m3  
[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : A. Roboty przygotowawcze  
ELEMENT : A.a. Roboty przygotowawcze - rozbiórki

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Ręczne rozebranie ścian z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej</b>		
		$((7.5 + 4.0) * 2 * (2.5 + 2.7) * 0.5) * 0.2 - 5.3 * 0.2 =$	10,900
		Razem =	10,900 m3
8	KNR 404-0301-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie posadzki z betonu gruzowego grubości : - ponad 15 cm</b>		3,834 m3
		$7.1 * 3.6 * 0.15 =$	3,834
		Razem =	3,834 m3
9	KNR 404-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowo-wapiennej</b>		5,500 m3
		$(7.5 + 4.0) * 2 * 0.8 * 0.3 =$	5,5
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,500 m3
10	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych</b>		24,734 m3
		$4.5 + 10.9 + 3.834 + 5.5 =$	24,734
		Razem =	24,734 m3
11	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowładoczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji(krotność 5)</b>		24,734 m3
12	kal.ind. <b>Utylizacja gruzu</b>		46,321 t
		$4.5 * 2.2 + 20.234 * 1.8 =$	46,321
		Razem =	46,321 t

**B STAN : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

**B.a ELEMENT : Roboty ziemne**

13	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne przy ścianie istniejącej o głębokości do 3,0 m, pod fundamenty w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>		24,300 m3
----	--	--	-----------

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.a. Roboty ziemne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$1.3 * 9.91 * 1.89 =$	<u>24,3</u>
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		24,300 m3
14	KNR 201-0212-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III (przyjęto 90%)</b>		187,200 m3
		$(1.54 * 9.91 + 1.79 * 11.19 + 7.74 * 9.66) * 1.89 * 0.9 =$	<u>187,2</u>
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		187,200 m3
15	KNR 201-0305-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie, ze skarpami lub o ścianach pionowych, z transportem urobku przenośnikiem taśmowym na odkład grunt kat.III(przyjęto 10%)</b>		20,800 m3
		$187.212 / 0.9 * 0.1 =$	<u>20,8</u>
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		20,800 m3
16	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b>		49,700 m3
		$24.3 + 187.2 + 20.8 - (4.483 + (2.84 * 8.71 + 1.79 * 9.99 + 7.14 * 8.46) * 0.4 + (3.09 * 8.37 + 1.485 * 9.65 + 7.14 * 8.165) * 1.39) =$	<u>49,7</u>
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		49,700 m3
17	KNR 201-0211-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b>		182,600 m3
		$24.3 + 187.2 + 20.8 - 49.7 =$	<u>182,600</u>
	Razem =		182,600 m3
18	KNR 201-0210-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat.III-IV(krotność 4)</b>		182,600 m3
19	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b>		2,323 100 m3
		$(24.3 + 187.2 + 20.8) / 100 =$	<u>2,323</u>
	Razem =		2,323 100 m3

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.a. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.b ELEMENT : Fundamenty</b>			
20	KNR 202-1101-01-04 Norma zakładowa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15</b>	4,483	m3
	$0.74 * (11.28 * 2 + 8.51 + 1.28 + 1.66 + 2.26 + 5.32 * 2) * 0.1 * 1.15 =$	3,992	
	$0.49 * 8.71 * 0.1 * 1.15 =$	0,491	
	Razem =	<u>4,483</u>	m3
21	KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o szerokości: do 0,6 m</b>	1,707	m3
	$0.49 * 0.4 * 8.71 =$	1,707	
	Razem =	<u>1,707</u>	m3
22	KNR 202-0202-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b>	13,885	m3
	$0.74 * 0.4 * (11.28 * 2 + 8.51 + 1.28 + 1.66 + 2.26 + 5.32 * 2) =$	13,885	
	Razem =	<u>13,885</u>	m3
23	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt.</b>	38,981	m2
	$0.49 * 8.71 + 0.74 * 46.91 =$	38,981	
	Razem =	<u>38,981</u>	m2
24	KNR 202-0602-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa</b>	38,981	m2
25	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b>	0,080	t
	$79.56 / 1000 =$	0,080	
	Razem =	<u>0,080</u>	t

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.b. Fundamenty

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b>	0,690	t
		689.88 / 1000 =	<u>0,690</u>
		Razem =	<u>0,690</u> t

**B.c ELEMENT : Konstrukcja ścian piwnic**

27 NNRKB 001-0137-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Ściany piwnic grubości 24 cm, z bloczków betonowych, na zaprawie: cementowej M-12**

zew.:  $(11.52 * 2 + 1.53 + 1.28 + 7.525) * 2.46 = 82,103$   
wew.:  $(7.73 + 5.56 + 5.32 + 2.165 + 2.76 - 1.0 * 2.2 * 2) * 2.46 = 47,072$   
Razem = 129,175 m2

28 KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota**

29 KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Ułożenie nadproży prefabrykowanych**

1.5 \* 2 \* 2 = 6,000  
Razem = 6,000 m

30 KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Kanały wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych systemowych**

2.80 \* 1 = 2,800  
Razem = 2,800 m

31 KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej gr 10cm**

8.21 \* 1.43 = 11,740  
Razem = 11,740 m2

32 KNR 202-0603-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z mas dyspersyjnych asfaltowo-kauczukowych: pierwsza warstwa**

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.c. Konstrukcja ścian piwnic

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(11.52 * 2 + 9.635 + 1.4) * 1.69 =$	57,587
		Razem =	57,587 m2
33	KNR 202-0603-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z mas dyspersyjnych asfaltowo-kauczukowych : każda następną warstwa(krotność 2)</b>		57,587 m2
34	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm</b>		11,740 m2
		$8.21 * 1.43 =$	11,740
		Razem =	11,740 m2
35	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8cm</b>		60,467 m2
		$(11.52 * 2 + 9.635 + 1.4) * 1.43 =$	48,727
		$8.21 * 1.43 =$	11,740
		Razem =	60,467 m2
36	KNNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - z gruntowaniem</b>		49,149 m2
		$(11.72 * 2 + 1.4 + 1.53 + 8.0) * 1.43 =$	49,149
		Razem =	49,149 m2
<b>B.d ELEMENT : Konstrukcja stropu i schodów nad piwnicą</b>			
37	KNR 202-0216-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm</b>		65,943 m2
		$7.73 * 3.9 - 0.9 * 0.87 + 1.44 * 0.9 + 2.31 * 1.265 + 5.4 * 2.165 + 5.3 * 3.9 =$	65,943
		Razem =	65,943 m2
38	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-30 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie(krotność 3)</b>		65,943 m2
39	KNR 202-0219-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]		6,881 m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.d. Konstrukcja stropu i schodów nad piwnicą

