

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : --

Obiekt : Remont w budynku Oddziału Psychiatrii 107 Szpitala Wojskowego w Wałczu

Adres : ul.Kołobrzeska 44 78-600 Wałcz dz nr. 1856/22 obr . 0001 ( Teren zamknięty MON )

Roboty budowlane
------------------

Inwestor : 107 Szpital Wojskowy z przychodnią SPZOZ w Wałczu  
ul Kołobrzeska 44 78-600 Wałcz

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów

Jednostka autorska : PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY JANUSZ BIELEŃ 78-642 Strączno 108  
Opracował : Ryszard Politycki Data : 2017-09-28

## Roboty budowlane

Budowa : --  
Obiekt : Remont w budynku Oddziału Psychiatrii 107 Szpitala Wojskowego w Wałczu  
Adres : ul.Kołobrzaska 44 78-600 Wałcz dz nr. 1856/22 obr. 0001 ( Teren zamknięty MON )

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

### 1 STAN : Roboty budowlane

1.1 ELEMENT : Roboty ziemne

1.2 ELEMENT : Fundamenty

1.3 ELEMENT : Konstrukcja ścian parteru , lp , llp

1.4 ELEMENT : Konstrukcja stropów nad parterem , lp i llp

1.5 ELEMENT : Pokrycia dachowe

1.6 ELEMENT : Ścianki działowe

1.7 ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi

1.8 ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie

1.9 ELEMENT : Elewacja

1.10 ELEMENT : Elewacja w budynku istniejącym

1.11 ELEMENT : Stolarka drzwiowa wewnętrzna

1.12 ELEMENT : Stolarka okienna

1.13 ELEMENT : Stolarka aluminiowa drzwi

1.14 ELEMENT : Winda osobowa

1.15 ELEMENT : Roboty budowlane w części istniejącej

1.16 ELEMENT : Uzupełnienie robót wykończeniowych w części istniejącej

1.17 ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi w części istniejącej

### 2 STAN : Drogi i place

2.18 ELEMENT : Roboty ziemne , krawężniki , obrzeża

2.19 ELEMENT : Podłoża i nawierzchnia

2.20 ELEMENT : Powierzchnie zielone

## Roboty budowlane

Budowa : --  
Objekt : Remont w budynku Oddziału Psychiatrii 107 Szpitala Wojskowego w Wąlczu  
Adres : ul.Kołobrzeska 44 78-600 Wąlcz dz.nr. 1856/22 obr. 0001 ( Teren zamknięty MON )

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN : Roboty budowlane</b>	<b>372,000</b>	
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
1	KNR 404-0603-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław i filarów betonowych, o grubości: ponad 30 do 40 cm</b>  $(3.5 * 0.3 * 3 + 3.0 * 2 * 0.3 + 2.5 * 0.3 + 1.0 * 0.4 * 2 + 4.0 * 0.5) * 1.5 =$ <div>Razem =</div>	12,750  12,750 12,750	m3  m3
2	KNR 404-0603-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Burzenie podłoża betonowego o grubości: - ponad 10 do 15 cm</b>  $5.0 * 10.0 * 0.30 =$ <div>Razem =</div>	15,000  15,000 15,000	m3  m3
3	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km + opłata za składowanie i utylizację gruzu</b>  $(12.75 + 15.0) * 1.4 =$ <div>Razem =</div>	38,850  38,850 38,850	m3  m3
4	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 9</b>	38,850	m3
5	KNR 201-0202-06-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV</b>  $184.55 * 0.45 =$ $9.338 + 9.715 + 20.082 + 6.867 + 2.304 + 3.797 + 147.145 * 0.35 =$ <div>Razem =</div>	186,652  83,048 103,604 186,652	m3  m3
6	KNR 201-0214-04-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 15 do 20 t x 18</b>	186,652	m3
7	KNR 201-0216-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV</b>  $186.652 * 0.9 =$ <div>Razem =</div>	167,987  167,987 167,987	m3  m3
8	KNR 201-0230-02-20 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: 110 kW (150 KM), kat.gruntu IV</b>	167,987	m3
9	KNR 201-0237-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami ciągnionymi, w gruncie spoistym kategorii : III-IV</b>	167,987	m3
<b>1.2</b>	<b>ELEMENT : Fundamenty</b>		
10	KNR 202-1101-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z Beton zwykły C 8/10 (B 10)</b>  $(1.0 * 14.21 + 1.4 * 9.33 + 1.0 * 2.14 + 1.2 * 9.18 + 0.75 * 3.17 + 0.8 * 35.2 + 0.8 * 2.95 + 1.4 * 1.4 * 4 + 3.98 * 3.07) * 0.10 =$ $0.9 * (2.74 + 3.52 + 0.35 + 0.99) * 0.1 + 1.0 * (3.11 + 0.70) + 0.90 * 1.3 * 0.1 + 1.0 * 0.56 * 0.1 =$	14,005  9,338 4,667	m3