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Balkony żelbetowe z betonu zwykłego B-30 o średniej grubości płyty do 7 cm</b>		
		$1.58 * 1.63 + 3.12 * 1.38 =$	<u>6,881</u>
		Razem =	<u>6,881</u> m2
40	KNR 202-0218-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30(krotność 8)</b>		6,881 m2
41	KNR 202-0218-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na belkach policzkowych z płytą grub.6 cm</b>		12,025 m2
		$(1.08 + 1.52) * 2.76 + (1.53 + 0.45 + 1.75) * 1.30 =$	<u>12,025</u>
		Razem =	<u>12,025</u> m2
42	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>		119,899 m2
		$12.025 * 9 + 1.52 * 2.56 * 3 =$	<u>119,899</u>
		Razem =	<u>119,899</u> m2
43	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-30 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>		1,069 m3
		$0.34 * 0.73 * 1.30 + 0.24 * 0.32 * 3.24 * 3 =$	<u>1,069</u>
		Razem =	<u>1,069</u> m3
44	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b>		2,376 m3
		$0.24 * 0.24 * (11.52 * 2 + 9.01 + 1.47 + 7.73) =$	<u>2,376</u>
		Razem =	<u>2,376</u> m3
45	KNR 202-0212-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: wewnętrznych</b>		0,897 m3
		$0.24 * 0.24 * (2.17 + 3.24 + 5.08 * 2) =$	<u>0,897</u>
		Razem =	<u>0,897</u> m3
46	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		0,054 t

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.d. Konstrukcja stropu i schodów nad piwnicą

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b>		
	W1+ Schody 1a i 1b:	$(36.38 + 5.79 * 3) / 1000 =$	<u>0,054</u>
		Razem =	0,054 t
47	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm</b>		0,792 t
	schody 1a i 1b+strop S1:	$(9.0 + 13.97 + 7.96 + 19.14 + 35.03 + 34.22 + 26.49 + 42.78 + 596.69 + 7.07) / 1000 =$	<u>0,792</u>
		Razem =	0,792 t
48	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm</b>		0,912 t
	W1+ strop S1:	$(247.57 + 664.82) / 1000 =$	<u>0,912</u>
		Razem =	0,912 t
49	KNR 202-0290-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b>		0,095 t
	schody 1a i 1b:	$31.7 * 3 / 1000 =$	<u>0,095</u>
		Razem =	0,095 t
<b>B.e ELEMENT : Konstrukcja ścian parteru</b>			
50	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 24 cm</b>		132,236 m2
	zew.:	$(11.52 * 2 + 9.03 + 1.28) * 2.56 =$	85,376
	otwory:	$-(0.6 * 1.4 * 11 + 1.3 * 2.2 + 1.2 * 2.45 + 1.0 * 2.45) =$	- 17,490
	wew:	$(7.73 + 5.56 + 5.32 + 2.165 + 2.76) * 2.56 =$	60,250
	otwory:	$1.0 * 2.05 * 2 =$	4,100
		Razem =	<u>132,236</u> m2
51	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b>		11,000 szt
52	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]		5,000 szt



ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.e. Konstrukcja ścian parteru

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b>			
53	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>	6,000	m
		$1.5 * 2 * 2 =$	<u>6,000</u>
		Razem =	6,000 m
54	KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kanały wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych systemowych</b>	14,000	m
		$2.80 * 5 =$	<u>14,000</u>
		Razem =	14,000 m
55	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej</b>	22,988	m <sup>2</sup>
		$8.21 * 2.8 =$	<u>22,988</u>
		Razem =	22,988 m <sup>2</sup>
<b>B.f ELEMENT : Konstrukcja stropu i schod nad parterem</b>			
56	KNR 202-0216-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm</b>	65,943	m <sup>2</sup>
		$7.73 * 3.9 - 0.9 * 0.87 + 1.44 * 0.9 + 2.31 * 1.265 + 5.4 * 2.165 + 5.3 * 3.9 =$	<u>65,943</u>
		Razem =	65,943 m <sup>2</sup>
57	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-30 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie(krotność 3)</b>	65,943	m <sup>2</sup>
58	KNR 202-0210-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproża żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12</b>	0,118	m <sup>3</sup>
		$0.24 * 0.24 * 2.05 =$	<u>0,118</u>
		Razem =	0,118 m <sup>3</sup>
59	KNR 202-0210-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,818	m <sup>3</sup>

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.f. Konstrukcja stropu i schod nad parterem

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproża żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14</b>		
		$0.24 * 0.24 * (1.0 * 11 + 1.6 * 2) =$	<u>0,818</u>
		Razem =	0,818 m3
60	KNR 202-0219-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balkony żelbetowe z betonu zwykłego B-30 o średniej grubości płyty do 7 cm</b>		6,881 m2
		$1.58 * 1.63 + 3.12 * 1.38 =$	<u>6,881</u>
		Razem =	6,881 m2
61	KNR 202-0218-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30(krotność 8)</b>		6,881 m2
62	KNR 202-0218-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na belkach policzkowych z płytą grub.6 cm</b>		11,671 m2
		$(1.06 + 1.52) * 2.76 + 1.75 * 2 * 1.30 =$	<u>11,671</u>
		Razem =	11,671 m2
63	KNR 202-0218-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>		117,625 m2
		$11.671 * 9 + 1.52 * 2.76 * 3 =$	<u>117,625</u>
		Razem =	117,625 m2
64	KNR 202-0218-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Belki podestowe z betonu zwykłego B-30 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>		0,746 m3
		$0.24 * 0.32 * 3.24 * 3 =$	<u>0,746</u>
		Razem =	0,746 m3
65	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b>		1,440 m3
		$0.24 * 0.24 * (11.52 * 2 + 9.01 + 1.47 + 7.73 - 1.0 * 11 - 1.6 * 2 - 2.05) =$	<u>1,440</u>
		Razem =	1,440 m3

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.f. Konstrukcja stropu i schod nad parterem

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNR 202-0212-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieżnice monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: wewnętrznych</b>	0,897	m3
	$0.24 * 0.24 * (2.17 + 3.24 + 5.08 * 2) =$	<u>0,897</u>	
	Razem =	0,897	m3
67	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b>	0,076	t
	W2+ Schody 2a i 2b+nadproża: $(37.75 + 5.79 * 3 + 1.9 * 2 + 1.21 * 11 + 3.73) / 1000 =$	<u>0,076</u>	
	Razem =	0,076	t
68	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm</b>	0,810	t
	schody 2a i 2b+strop S2: $(13.97 + 7.96 * 2 + 19.14 + 34.22 + 26.49 * 2 + 42.78 + 7.07 + 624.01) / 1000 =$	<u>0,810</u>	
	Razem =	0,810	t
69	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm</b>	0,950	t
	W2+ strop S2+nadproża: $(255.92 + 674.21 + 9.94 + 0.89 * 11) / 1000 =$	<u>0,950</u>	
	Razem =	0,950	t
70	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b>	0,100	t
	schody 2a i 2b+nadproża: $(31.7 * 3 + 2.54 * 2) / 1000 =$	<u>0,100</u>	
	Razem =	0,100	t