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	14,005	m3
11	<p>KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m</b></p> <p><math>0.60 * 0.40 * 3.56 + 0.60 * 0.40 * 35.2 + 0.35 * 0.40 * 2.95 =</math></p> <p>Razem =</p>	9,715 9,715	m3
12	<p>KNR 202-0202-03-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m</b></p> <p><math>0.80 * 0.40 * 14.21 + 0.80 * 0.40 * 2.14 + 1.0 * 0.40 * 9.18 =</math> <math>0.75 * 1.20 * 12.42 =</math></p> <p>Razem =</p>	20,082 8,904 11,178 20,082	m3
13	<p>KNR 202-0202-04-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 1,3 m</b></p> <p><math>1.5 * 0.40 * 9.33 + 0.34 * 0.40 * 9.33 =</math></p> <p>Razem =</p>	6,867 6,867	m3
14	<p>KNR 202-0204-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły C16/20 (B 20), o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3</b></p> <p><math>1.2 * 1.2 * 0.40 * 4 =</math></p> <p>Razem =</p>	2,304 2,304	m3
15	<p>KNR 202-0205-01-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły C16/20 (B 20)</b></p> <p><math>3.78 * 2.87 * 0.35 =</math></p> <p>Razem =</p>	3,797 3,797	m3
16	<p>ZAŁ.1 - KNNR 003-0203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Podmurowanie ścian fundamentowych ceglanych cegłą wraz z izolacją poziomą z papy, wykonaniem i zasypianiem wykopu, odwozem nadmiaru ziemi sam.samowył. 5t na odl.do 1 km, przy grubości ścian 2,5 cegły-grunt nienawodniony kat.III</b></p> <p><math>0.70 * (2.74 + 3.52 + 0.35 + 0.99) * 1.2 + 0.7 * 1.3 * 1.2 =</math> <math>0.8 * (3.11 + 0.70) * 1.2 + 0.8 * 0.56 * 1.2 =</math></p> <p>Razem =</p>	11,671 7,476 4,195 11,671	m3
17	<p>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm</b></p> <p><math>87.361 * 1.1 * 0.001 =</math></p> <p>Razem =</p>	0,096 0,096	t
18	<p>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b></p> <p><math>106.138 * 1.1 * 0.001 + 200.038 * 1.1 * 0.001 + 298.865 * 1.1 * 0.001 =</math></p> <p>Razem =</p>	0,666 0,666	t
19	<p>KNR 202-0290-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm</b></p>	0,436	t

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$396.424 * 1.1 * 0.001 =$ Razem =	0,436 0,436	t
20	KNR 202-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "M6" na zaprawie cementowej M 20, o grubości 25 cm</b> $0.9 * 0.3 + 0.9 * 0.60 + 0.9 * 0.90 + 0.9 * 1.2 =$ $(14.21 + 9.33 + 2.14 + 9.18 + 3.17 + 3.56 + 35.2 + 2.95) * 1.66 =$ $(2.94 * 2 + 2.5 * 2) * 1.11 =$ Razem =	147,145 2,700 132,368 12,077 147,145	m2
21	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno Masa asfalt.-kauczuk.do renow: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b> $(12.1 + 11.52 + 2.15 + 9.33 + 10.08) * 1.66 =$ $(3.78 * 2 + 2.87 * 2) * 0.35 =$ Razem =	79,654 74,999 4,655 79,654	m2
22	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno Masa asfalt.-kauczuk.do renow.": każda następna warstwa</b> 79.999 = Razem =	79,999 79,999 79,999	m2
23	KNR 202-0602-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno Masa asfalt.-kauczuk.do renow.: pierwsza warstwa</b> $3.78 * 2.87 =$ Razem =	10,849 10,849 10,849	m2
24	KNR 202-0602-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno Masa asfalt.-kauczuk.do renow. każda następna warstwa</b>	10,849	m2
25	NNRKB 005-0618-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej łąw fundamentowych</b> $14.21 * 0.3 * 2 + 0.40 * 9.33 * 2 + 2.14 * 0.3 * 2 + 9.18 * 0.3 * 2 + 0.3 * 3.17 * 2 + 0.3 * 3.56 * 2 + 0.3 * 35.2 * 2 + 0.30 * 2.95 * 2 =$ Razem =	49,710 49,710 49,710	m2
26	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie Płyty z polistyrenu ekstrud. 300 do ścian styropian grub 12, cm</b> $(12.1 + 11.52 + 2.15 + 9.33 + 10.08) * 1.66 =$ Razem =	74,999 74,999 74,999	m2
27	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	74,999	m2
1.3	<b>ELEMENT : Konstrukcja ścian parteru , lp , llp</b>		
28	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.ORGBUD-SERWIS P-ń 2000 r. ] <b>Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 Bloki drążone SILKA E24 33,3x24x19,8-kl.15</b>	511,954	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.3. Konstrukcja ścian parteru , lp , llp