**B.g ELEMENT : Konstrukcja ścian I piętra**

71	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 24 cm</b>	132,576	m2
	zew.:	$(11.52 * 2 + 9.03 + 1.28) * 2.56 =$	85,376
	otwory:	$- (0.6 * 1.4 * 14 + 1.2 * 2.45 + 1.0 * 2.45) =$	- 17,150
	wew:	$(7.73 + 5.56 + 5.32 + 2.165 + 2.76) * 2.56 =$	60,250

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.g. Konstrukcja ścian I piętra

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	otwory:	$1.0 * 2.05 * 2 =$	4,100
		Razem =	132,576 m2
72	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b>		14,000 szt
73	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b>		4,000 szt
74	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>		6,000 m
		$1.5 * 2 * 2 =$	6,000
		Razem =	6,000 m
75	KNR 202-0122-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kanały wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych systemowych</b>		25,200 m
		$2.80 * 9 =$	25,200
		Razem =	25,200 m
76	KNR 202-0613-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej</b>		22,988 m2
		$8.21 * 2.8 =$	22,988
		Razem =	22,988 m2
<b>B.h ELEMENT : Konstrukcja stropu i schody nad I piętrzem</b>			
77	KNR 202-0216-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm</b>		65,943 m2
		$7.73 * 3.9 - 0.9 * 0.87 + 1.44 * 0.9 + 2.31 * 1.265 + 5.4 * 2.165 + 5.3 * 3.9 =$	65,943
		Razem =	65,943 m2
78	KNR 202-0216-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-30 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie(krotność 3)</b>		65,943 m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.h. Konstrukcja stropu i schody nad I piętrzem

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 202-0210-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproża żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14</b>	0,991	m3
	$0.24 * 0.24 * (1.0 * 14 + 1.6 * 2) =$	<u>0,991</u>	
	Razem =	0,991	m3
80	KNR 202-0219-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balkony żelbetowe z betonu zwykłego B-30 o średniej grubości płyty do 7 cm</b>	6,881	m2
	$1.58 * 1.63 + 3.12 * 1.38 =$	<u>6,881</u>	
	Razem =	6,881	m2
81	KNR 202-0218-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30(krotność 8)</b>	6,881	m2
82	KNR 202-0218-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na belkach policzkowych z płytą grub.6 cm</b>	11,671	m2
	$(1.06 + 1.52) * 2.76 + 1.75 * 2 * 1.30 =$	<u>11,671</u>	
	Razem =	11,671	m2
83	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>	117,625	m2
	$11.671 * 9 + 1.52 * 2.76 * 3 =$	<u>117,625</u>	
	Razem =	117,625	m2
84	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Belki podestowe z betonu zwykłego B-30 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>	0,746	m3
	$0.24 * 0.32 * 3.24 * 3 =$	<u>0,746</u>	
	Razem =	0,746	m3
85	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieżce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b>	1,385	m3
	$0.24 * 0.24 * (11.52 * 2 + 9.01 + 1.47 + 7.73 - 1.0 * 14 - 1.6 * 2) =$	1,385	

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.h. Konstrukcja stropu i schody nad I piętrzem

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>1,385</u>	m3
86	KNR 202-0212-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: wewnętrznych</b>	0,897	m3
	$0.24 * 0.24 * (2.17 + 3.24 + 5.08 * 2) =$	<u>0,897</u>	
	Razem =	<u>0,897</u>	m3
87	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b>	0,076	t
	W2+ Schody 2a i 2b+nadproża: $(37.75 + 5.79 * 3 + 1.9 * 2 + 1.21 * 14) / 1000 =$	<u>0,076</u>	
	Razem =	<u>0,076</u>	t
88	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm</b>	0,814	t
	schody 2a i 2b+strop S3: $(13.97 + 7.96 * 2 + 19.14 + 34.22 + 26.49 * 2 + 42.78 + 7.07 + 627.63) / 1000 =$	<u>0,814</u>	
	Razem =	<u>0,814</u>	t
89	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm</b>	0,936	t
	W2+ strop S2+nadproża: $(255.92 + 667.90 + 0.89 * 14) / 1000 =$	<u>0,936</u>	
	Razem =	<u>0,936</u>	t
90	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b>	0,100	t
	schody 2a i 2b+nadproża: $(31.7 * 3 + 2.54 * 2) / 1000 =$	<u>0,100</u>	
	Razem =	<u>0,100</u>	t

**B.i ELEMENT : Konstrukcja ścian II piętra**

91	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 24 cm</b>	132,576	m2
----	---	---------	----

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.i. Konstrukcja ścian II piętra

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zew.: $(11.52 * 2 + 9.03 + 1.28) * 2.56 =$	85,376	
	otwory: $-(0.6 * 1.4 * 14 + 1.2 * 2.45 + 1.0 * 2.45) =$	- 17,150	
	wew: $(7.73 + 5.56 + 5.32 + 2.165 + 2.76) * 2.56 =$	60,250	
	otwory: $1.0 * 2.05 * 2 =$	4,100	
	Razem =	132,576	m2
92	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b>	14,000	szt
93	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b>	4,000	szt
94	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>	6,000	m
	$1.5 * 2 * 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m
95	KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kanały wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych systemowych</b>	33,600	m
	$2.80 * 12 =$	33,600	
	Razem =	33,600	m
96	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej</b>	22,988	m2
	$8.21 * 2.8 =$	22,988	
	Razem =	22,988	m2
<b>B.j ELEMENT : Konstrukcja stropu i schod nad II piętrzem</b>			
97	KNR 202-0216-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-30: płaskie o grubości 15 cm</b>	65,943	m2
	$7.73 * 3.9 - 0.9 * 0.87 + 1.44 * 0.9 + 2.31 * 1.265 + 5.4 * 2.165 + 5.3 * 3.9 =$	65,943	
	Razem =	65,943	m2
98	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	65,943	m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.j. Konstrukcja stropu i schod nad II piętrzem

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-30 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie(krotność 3)</b>			
99	KNR 202-0210-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproża żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14</b>	0,991	m3
		$0.24 * 0.24 * (1.0 * 14 + 1.6 * 2) =$	<u>0,991</u>
		Razem =	0,991 m3
100	KNR 202-0219-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balkony żelbetowe z betonu zwykłego B-30 o średniej grubości płyty do 7 cm</b>	6,881	m2
		$1.58 * 1.63 + 3.12 * 1.38 =$	<u>6,881</u>
		Razem =	6,881 m2
101	KNR 202-0218-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30(krotność 8)</b>	6,881	m2
102	KNR 202-0218-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-30: proste na belkach policzkowych z płytą grub.6 cm</b>	11,671	m2
		$(1.06 + 1.52) * 2.76 + 1.75 * 2 * 1.30 =$	<u>11,671</u>
		Razem =	11,671 m2
103	KNR 202-0218-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-30, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>	117,625	m2
		$11.671 * 9 + 1.52 * 2.76 * 3 =$	<u>117,625</u>
		Razem =	117,625 m2
104	KNR 202-0218-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Belki podestowe z betonu zwykłego B-30 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>	0,746	m3
		$0.24 * 0.32 * 3.24 * 3 =$	<u>0,746</u>
		Razem =	0,746 m3
105	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b>	1,385	m3



ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.j. Konstrukcja stropu i schod nad II piętrem

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.24 * 0.24 * (11.52 * 2 + 9.01 + 1.47 + 7.73 - 1.0 * 14 - 1.6 * 2) =$	1,385	
	Razem =	1,385	m3
106	KNR 202-0212-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: wewnętrznych</b>	0,897	m3
	$0.24 * 0.24 * (2.17 + 3.24 + 5.08 * 2) =$	0,897	
	Razem =	0,897	m3
107	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b>	0,076	t
	W2+ Schody 2a i 2b+nadproża: $(37.75 + 5.79 * 3 + 1.9 * 2 + 1.21 * 14) / 1000 =$	0,076	
	Razem =	0,076	t
108	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm</b>	0,815	t
	schody 2a i 2b+strop S4: $(13.97 + 7.96 * 2 + 19.14 + 34.22 + 26.49 * 2 + 42.78 + 7.07 + 629.03) / 1000 =$	0,815	
	Razem =	0,815	t
109	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm</b>	0,936	t
	W2+ strop S2+nadproża: $(255.92 + 667.72 + 0.89 * 14) / 1000 =$	0,936	
	Razem =	0,936	t
110	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b>	0,100	t
	schody 2a i 2b+nadproża: $(31.7 * 3 + 2.54 * 2) / 1000 =$	0,100	
	Razem =	0,100	t

**B.k ELEMENT : Konstrukcja ścian III piętra**

111	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 24 cm</b>	151,376	m2
-----	---	---------	----

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.k. Konstrukcja ścian III piętra

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zew.: $(11.52 * 2 + 9.03 + 1.28) * 2.62 + 6.05 * 0.75 * 0.5 + 1.22 * 0.75 * 0.5 =$	90,103	
	otwory: $-(0.6 * 1.4 * 14 + 1.2 * 2.45 + 1.0 * 2.45) =$	- 17,150	
	wew: $(7.73 + 5.56 + 5.32 + 2.165 + 2.76) * 2.62 + 4.58 * 0.75 * 0.5 + 1.22 * 0.75 * 0.5 + 3.24 * 0.79 + 2.165 * 0.79 * 0.5 + (5.32 +$		
	$5.08) * 0.68 =$	74,323	
	otwory: $1.0 * 2.05 * 2 =$	4,100	
	Razem =	151,376	m2
112	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b>	14,000	szt
113	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b>	4,000	szt
114	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>	6,000	m
	$1.5 * 2 * 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m
115	KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kanały wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych systemowych</b>	73,280	m
	$16 * 4.58 =$	73,280	
	Razem =	73,280	m
116	KNR 202-0129-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Osadzenie prefabrykowanych płyt wspornikowych do obmurowania kominów o powierzchni: do 1 m2</b>	2,419	m2
	$0.72 * 0.72 * 2 + 1.2 * 0.48 * 2 + 0.48 * 0.48 =$	2,419	
	Razem =	2,419	m2
117	KNR 202-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obmurowanie kominów ceglami klinkierowymi o grubości: 1/2 cegły</b>	20,520	m2
	$((0.72 + 0.48) * 2 * 2 + (1.2 + 0.24) * 2 * 2 + (0.48 + 0.24) * 2) * 1.71 =$	20,520	
	Razem =	20,520	m2
118	KNR 202-0923-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Spoinowanie ścian zaprawą cementową: niebarwioną</b>	12,000	m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.k. Konstrukcja ścian III piętra

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$20.52 / 1.71 * 1.0 =$	12,000
		Razem =	12,000 m2
119	KNR 401-0419-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie: do 2 m</b>		1,000 szt
120	KNR 401-0419-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie: ponad 2 m do 5 m</b>		4,000 szt
121	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej</b>		17,569 m2
		$8.21 * 4.28 * 0.5 =$	17,569
		Razem =	17,569 m2
122	KNR 202-0210-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproża żelbetowe z betonu zwykłego B-30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14</b>		0,991 m3
		$0.24 * 0.24 * (1.0 * 14 + 1.6 * 2) =$	0,991
		Razem =	0,991 m3
123	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieżnice monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b>		1,521 m3
		$0.24 * 0.24 * (11.52 * 2 + 9.01 + 1.47 + 7.73 - 1.0 * 14 - 1.6 * 2 - 3.33) + 0.24 * 0.41 * 3.33 =$	1,521
		Razem =	1,521 m3
124	KNR 202-0212-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieżnice monolityczne, z betonu zwykłego B-30, na ścianach: wewnętrznych</b>		0,897 m3
		$0.24 * 0.24 * (2.17 + 3.24 + 5.08 * 2) =$	0,897
		Razem =	0,897 m3
125	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b>		0,061 t
	W3+ nadproża NP1 i NP2:	$(40.29 + 1.21 * 14 + 1.9 * 2) / 1000 =$	0,061
		Razem =	0,061 t

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.k. Konstrukcja ścian III piętra

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm</b>	0,274	t
	W3+nadproża NP2:	$(261.69 + 0.89 * 14) / 1000 =$	<u>0,274</u>
		Razem =	<u>0,274</u> t
127	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b>	0,005	t
	nadproża NP2:	$2.54 * 2 / 1000 =$	<u>0,005</u>
		Razem =	<u>0,005</u> t
<b>B.I ELEMENT : Konstrukcja dachu i pokrycie</b>			
128	KNR 202-0406-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b>	0,456	m3
		$0.14 * 0.14 * (4.38 + 3.7 + 3.44 + 3.33 + 4.42 + 4.01) =$	<u>0,456</u>
		Razem =	<u>0,456</u> m3
129	KNR 401-0317-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dostarczenie i ułożenie belek stalowych-płatwie IPE 220</b>	23,040	m
		$11.52 * 2 =$	<u>23,040</u>
		Razem =	<u>23,040</u> m
130	KNR 401-0317-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obmurowanie końców belek</b>	4,000	szt
131	KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie farbą ftalową powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	19,077	m2
		$11.52 * 2 * 0.828 =$	<u>19,077</u>
		Razem =	<u>19,077</u> m2
132	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju</b>	1,166	m3