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	parter: $(11.34 + 4.07 + 6.31 + 0.24 * 4 + 2.15 + 3.85 + 2.17 + 2.0 + 0.24 + 10.08) * 4.37 =$ $(1.2 * 1.75 * 7 + 1.0 * 2.05 + 2.4 * 2.95 + 2.17 * 2.98 + 3.78 * 2.95 + 1.7 * 2.95) * - 1 =$ $(4.12 + 1.97 + 1.1) * 4.37 =$ szyb windowy: $(2.94 * 2 + 2.52 * 2) * (3.15 + 3.01 + 5.62) =$ $1.48 * 2.25 * 4 * - 1 =$ lp: $(11.34 * 2 + 4.12 + 0.25 + 6.35 + 0.24 + 7.54 + 1.4 + 3.28) * 3.01 =$ $(1.2 * 1.75 * 9 + 1.0 * 2.1 * 2 + 1.1 * 2.1 * 3) * - 1 =$ llp: $(11.34 * 2 + 4.12 + 0.25 + 1.5 + 0.12 + 4.73 + 8.94 + 0.12 + 2.92) * 3.15 =$ $(1.2 * 1.75 * 9 + 1.0 * 2.1 + 1.1 * 2.1 * 3) * - 1 =$ Razem =	188,653 - 46,463 31,420 128,638 - 13,320 138,039 - 30,030 142,947 - 27,930 511,954	m2
29	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie Płyty styropianowe EPS 042-ściana do ścian istniejących styropian grub 12, cm</b>  $4.35 * 1.63 + 11.22 * 4.37 + 11.22 * 3.01 + 11.22 * 3.15 =$ Razem =	125,237 125,237	m2
30	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	125,237	m2
31	KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm</b>  $6 * 4.71 + 20 * 3.25 + 23 * 3.29 + 28 * 1.12 =$ Razem =	200,290 200,290	m
32	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b>  $7 + 7 + 6 =$ Razem =	20,000 20,000	szt
33	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b>  $7 + 9 + 9 =$ Razem =	25,000 25,000	szt
34	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120</b>  $1.5 * 14 + 1.8 * 4 + 2.0 * 6 =$ $1.5 * 24 + 1.8 * 2 + 2.0 * 6 =$ $1.5 * 24 + 1.8 * 2 + 2.0 * 6 =$ Razem =	40,200 51,600 51,600 143,400	m
35	KNR 202-0208-08-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły C16/20 (B 20), o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 6 do 9</b> rys 19: $0.25 * 0.25 * 3.39 + 0.43 * 0.25 * 3.39 + 0.25 * 0.25 * 3.25 + 0.25 * 0.43 * 3.25 + 0.25 * 0.43 * 3.8 + 0.25 * 0.25 * 3.8 =$ $0.25 * 0.43 * 3.36 + 0.25 * 0.25 * 3.36 + 0.25 * 0.40 * 6.41 + 0.25 * 0.40 * 6.41 + 0.25 * 0.52 * 6.41 + 0.25 * 0.65 * 6.41 + 0.24 * 0.40 * 6.41 =$ $0.24 * 0.40 * 5.36 + 0.24 * 0.40 * 5.36 + 0.5 * 0.24 * 5.36 + 0.43 * 0.25 * 6.0 + 0.25 * 0.34 * 6.0 + 0.24 * 0.34 * 6.0 + 0.50 * 0.24 * 5.36 =$ Razem =	1,775 4,343 3,960 10,078	m3

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.3. Konstrukcja ścian parteru , lp , llp

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	<p>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm</b></p> <p><math>164.914 * 1.1 * 0.001 =</math> 0,181</p> <p>Razem = 0,181 t</p>	0,181	t
37	<p>KNR 202-0290-04-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm</b></p> <p><math>1039.045 * 1.1 * 0.001 =</math> 1,143</p> <p>Razem = 1,143 t</p>	1,143	t
38	<p>KNR 202-0210-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Belki i podciągi żelbetowe z Beton zwykły C16/20 (B 20) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16</b></p> <p>rys 21: <math>0.24 * 0.25 * 2.98 + 0.25 * 0.24 * 2.98 + 0.25 * 0.25 * 2.18 + 0.25 * 2.18 =</math> 1,039 <math>0.24 * 0.30 * 5.85 + 0.24 * 0.30 * 6.17 + 0.24 * 0.55 * 6.9 + 0.24 * 0.30 * 6.76 =</math> 2,263 <math>0.36 * 0.35 * 6.59 + 0.41 * 0.24 * 4.36 + 0.25 * 0.60 * 9.63 =</math> 2,704</p> <p>rys 22: <math>0.25 * 0.24 * 2.98 + 0.24 * 0.24 * 2.6 + 0.25 * 0.25 * 2.18 + 0.25 * 0.25 * 10.83 + 0.36 * 0.35 * 6.59 + 0.41 * 0.24 * 4.36 =</math> 2,401</p> <p>rys 23: <math>0.25 * 0.24 * 2.98 + 0.24 * 0.24 * 1.3 + 0.25 * 0.25 * 2.18 + 0.36 * 0.35 * 6.59 + 0.41 * 0.24 * 4.36 =</math> 1,649</p> <p>Razem = 10,056 m3</p>	10,056	m3
39	<p>KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wieńce monolityczne, z Beton zwykły B 20 (C16/20), na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b></p> <p>rys nr 21: <math>(0.24 + 0.15) * 0.5 * 0.24 * 30.38 + 0.24 * 0.25 * 0.5 * 11.72 + 0.24 * 0.24 * 11.2 + 0.24 * 0.24 * 7.78 + 0.24 * 0.24 * 20.1 + 0.25 * 0.25 * 21.66 =</math> 5,378</p> <p>rys 22: <math>(0.24 + 0.15) * 0.5 * 0.24 * 21.15 + 0.24 * 0.25 * 0.5 * 11.72 + 0.24 * 0.24 * 11.2 + 0.24 * 0.24 * 7.78 =</math> 2,435</p> <p>rys 23: <math>0.24 * 0.24 * 11.2 + 0.24 * 0.24 * 7.59 + 0.25 * 0.25 * 10.83 + (0.15 + 0.24) * 0.5 * 0.24 * 21.15 + 0.24 * 0.25 * 0.5 * 11.72 =</math> 3,101</p> <p>Razem = 10,914 m3</p>	10,914	m3
1.4	<b>ELEMENT : Konstrukcja stropów nad parterem , lp i llp</b>		
40	<p>KNR 202-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2</b></p> <p><math>12 + 12 + 9 =</math> 33,000</p> <p>Razem = 33,000 element</p>	33,000	element
41	<p>KMB</p> <p><b>Dostawa materiałów Płyty strop.żelb.kanał. S - 430x150</b></p> <p><math>4 + 4 + 4 =</math> 12,000</p> <p>Razem = 12,000 kpl</p>	12,000	kpl
42	<p>KMB</p> <p><b>Dostawa materiałów Płyty strop.żelb.kanał. S - 430x120</b></p> <p><math>4 + 4 + 4 =</math> 12,000</p> <p>Razem = 12,000 kpl</p>	12,000	kpl
43	<p>KMB</p> <p><b>Dostawa materiałów Płyty strop.żelb.kanał. S - 651x 90</b></p> <p><math>3 + 3 + 3 =</math> 9,000</p> <p>Razem = 9,000 kpl</p>	9,000	kpl
44	<p>KNR 202-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: ponad 6,0 m2</b></p> <p>15 = 15,000</p> <p>Razem = 15,000 element</p>	15,000	element

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.4. Konstrukcja stropów nad parterem , lp i llp

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KMB <b>Dostawa materiałów Płyty strop.żelb.kanał. S - 651x120</b>  5 + 5 + 5 = Razem =	15,000 15,000 15,000	kpl  kpl
46	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 Beton zwykły C16/20 (B 20): płaskie o grubości 15 cm</b> poz 3.9:  12.55 * 13.15 * 0.5 = Razem =	82,516 82,516 82,516	m2  m2
47	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 Beton zwykły C16/20 (B 20): płaskie o grubości 15 cm</b> poz 3.1: poz 2.1: poz 1,1:  2.62 * 3.25 = 3.25 * 2.62 = 2.5 * 3.45 = Razem =	8,515 8,515 8,625 25,655	m2   m2
48	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 Beton zwykły C16/20 (B 20) wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - x 3</b>	- 25,655	m2
49	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 Beton zwykły C16/20 (B 20): płaskie o grubości 15 cm</b> poz 1.6:  2.5 * 3.45 = Razem =	8,625 8,625 8,625	m2  m2
50	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 Beton zwykły C16/20 (B 20) wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie x 1</b>	8,625	m2
51	KNR 202-0218-02-11 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 Beton zwykły C16/20 (B 20): proste na płycie grubości 8 cm</b>  2.48 * 1.45 + 2.8 * 1.45 = Razem =	7,656 7,656 7,656	m2  m2
52	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 Beton zwykły C16/20 (B 20), wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie x 10</b>	7,656	m2
53	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 Beton zwykły C16/20 (B 20) przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>  0.29 * 0.33 * 3.23 = Razem =	0,309 0,309 0,309	m3  m3
54	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 Beton zwykły C16/20 (B 20): płaskie o grubości 15 cm podest</b>  2.02 * 3.23 * 2 = Razem =	13,049 13,049 13,049	m2  m2



## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.4. Konstrukcja stropów nad parterem , lp i llp