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.I. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>		
	$0.08 * 0.20 * (3.06 * 7 + 1.66 * 10 + 1.8 * 16 + 1.1 + 1.75 + 3.22) =$	<u>1,166</u>	
	Razem =	1,166	m3
133	KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>	1,451	m3
	$0.08 * 0.20 * (4.8 * 4 + 6.05 * 11 + 4.95) =$	<u>1,451</u>	
	Razem =	1,451	m3
134	KNR 202-0409-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokiewki o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>	0,016	m3
	$0.08 * 0.20 * (0.38 + 0.65) =$	<u>0,016</u>	
	Razem =	0,016	m3
135	KNR 202-0409-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>	0,083	m3
	$0.08 * 0.20 * (1.4 + 1.23 * 2 + 1.35) =$	<u>0,083</u>	
	Razem =	0,083	m3
136	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany</b>	109,308	m2
	$8.79 * 6.055 * 1.03 + 3.015 * 4.765 * 1.03 + 11.81 * 1.22 * 1.42 + 7.5 * 1.07 + 4.31 * 2.6 =$	<u>109,308</u>	
	Razem =	109,308	m2
137	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat</b>	109,308	m2
138	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przybicie desek okapowych i kalenicowych</b>	47,240	m
	$11.81 * 4 =$	<u>47,240</u>	
	Razem =	47,240	m
139	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa	3,440	m

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.I. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie konstrukcji nośnej pod wylaz dachowy</b>		
		$0.86 * 4 =$	<u>3,440</u>
		Razem =	3,440 m
140	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Osadzenie wylazu dachowego w połaci dachowej</b>		1,000 szt
141	KNR 202-0508-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów blachą ocynkowaną</b>		19,231 m2
		$7.5 * 1.07 + 4.31 * 2.6 =$	<u>19,231</u>
		Razem =	19,231 m2
142	KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Pokrycie dachu dachówką ceramiczną z przymocowaniem wkrętami do łąt</b>		90,077 m2
		$109.308 - 19.231 =$	<u>90,077</u>
		Razem =	90,077 m2
143	KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - półokrągłych</b>		11,810 m
144	ZAL.1 - KNNR 002-0602-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej gr 20cm układanych na sucho - jednowarstwowe</b>		109,308 m2
145	ZAL.1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii paroizolacyjnej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej</b>		94,044 m2
146	KNR 222-0602-05-00 MRiGŻ [ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przybicie do krokwi podsufitki z płyt OSB</b>		94,044 m2
		$8.37 * 5.635 + 3.015 * 4.475 + 11.05 * 1.73 + 7.5 * 0.65 + 4.31 * 2.18 =$	<u>94,044</u>
		Razem =	94,044 m2
147	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b>		17,692 m2
	kominy:	$((0.72 + 0.74) * 2 + (1.2 + 0.49) * 2 + (1.2 + 0.68) + 0.48 * 2) * 2 * 0.45 =$	8,226

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.I. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	krawędzie szczytowe:	$(1.53 + 1.07 + 1.73 + 6.24 + 1.29) * 0.35 =$	4,151
	połączenie pokryć:	$11.81 * 0.45 =$	5,315
	Razem =		<u>17,692</u> m2
148	KNR 202-0508-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej o średnicy: 15 cm</b>		23,620 m
		$11.81 * 2 =$	<u>23,620</u>
	Razem =		<u>23,620</u> m
149	KNR 202-0519-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Leje spustowe przy rynnach, z blachy ocynkowanej</b>		4,000 szt
150	KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej o średnicy: 12 cm</b>		53,600 m
		$13.5 * 2 + 13.3 * 2 =$	<u>53,600</u>
	Razem =		<u>53,600</u> m

**B.m ELEMENT : Ścianki działowe**

151	KNR 202-0120-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścianki działowe piwnic pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły</b>		26,782 m2
		$(3.9 * 3 + 1.32 + 1.1) * 2.52 - 1.0 * 2.20 * 4 =$	<u>26,782</u>
	Razem =		<u>26,782</u> m2
152	KNR 202-0120-07-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścianki piwniczne z cegieł bud. pełnych kl.100 - do wysokości 1 m pełne o grubości 1/2 cegły, wyżej ażurowe o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2</b>		47,747 m2
		$(2.54 * 6 + 1.2 + 0.9 + 7.75) * 2.52 - 0.9 * 2.15 * 8 =$	<u>47,747</u>
	Razem =		<u>47,747</u> m2
153	KNR 027-0165-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 12 cm</b>		129,801 m2
	parter:	$(3.9 + 2.66 + 1.575) * 2 * 2.62 - 1.0 * 2.13 * 4 + 1.75 * 1.83 + 1.26 * 2.52 + 1.15 * 1.54 - 1.0 * 2.2 - 0.24 * 2.62 * 2 =$	38,799
	I piętro:	$(3.9 + 2.66 + 1.575) * 2 * 2.62 - 0.48 * 2.62 * 2 - 1.0 * 2.13 * 4 =$	31,592
	II piętro:	$31.592 - 0.24 * 2.62 * 2 =$	30,334
	III piętro:	$30.334 - 0.24 * 2.62 * 2 =$	29,076

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.m. Ścianki działowe

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		129,801	m2

**B.n ELEMENT : Stolarka okienna**

154 ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-02-00 MRRiB 44,520 m2  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  
**Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 0,6 do 1,0 m2**

$$1.4 * 0.6 * 53 = 44,520$$

$$\text{Razem} = 44,520 \text{ m2}$$

155 ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-05-00 MRRiB 21,560 m2  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  
**Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 2,0 m2**

$$1.20 * 2.45 * 4 + 1.0 * 2.45 * 4 = 21,560$$

$$\text{Razem} = 21,560 \text{ m2}$$

156 KNZ 001-0208-02-02 37,100 m  
**Osadzenie podokienków wewnętrznych z płyt typu postforming szer 30cm**

$$0.7 * 53 = 37,100$$

$$\text{Razem} = 37,100 \text{ m}$$

**B.o ELEMENT : Stolarka drzwiowa**

157 KNR 202-1037-01-00 WACETOB Warszawa 14,400 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  
**Drzwi piwniczne ażurowe**

$$0.9 * 2.0 * 8 = 14,400$$

$$\text{Razem} = 14,400 \text{ m2}$$

158 ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB 5,720 m2  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  
**Montaż drzwi wejściowych aluminiowych dwuskrzydłowych**

$$1.3 * 2.2 * 2 = 5,720$$

$$\text{Razem} = 5,720 \text{ m2}$$

159 ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB 16,400 m2  
[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  
**Montaż drzwi wewnętrznych wejściowych do mieszkań**