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	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 Beton zwykły C16/20 (B 20) wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie x 8</b>	13,049	m2
56	KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu</b> $1.7 * 1.45 * 0.3 =$	0,740 0,740	m3
	Razem =	0,740	m3
57	KNR 202-0290-01-01 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 StOS o średnicy: do 7 mm</b> $(5.0 + 102 + 100.0 + 596 + 165) * 1.1 * 0.001 =$	1,065 1,065	t
	Razem =	1,065	t
58	KNR 202-0290-02-11 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 34GS o średnicy: 8 do 10 mm</b> $(33 + 23 + 23 + 23 + 138 + 116 + 44 + 44) * 1.1 * 0.001 =$	0,488 0,488	t
	Razem =	0,488	t
59	KNR 202-0290-02-12 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 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</b> $(157 + 160 + 253 + 680 + 1039) * 1.1 * 0.001 =$	2,518 2,518	t
	Razem =	2,518	t
60	KNR 202-0290-02-21 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 34GS o średnicy: 16 do 28 mm</b> $(22 + 18 + 178 + 460) * 1.1 * 0.001 =$	0,746 0,746	t
	Razem =	0,746	t
<b>1.5</b>	<b>ELEMENT : Pokrycia dachowe</b>		
61	KNR 202-0504-01-02 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną " jednowarstwowe</b> $11.7 * 11.52 + 9.21 * 8.6 * 0.5 + 8.63 * 8.6 * 0.5 =$	211,496 211,496	m2
	Razem =	211,496	m2
62	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt PIR gr 15 cm na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b>	211,436	m2
63	KNR 202-1101-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na stropie, z betonu zwykłego ułożenie ze spadkiem na dachu</b> $211.436 * (0.05 + 0.30) * 0.5 =$	37,001 37,001	m3
	Razem =	37,001	m3
64	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinieciem na ścianę</b>	229,100	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.5. Pokrycia dachowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$211.436 + 11.7 * 2 * 0.6 + 2.64 * 0.6 + 3.4 * 0.6 =$ Razem =	229,100 229,100	m2
65	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> attyka , kominy ,pas nadrynnowy: $64.0 * 0.7 =$ $(9.98 + 7.85 + 7.85 + 18.33 + 13.36 + 6.47 + 3.99 + 1.2 + 16.39 + 8.0 + 1.0 + 13.2) * 0.45 + 13.0 * 0.5 =$ Razem =	99,729 44,800 54,929 99,729	m2  m2
66	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b> $12.12 * 0.70 + 12.12 * 0.60 + 11.7 * 2 * 0.40 + (10.08 + 9.33) * 0.40 =$ Razem =	32,880 32,880	m2
67	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 powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm</b> $11.98 * 2 =$ Razem =	23,960 23,960	m
68	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 powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b> wewnętrzna: $(11.9 + 1.5) * 2 =$ $3.2 =$ Razem =	30,000 26,800 3,200 30,000	m
69	a.w. <b>Dostawa i montaż wpust ogrzewany</b>	1,000	kpl
70	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm + przepust z blachy ocynk dl 35 cm</b> $2 =$ Razem =	2,000 2,000	szt
71	KNR 202-1017-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wyłaz dachowy 90*90 projektowany na istniejącym dachu wykucie i osadzenie</b> $0.9 * 0.9 * 1 =$ Razem =	0,810 0,810	m2
72	KNR 202-0123-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły</b>	116,976	m2
73	KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</b> $0.55 * 1.5 + 2.18 * 0.5 + 2.020 * 0.50 =$ Razem =	2,925 2,925	m2
1.6	<b>ELEMENT : Ścianki działowe</b>		
74	KNR 202-0121-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm</b> parter: $(2.27 + 1.91 + 4.99 + 1.99 + 2.79 + 1.1 + 6.02 + 3.16 + 1.49 + 1.86 + 1.36 + 0.76 + 2.23 + 3.06 + 0.88 + 1.01 + 1.55 + 3.2 + 0.6 + 1.98) * 4.37 =$ $(1.0 * 2.2 * 2 + 1.0 * 2.2 * 3 + 0.9 * 2.2 * 1) * - 1 =$ piętro lp: $(1.24 + 1.66 + 4.12 * 2 + 2.56 + 1.98 + 7.59 + 2.2) * 3.01 =$	319,106 193,198 - 12,980 76,665	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.6. Ścianki działowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	piętro IIp: $(1.0 * 2.2) * - 1 =$ $(1.24 + 1.78 + 4.12 + 0.62 + 1.62 + 1.98 + 7.59 + 2.2) * 3.15 =$ $- 1.0 * 2.2 =$ Razem =	- 2,200 66,623 - 2,200 319,106	m2
75	KNR 202-0121-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 6 cm</b> parter: $1.99 * 2.2 =$ Razem =	4,378 4,378 4,378	m2
76	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ścianki systemowe do WC z drzwiami ścianki działowe do sanitariatów z płyty laminowanej gr 18 mm wykonane indywidualnie. rys 13</b> <b>w tym : DK - szt 2p +1L )</b> parter: $8.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m2
1.7	<b>ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
77	KNR 202-1101-07-20 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> $146.64 * 0.15 =$ $2.0 * 2.94 * 0.15 =$ Razem =	22,878 21,996 0,882 22,878	m3
78	KNR 202-1101-01-02 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> $146.64 * 0.10 =$ $2.0 * 2.94 * 0.10 =$ Razem =	15,252 14,664 0,588 15,252	m3
79	NNRKB 005-0618-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2</b> $146.64 =$ Razem =	146,640 146,640 146,640	m2
80	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 12,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> <b>Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)</b> $146.64 =$ Razem =	146,640 146,640 146,640	m2
81	KNR 202-0607-01-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową</b> <b>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm</b> $146.64 =$ Razem =	146,640 146,640 146,640	m2
82	KNR 202-1102-01-00 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 ostro</b> $146.64 =$ $2.0 * 2.94 =$ Razem =	152,520 146,640 5,880 152,520	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.7. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 6</b>	152,520	m2
84	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b>	146,640	m2
85	KNR 202-0607-01-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii</b> <b>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm x 2</b> piętro I: 108.84 = 108,840 II p: 109.14 = 109,140 Razem = 217,980	217,980	m2
86	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 6,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> <b>Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)</b> 217.98 = 217,980 Razem = 217,980	217,980	m2
87	KNR 202-0607-01-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową</b> <b>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm</b> 217.98 = 217,980 Razem = 217,980	217,980	m2
88	KNR 202-1102-01-00 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 ostro</b> I i II p: 217.98 = 217,980 Razem = 217,980	217,980	m2
89	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 2</b>	217,980	m2
90	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b>	217,980	m2
91	KNR 202-1118-08-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła gres ,</b> parter: 5.43 + 16.72 + 27.38 + 1.92 + 9.93 + 5.17 + 7.5 + 10.17 + 20.54 + 3.33 = 108,090 I p: 22.99 + 7.66 + 1.84 = 32,490 II p: 22.92 + 1.85 = 24,770 Razem = 165,350	165,350	m2
92	KNR 202-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną Płytki gresowe techniczne 20x20 cm</b> 122.98 + 35.67 + 24.95 = 183,600 Razem = 183,600	183,600	m
93	KNR 202-1112-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, przyjęto Wykładz.podł.PVC 2,5 mm z wywinieciem na ścianę heterogeniczna wykładzina PVC w panelach z wysokiej jakości PVC,</b>	215,212	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.7. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR,</b> parter: lp: llp: <div style="text-align: right;"> <math>(12.77 + 5.55 + 8.97 + 11.26) * 1.08 =</math>  <math>(41.18 + 12.57 + 11.22 + 11.38) * 1.08 =</math>  <math>(41.08 + 12.57 + 12.17 + 18.55) * 1.08 =</math>  Razem = </div>	41,634 82,458 91,120 215,212	    m2
94	KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC</b>	215,212	m2
1.8	<b>ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie</b>		
95	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne</b> parter: <div style="text-align: right;"> 146.64 - 7.5 =  Razem = </div>	139,140 139,140	m2 m2
96	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm</b>	139,140	m2
97	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>	139,140	m2
98	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, o powierzchni do 5 m2</b>	139,140	m2
99	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III</b> parter: lp: llp: <div style="text-align: right;"> 7.5 =  108.84 =  109.14 =  Razem = </div>	7,500 108,840 109,140 225,480	    m2
100	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b> parter: $(3.22 + 4.121 + 1.99 + 4.99 + 1.99 + 2.79 + 0.43 + 3.61 + 0.12 + 3.11 + 3.11 + 3.05 + 4.2 + 6.17 + 1.33 + 1.88 + 1.0 + 6.02 + 2.33 + 1.67 + 0.25 + 2.54 + 3.8 + 3.16 + 2.4) * 2 * 3.6 =$ $(2.28 + 2.62) * 2 * 2.55 =$ $(0.78 * 2 + 0.4 * 2 + 1.24 + 0.38 + 2.62 + 2.4 + 0.48 + 3.44) * 3.6 =$ lp: $(2.39 + 2.76 + 2.77 + 3.05 + 4.12 * 4 + 1.12 + 1.66 + 2.64 + 9.06 + 3.15 + 4.73 + 8.94) * 2 * 2.95 =$ llp: $(5.04 + 3.01 + 3.05 + 4.12 * 3 + 1.12 + 1.6 + 11.7 + 3.15 + 8.94 + 4.73) * 2 * 3.1 =$ szyb: $(2.0 * 2 + 2.95 * 2) * 13.93 =$ Razem =	498,823 24,990 46,512 346,625 339,140 137,907 1 393,997	        m2
101	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku</b> <div style="text-align: right;"> 225.48 =  Razem = </div>	225,480 225,480	  m2
102	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach</b>	225,480	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.8. Tynki gładzie , malowanie

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	<p>KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku</b></p> <p>1393.997 = 1 393,997</p> <p>Razem = 1 393,997</p>	1 393,997	m2
104	<p>KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach</b></p>	1 393,997	m2
105	<p>KNR 202-0829-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem</b></p> <p>parter: <math>(1.99 + 4.99 + 2.0) * 2 * 2.2 - 1.0 * 2.0 = 37,512</math></p> <p>fartuszek: <math>(1.49 + 1.29 + 3.61 + 3.11 + 2.23 + 0.76 + 1.36) * 2.2 - 1.0 * 2.0 = 28,470</math></p> <p>brodzik: <math>1.3 * 1.5 * (2 + 4 + 4) + (1.99 + 1.0) * 1.6 = 24,284</math></p> <p><math>(2.28 * 2 + 2.62 * 2) * 2.2 - 1.0 * 2.0 = 19,560</math></p> <p><math>(0.88 + 1.03) * 1.5 + (1.12 + 0.9 * 2) * 1.5 = 7,245</math></p> <p>Razem = 117,071</p>	117,071	m2
106	<p>KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.: pierwsza warstwa posadzki</b></p> <p><math>9.93 + 5.17 + 10.17 + 1.92 = 27,190</math></p> <p><math>1.84 + 1.85 = 3,690</math></p> <p>Razem = 30,880</p>	30,880	m2
107	<p>KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.: każda następna warstwa</b></p>	30,880	m2
108	<p>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.: pierwsza warstwa</b></p> <p>117.071 = 117,071</p> <p>Razem = 117,071</p>	117,071	m2
109	<p>KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj: każda następna warstwa</b></p>	117,071	m2
110	<p>NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym</b></p> <p><math>139.14 + 225.48 = 364,620</math></p> <p>Razem = 364,620</p>	364,620	m2
111	<p>NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym</b></p> <p>1393.997 = 1 393,997</p> <p>Razem = 1 393,997</p>	1 393,997	m2
112	<p>KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem sufitu Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała</b></p>	364,620	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.8. Tynki gładzie , malowanie