$$1.0 * 2.05 * 8 = 16,400$$

$$\text{Razem} = 16,400 \text{ m2}$$



ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.o. Stolarka drzwiowa

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
160	ZAL.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż drzwi stalowych do pomieszczeń technicznych</b>	14,350	m2
		$1.0 * 2.05 * 7 =$	14,350
		Razem =	14,350 m2
161	ZAL.1 - KNNR 002-1104-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice: drewniane do drzwi wewnętrznych</b>	32,800	m2
		$1.0 * 2.05 * 16 =$	32,800
		Razem =	32,800 m2
162	ZAL.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne z dolnym nawiewem</b>	16,400	m2
		$1.0 * 2.05 * 8 =$	16,400
		Razem =	16,400 m2
163	ZAL.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne</b>	16,400	m2
		$1.0 * 2.05 * 8 =$	16,400
		Razem =	16,400 m2
<b>B.p ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
164	KNR 902-0111-04-00 [ Wydanie - Poznań 2001 r. ] <b>Ocieplenie od spodu stropu piwnic wykonanych z żelbetu, z mechanicznym mocowaniem płyt styropianowych o grubości: 10 cm</b>	79,419	m2
	kl.schod.:	$7.73 * 3.9 - 0.9 * 0.87 + 1.44 * 0.9 + 2.31 * 1.265 + 5.4 * 2.165 + 5.3 * 3.9 =$	65,943
		$(2.05 + 1.82) * 2.76 + 2.15 * 1.3 =$	13,476
		Razem =	79,419 m2
165	KNR 913-0102-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ] <b>Przyklejenie warstwy siatki</b>	79,419	m2
166	NNRKB 011-2030-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Sufity podwieszane na ruszcie metalowym dwuwarstwowe</b>	79,964	m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.p. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$7.73 * 3.9 - 0.9 * 0.87 + 1.44 * 0.9 + 2.31 * 1.265 + 5.4 * 2.165 + 5.3 * 3.9 + 5.08 * 2.76 =$ Razem =	79,964 79,964	m2
167	NNRKB 010-2015-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych</b>	79,964	m2
168	NNRKB 010-2014-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Dodatek za pogrubienie o 1 mm gładzi gipsowych, jednowarstwowych grubości 3 mm na stropach(krotność 2)</b>	79,964	m2
169	KNR 903-0308-03-00 [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe o grubości 15 mm - gładzone cementowo-wapienne</b>	304,809	m2
	parter: $3.9 * 2.3 + 1.575 * 2.54 + 1.24 * 1.695 + 3.615 * 3.9 + 2.165 * 2.31 - 0.81 * 0.885 + 3.9 * 2.7 + 1.575 * 2.54 + 1.24 * 1.695 + 3.9 * 0.805 + 2.165 * 5.40 =$ I piętro: 64,918 = II piętro: 64,918 = biegi i podesty schodowe: $2.76 * (1.88 + 1.82) * 3 =$ piwnica: 79,419 = Razem =	64,918 64,918 64,918 30,636 79,419 304,809	m2
170	KNR 903-0309-02-00 [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Dodatki do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, za zmianę grubości o 1,0 mm, przy wyprawach: cem-wapien.i cementowych - maszynowo (krotność 5)</b>	304,809	m2
171	KNR 903-0108-03-00 [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe o grubości 15 mm - gładzone cementowo-wapienne</b>	1 085,445	m2
	parter: $((3.9 + 2.3 + 1.575 + 2.54 + 5.4 + 6.59) * 2 + (3.9 + 2.7 + 1.575 + 2.54 + 4.665 + 5.4) * 2) * 2.53 =$ klatka schodowa: $(5.08 + 2.76) * 2 * 13.61 =$ I , II, i III piętro: $218.01 * 3 =$ Razem =	218,010 213,405 654,030 1 085,445	m2
172	KNR 903-0109-02-00 [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Dodatki do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, za zmianę grubości o 1,0 mm, przy wyprawach: cem-wapien. - maszynowo( krotność 2)</b>	1 085,445	m2
173	KNR 012-0829-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej</b>	128,952	m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.p. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kuchnie - pas h=60cm:	$2.765 * 0.6 * 8 =$	13,272
	łazienki:	$(1.575 + 2.54) * 2 * 2.0 * 8 - 1.0 * 2.0 * 8 =$	115,680
		Razem =	128,952 m2

**B.q ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi**

174	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b>		12,845 m3
		$(3.4 * 7.25 + 3.4 * 5.32 + 1.66 * 4.9 + 1.81 * 1.66 + 2.26 * 4.58) * 0.2 =$	12,845
		Razem =	12,845 m3
175	KNR 202-1101-01-04 Norma zakładowa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15</b>		12,845 m3
176	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt.</b>		64,225 m2
		$12.845 / 0.2 =$	64,225
		Razem =	64,225 m2
177	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa</b>		64,225 m2
178	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje ciepłne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 200 gr 10cm układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b>		79,964 m2
		$65.943 + 5.08 * 2.76 =$	79,964
		Razem =	79,964 m2
179	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje ciepłne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt polistyrenu ekstrud. XPS gr 3cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b>		276,453 m2
		$(64.918 + 1.52 * 2.76) * 4 =$	276,453
		Razem =	276,453 m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.q. Podłóża, posadzki, podłogi

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	ZaŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,5 mm - poziome podposadzkowe</b>	356,417	m2
		$79.964 + 276.453 =$	<u>356,417</u>
		Razem =	356,417 m2
181	KNR 222-1003-02-00 MRIGŻ [ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko</b>	79,964	m2
	piwnica:	79.964 =	<u>79,964</u>
		Razem =	79,964 m2
182	KNR 202-1108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładziny schodów z zaprawy cementowej M 12: zatarte na gładko</b>	4,654	m2
	piwnica:	$0.44 * 1.3 * 7 + 0.5 * 1.3 =$	<u>4,654</u>
		Razem =	4,654 m2
183	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b>	276,453	m2
184	KNR 202-1102-03-00 <b>Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm(krotność 2)</b>	276,453	m2
185	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres"na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm</b>	64,833	m2
		$0.425 * 1.30 * 56 + (1.52 + 1.55) * 2.76 * 4 =$	<u>64,833</u>
		Razem =	64,833 m2
186	KNR 012-1122-08-00 [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Cokoliki na schodach z płytek na klej, układanych metodą kombinowaną o wysokości: 15 cm - z przecinaniem płytek</b>	61,180	m
		$1.46 + 1.53 * 2 + 0.3 + 2.25 * 6 + (2.76 + 1.55 * 2) * 3 + (2.76 + 1.78 * 2) * 4 =$	<u>61,180</u>
		Razem =	61,180 m
187	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej o grubości warstwy 5 mm</b>	78,946	m2
	łazienki+ aneks kuch.+kom.:	$1.575 * 2.54 * 8 + (2.165 * 2.31 - 0.81 * 0.885) * 4 + 2.165 * 1.5 * 4 + 1.24 * 1.695 * 8 =$	78,946

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.q. Podłoża, posadzki, podłogi

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	78,946	m2
188	<p>NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej</b></p> <p style="text-align: right;"><math>((1.575 + 2.54) * 2 - 1.0) * 8 + (1.5 + 2.165 + 2.31 + 1.28) * 4 + (1.5 * 2 + 2.165) * 4 + (0.24 + 1.695 * 2) * 8 =</math></p>	136,560	m
	Razem =	136,560	m
189	<p>NNRKB 008-1136-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Posadzki z paneli podłogowych, układane bezklejowo z oblistwowaniem</b></p> <p style="text-align: right;"><math>3.9 * (2.3 + 3.615) * 4 + 3.9 * (2.7 + 2.97) * 4 =</math></p>	180,726	m2
	Razem =	180,726	m2
<b>B.r ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie</b>			
190	<p>KNR 202-1207-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej z poręczą drewnianą, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu</b></p> <p style="text-align: right;"><math>2.3 * 7 + 1.46 =</math></p>	17,560	m
	Razem =	17,560	m
191	<p>KNR 202-1213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pionowe do 3 m</b></p>	3,100	m
192	<p>KNR 202-1209-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady z pochwytem ze stali nierdzewnej- balkonowe</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(1.4 + 1.45) * 4 + (1.2 * 2 + 3.12) * 4 =</math></p>	33,480	m
	Razem =	33,480	m
193	<p>kal.ind. <b>Zabudowa szachtów instalacyjnych</b></p> <p style="text-align: right;"><math>2.76 * 2.27 + 2.76 * 2.53 * 4 =</math></p>	34,196	m2
	Razem =	34,196	m2
194	<p>kal.ind. <b>Dostawa i montaż skrzynki pocztowej lokatorskiej na 8 modułów</b></p>	1,000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.s. Malowanie

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**B.s ELEMENT : Malowanie**

195 KNR 202-1501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 322,500 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Malowanie betonu, cegły lub drewna: dwukrotne mlekiem wapiennym**

piwnica:  $(26.732 + 47.747 + 47.072) * 2 + 79.419 = 322,5$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 322,500 m2

196 KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa 1 262,000 m2  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  
**Przygotowanie podłoża pod malowanie poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/**

sufity i biegi schodowe:  $79.964 + 64.918 * 3 + 30.636 = 305,4$

ściany w mieszk.:  $218.04 * 4 - 128.952 = 743,2$

kl. schodowa ściany:  $213.405 = 213,4$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 262,000 m2

197 KNR 202-0846-01-00 WACETOB Warszawa 67,300 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  
**Wyprawy tynkarskie z masy mozaikowej wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego na: ścianach -lamperia (R=1,15)**

$61.18 * 1.1 = 67,300$

Razem = 67,300 m2

198 KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 146,100 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich klatki schodowej: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.(R=1,15)**

$213.405 - 67.298 = 146,1$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 146,100 m2

199 KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 048,600 m2  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich : dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.**

sufity:  $305.354 = 305,4$

ściany:  $743.208 = 743,2$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 048,600 m2

**B.t ELEMENT : Różne pozostałe - przedsiębek**

200 KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,729 m3  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III**

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.t. Różne pozostałe - przedsiönek

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.12 * 1.36 * 0.64 + 1.45 * 1.45 * 0.64 + 0.78 * 0.78 * 0.64 + 1.28 * 0.78 * 0.64 * 2 =$	5,729	
	Razem =	5,729	m3
201	KNR 223-0308-02-00 GKkFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów stalowych o objętości: ponad 0,15 do 0,30 m3</b>	0,209	m3
	$1.92 * 0.68 * 0.16 =$	0,209	
	Razem =	0,209	m3
202	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów stalowych o objętości: do 0,15 m3</b>	0,126	m3
	$0.25 * 0.25 * 0.68 + 0.18 * 0.18 * 0.63 + 0.28 * 0.18 * 0.63 * 2 =$	0,126	
	Razem =	0,126	m3
203	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III</b>	5,390	m3
	$5.729 - (0.209 + 0.13) =$	5,390	
	Razem =	5,390	m3
204	KNR 205-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Dostawa i montaż konstrukcji stalowej o masie do 1,0 t</b>	0,541	t
	$515.96 * 1.03 * 1.018 / 1000 =$	0,541	
	Razem =	0,541	t
205	ZAŁ.1 - KNNR 007-0903-05-00 MRRIb [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Malowanie zmontowanych ,zabezpieczonych farbą podkładową wiat o konstrukcji ramowej, z profili cienkościennych: farbą ftalową nawierzchniową</b>	0,541	t
206	KNR 205-1004-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt warstwowych gr 10cm - dachów płaskich o nachyleniu do 10 %</b>	6,730	m2
	$4.37 * (1.37 + 1.71) * 0.5 =$	6,730	
	Razem =	6,730	m2

## ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.t. Różne pozostałe - przedsiwzięcie

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
207	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>	5,067	m2
		$(1.71 + 4.37) * 0.5 + (1.19 + 4.6) * 0.35 =$	<u>5,067</u>
		Razem =	5,067 m2
208	KNR 202-0510-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe prostokątne, z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu: 40 cm</b>	2,400	m
209	KNR 1313-0902-01-00 MGIE n [ Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż lekkiej obudowy ścian z płyt elewacyjnych włókno-cementowych</b>	5,080	m2
		$(0.105 + 1.81 + 0.15) * 2.46 =$	<u>5,080</u>
		Razem =	5,080 m2
210	KNR 202-0613-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej gr 8cm</b>	5,080	m2
211	NNRKB 011-2027-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Okładziny ściennie jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym</b>	4,453	m2
		$1.81 * 2.46 =$	<u>4,453</u>
		Razem =	4,453 m2
212	NNRKB 011-2028-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Okładziny jednowarstwowe mocowane bezpośrednio do stropu, z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych</b>	2,888	m2
		$1.65 * 1.75 =$	<u>2,888</u>
		Razem =	2,888 m2
213	NNRKB 010-2014-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni do 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych</b>	2,888	m2
214	NNRKB 010-2012-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych</b>	4,453	m2
215	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	7,341	m2



ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.t. Różne pozostałe - przedsionek

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

$$2.888 + 4.453 = \underline{\underline{7,341}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{7,341}} \text{ m2}$$

216 KNR 202-1101-01-01 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 7,5

$$4.37 * (1.37 + 1.71) * 0.5 * 0.05 = \underline{\underline{0,336}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,336}} \text{ m3}$$

217 KNR 222-1003-02-00 MRiGŻ  
[ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na: gładko

$$0.336 / 0.05 = \underline{\underline{6,720}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{6,720}} \text{ m2}$$

218 KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ  
[ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm.(krotność 13)

**B.u ELEMENT : Elewacja**

219 KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr 18cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki mineralnej- ściany: z cegły

$$2.0 * (12.89 - 1.4) + 0.535 * (10.80 - 1.4) = \underline{\underline{28,009}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{28,009}} \text{ m2}$$

220 KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki silikatowo-silikonowej- ściany: z cegły

$$\text{otwory: } 1.195 * 12.88 + 1.4 * 12.77 + 0.6 + 7.985 * 12.65 + 6.05 * 1.22 * 0.5 + 1.22 * (1.13 + 0.35) * 0.5 + 0.715 * 0.35 + 2.82 * 12.71 = \underline{\underline{175,566}}$$

$$- (0.6 * 1.4 * 12 + 1.0 * 2.45 * 4) - 19.6 = \underline{\underline{- 39,480}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{136,086}} \text{ m2}$$

221 KNR 023-2614-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.]  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. gr 5cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki silikatowo-silikonowej-

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.u. Elewacja

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>ościeża: z cegły</b>		
		$(0.6 * 12 + 1.4 * 24 + 1.0 * 4 + 2.45 * 8) * 0.14 =$	<u>9,016</u>
		Razem =	<u>9,016</u> m2
222	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian(cokół) budynków płytami z wełny mineral. gr 18cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki silikatowo-silikonowej-ściany: z cegły</b>	3,549	m2
		$2.0 * 1.4 + 0.535 * 1.4 =$	<u>3,549</u>
		Razem =	<u>3,549</u> m2
223	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian (cokół) budynków płytami styropianowymi gr 18cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki silikatowo-silikonowej-ściany: z cegły</b>	19,600	m2
		$(1.195 + 1.4 + 0.6 + 7.985 + 2.82) * 1.4 =$	<u>19,600</u>
		Razem =	<u>19,600</u> m2
224	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.18cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b>	236,856	m2
	otwory:	$(10.43 - 0.6) * 12.65 + (8.19 - 2.82 + 1.53 + 4.49) * 12.71 =$	269,116
		$- (0.6 * 1.4 * 21 + 1.2 * 2.45 * 4 + 1.3 * 2.2) =$	- 32,260
		Razem =	<u>236,856</u> m2
225	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b>	14,098	m2
		$(0.6 * 21 + 1.4 * 42 + 1.0 * 4 + 2.45 * 8 + 1.3 + 2.2 * 2) * 0.14 =$	<u>14,098</u>
		Razem =	<u>14,098</u> m2
226	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b>	947,000	szt
		$236.856 * 4 =$	<u>947</u>
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	<u>947,000</u> szt
227	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>	236,856	m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.u. Elewacja

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
228	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	14,098	m2
229	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b>	175,900	m
		$10.8 + 9.016 / 0.14 + 14.098 / 0.14 =$	175,900
		Razem =	175,900 m
230	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zamocowanie listew cokołowych</b>	31,405	m
		$0.535 + 10.63 * 2 + 9.51 + 1.4 - 1.3 =$	31,405
		Razem =	31,405 m
231	KNR 202-0921-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Licowanie ścian płytkami klinkierowymi elewacyjnymi</b>	236,856	m2
		236.856 =	236,856
		Razem =	236,856 m2
232	KNR 202-0921-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi elewacyjnymi</b>	14,098	m2
233	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</b>	13,992	m2
		$0.6 * 0.44 * 53 =$	13,992
		Razem =	13,992 m2
234	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>	40,643	m2
	parapety:	$0.7 * 0.49 * 53 =$	18,179
	balkony:	$((1.4 + 1.45) * 4 + (1.2 * 2 + 3.12) * 4) * 0.35 + ((1.4 + 1.45) * 4 + 3.12 * 4) * 0.45 =$	22,464
		Razem =	40,643 m2
235	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nalozenie na podloze podkladowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne(R=1,2)</b>	29,122	m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : B. BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ELEMENT : B.u. Elewacja

Str. 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	balkony:	$1.4 * 1.45 * 4 + 1.2 * 3.12 * 4 + (2.85 + 5.52) * 4 * 0.18 =$	29,122
		Razem =	29,122 m2
236	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm- balkony od spodu(R=1,2)</b>		29,122 m2
237	KNR 202-1604-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m</b>	$(12.81 * 2 + 2.53 + 2.40 + 10.35) * 13.0 / 100 =$	5,317
		Razem =	5,317 100 m2
238	KNR 005-1663-04-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ] <b>Zabezpieczenia ochronne rusztowań elewacyjnych - siatka</b>		5,317 100 m2
239	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>		1,000 kpl

**C STAN : Zagospodarowanie terenu**

**C.a ELEMENT : Utwardzenia terenu- drogi i chodniki**

240	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>	$292.8 + 3.2 =$	296,000
		Razem =	296,000 m2
241	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm</b>	$43.9 + 252.1 * 5 =$	1 304,400
		Razem =	1 304,400 m2
242	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>		296,000 m2

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : C. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : C.a. Utwardzenia terenu- drogi i chodniki

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
243	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm</b>	296,000	m2
244	ZAL.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Krawężniki betonowe najazdowe wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	65,500	m
		$43.0 + 8.8 + 13.7 =$	<u>65,500</u>
		Razem =	65,500 m
245	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b>	48,600	m
		$3.8 + 39.7 + 5.1 =$	<u>48,600</u>
		Razem =	48,600 m
246	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	239,600	m2
247	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 5)</b>	239,600	m2
248	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	43,900	m2
		$40.7 + 3.2 =$	<u>43,900</u>
		Razem =	43,900 m2
249	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - koloru grafitowego, na podsypce cement-piaskowej</b>	252,100	m2
		$296 - 43.9 =$	<u>252,100</u>
		Razem =	252,100 m2
250	kal.ind. <b>Odwodnienie liniowe z elementów systemowych(koryto z betonu, ruszt ze stali ocynkowanej) wraz dwoma studniami</b>	20,000	m

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : C. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : C.b. Zielen

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C.b ELEMENT : Zielen</b>			
251	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b>	10,000	m3
252	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność 10)</b>	10,000	m3
253	KNR 221-0207-01-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.I-II</b>	0,131	ha
		$(898.2 + 409.3) / 10000 =$	<u>0,131</u>
		Razem =	<u>0,131</u> ha
254	KNR 201-0505-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>	1 307,500	m2
255	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - kategoria gruntu: I-IV</b>	1 307,500	m2
256	KNR 221-0213-01-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm</b>	0,131	ha
257	KNR 221-0213-02-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm(krotność 3)</b>	0,131	ha
258	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II</b>	1 237,800	m2
		$1307.5 - 69.7 =$	<u>1 237,800</u>
		Razem =	<u>1 237,800</u> m2
259	KNR 221-0302-05-10 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie drzew liściastych-klony na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	15,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE

STAN : C. Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : C.b. Zieleni

Str. 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
260	kal.ind. <b>Paliki podpierające</b>	15,000	szt
261	KNR 221-0414-05-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nasadzenia zieleni niskiej- sadzonki bukszpanów przy ilości : 15 szt/m2</b>	69,700	m2

--- Koniec wydruku ---