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113	<p>KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem ściany przyjęto Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor.</b></p> <p style="text-align: right;">1393.997 - 117.071 = 1 276,926</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1 276,926</p>	1 276,926	m2
114	<p>a.w.</p> <p><b>Dostawa materiałów i montaż rękawy wentylacyjne przyjęto o przekroju 15*15 cm w obudowie płytą GK</b></p> <p>parter: 3.55 + 2.50 + 2.55 + 3.6 + 2.75 + 3.85 + 3.4 + 1.2 + 1.2 + 0.7 + 1.1 + 0.25 + 0.75 = 27,400</p> <p>lp: 1.3 + 2.55 = 3,850</p> <p>llp: 1.3 * 2 = 2,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 33,850</p>	33,850	mb
115	<p>KNR 202-1215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem farbą olejną - powierzchnia elementów: ponad 0,10 do 0,20 m2</b></p> <p style="text-align: right;">9 + 7 + 8 = 24,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 24,000</p>	24,000	szt
116	<p>KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ]</p> <p><b>Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych</b></p> <p style="text-align: right;">(1.2 + 1.75 * 2) * 7 + (1.0 + 2.2 * 2) + (2.4 + 2.95 * 2) + (2.17 + 2.98 * 2) + (3.78 + 2.95 * 2) + (1.7 + 2.95 * 2) + 3.6 * 9 = 104,410</p> <p style="text-align: right;">(1.2 * 1.75 * 2) * 9 + (1.0 + 2.1 * 2) * 2 + (1.1 + 2.2 * 2) * 3 + 2.95 * 6 = 82,400</p> <p style="text-align: right;">(1.2 + 1.75 * 2) * 9 + (1.0 + 2.1 * 2) + (1.1 + 2.1 * 2) * 3 + 3.1 * 5 = 78,900</p> <p style="text-align: right;">232.0 + 60.0 = 292,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 557,710</p>	557,710	m
117	<p>KNR 202-1219-03-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wycieraczki do obuwia typowe zagłębione Wycieraczka z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych.</b></p> <p><b>1,20*1,20</b></p>	1,000	szt
118	<p>KNR 202-1219-03-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wycieraczki do obuwia typowe zagłębione Wycieraczka z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych.</b></p> <p><b>1,20*0,60</b></p>	1,000	szt
<b>1.9 ELEMENT : Elewacja</b>			
119	<p>KNR 017-0926-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa</b></p> <p style="text-align: right;">(12.1 + 11.52 + 2.15 + 1.45 + 0.5 + 0.16 + 2.62 + 1.18) * 0.3 = 9,504</p> <p style="text-align: right;">Razem = 9,504</p>	9,504	m2
120	<p>KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku Masa tynkarska mozaikowa "Ceresit CT 77", na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b></p> <p><b>cokół</b></p>	9,504	m2
121	<p>KNR 017-2610-01-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z gazobetonu /Masy tynkarskie silikonowe /</b></p> <p><b>Płyty styropianowe EPS 040-fasada gr 16 cm</b></p> <p style="text-align: right;">12.1 * (11.72 - 0.30) + 11.52 * (12.27 - 0.30) = 276,076</p> <p style="text-align: right;">(2.154 + 9.33 + 10.08) * 4.12 = 88,844</p> <p style="text-align: right;">(12.1 + 0.30) * 7.36 = 91,264</p> <p style="text-align: right;">(1.2 * 1.75 * 7 + 1.0 * 2.1 + 2.4 * 2.95 + 2.17 * 2.95 + 3.78 * 2.95 + 1.7 * 2.95 + 1.2 * 1.75 * 18) * - 1 = - 84,247</p>	371,937	m2



Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.9. Elewacja

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	371,937	m2
122	<p>KNR 017-2610-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-moką, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,ościeży o szer.do 15 cm z gazobetonu /sucha mieszanka</b></p> <p>156.35 * 0.25 = 39,088</p> <p>Razem = 39,088</p>	39,088	m2
123	<p>KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach</b></p> <p><math>(1.2 + 2 * 1.75) * 7 + (1.0 + 2 * 2.1) + (2.4 + 2 * 2.95) + (2.17 + 2 * 2.95) + (3.78 + 2 * 2.95) + (1.7 + 2 * 2.95) + (1.2 + 2 * 1.75) * 18 = 156,350</math></p> <p>Razem = 156,350</p>	156,350	m
124	<p>KNR 202-1519-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor</b></p> <p>371.937 + 39.088 = 411,025</p> <p>Razem = 411,025</p>	411,025	m2
125	<p>KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m</b></p> <p>12.1 * 7.9 * 0.01 = 0,956</p> <p>Razem = 0,956</p>	0,956	100 m2
126	<p>KNR 202-1610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 16 m</b></p> <p><math>(12.1 + 1.5 + 11.52 + 3.0) * 11.7 * 0.01 = 3,290</math></p> <p>Razem = 3,290</p>	3,290	100 m2
127	<p>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe</b></p> <p><math>(0.5 + 12.1 + 0.5 + 11.52 + 0.5 + 2.23 + 9.33 + 2.0 * 2 + 10.08 + 1.4 + 1.57 + 1.9 + 1.7 + 1.35) * 0.1 * 0.1 = 0,587</math></p> <p>Razem = 0,587</p>	0,587	m3
128	<p>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem opaska i schody</b></p> <p><math>(0.5 + 12.1 + 0.5 + 11.52 + 0.5 + 2.23 + 9.33 + 2.0 * 2 + 10.08 + 1.4 + 1.57 + 1.9 + 1.7 + 1.35) = 58,680</math></p> <p>Razem = 58,680</p>	58,680	m
129	<p>KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b></p> <p><math>12.1 * 0.5 + 0.5 * 0.5 + 11.52 * 0.5 * 0.5 * 0.5 + 11.26 * 4.37 + (11.7 + 9.76) * 0.5 * 1.6 = 74,114</math></p> <p>Razem = 74,114</p>	74,114	m2
130	<p>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej opaska i schody</b></p> <p>74.114 = 74,114</p> <p>Razem = 74,114</p>	74,114	m2



## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.10. Elewacja w budynku istniejącym

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.10</b>	<b>ELEMENT : Elewacja w budynku istniejącym</b>		
131	KSNR 003-0204-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]  <b>Izolacja pionowa lepikiem asfaltowym murów, wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym oraz z zagruntowaniem roztworem asfaltowym przy izolacji dwuwarstwow.murów nieotynk.-grunt kat.III</b> piwnica: $(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43) * 0.93 =$ $11.3 * 0.96 + 16.44 * 0.96 =$ Razem =	50,392  23,762 26,630 50,392	m2
132	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno Masa asfalt.-kaczuk.do renow: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b> piwnica powyżej: $(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 16.44) * 1.31 =$ Razem =	69,810 69,810	m2
133	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno Masa asfalt.-kaczuk.do renow.": każda następna warstwa</b>  69.81 = Razem =	69,810 69,810	m2
134	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie Płyty z polistyrenu ekstrud. 300 do ścian styropian grub 12, cm</b>  $(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 16.44) * (1.31 + 0.96) =$ $(1.0 * 0.80 * 7 + 0.90 * 1.2 * 7) * - 1 =$ ściana istniejąca , ściana szczytowa projektowana: $4.4 * 2.43 + 11.3 * 3.0 + 11.3 * 2.95 + 11.3 * (3.16 + 1.5) =$ Razem =	201,695  120,968 - 13,160 93,887 201,695	m2
135	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	107,808	m2
136	KNR 017-0926-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa</b>  $(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 16.44) * 1.31 =$ Razem =	69,810 69,810	m2
137	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku Masa tynkarska mozaikowa "Ceresit CT 77", na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> <b>cokół</b>	69,810	m2
138	KNR 017-2610-01-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z gazobetonu /Masy tynkarskie silikonowe /</b> <b>Płyty styropianowe EPS 040-fasada gr 16 cm</b>  $(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43) * 10.76 =$ $11.3 * 12.66 =$ $16.44 * 10.22 =$ $(1.5 * 1.64) * (5 + 7 + 7) * - 1 =$ $(1.0 * 1.64) * (11 * 3) * - 1 =$ Razem =	485,133  274,918 143,058 168,017 - 46,740 - 54,120 485,133	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.10. Elewacja w budynku istniejącym

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	<p>KNR 017-2610-04-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,ościeży o szer.do 15 cm z gazobetonu /sucha mieszanka</b></p> <p style="text-align: right;"><math>232.06 * 0.25 =</math> 58,015</p> <p style="text-align: right;">Razem = 58,015</p>	58,015	m2
140	<p>KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(1.5 + 2 * 1.64) * (5 + 7 + 7) =</math> 90,820</p> <p style="text-align: right;"><math>(1.0 + 2 * 1.64) * (11 * 3) =</math> 141,240</p> <p style="text-align: right;">Razem = 232,060</p>	232,060	m
141	<p>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 16 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 16.44 =</math> 53,290</p> <p style="text-align: right;">Razem = 53,290</p>	53,290	m
142	<p>KNR 202-1519-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor</b></p> <p style="text-align: right;"><math>485.133 + 58.015 =</math> 543,148</p> <p style="text-align: right;">Razem = 543,148</p>	543,148	m2
143	<p>KNR 202-1610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 16 m</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43) * 12.07 * 0.01 =</math> 3,084</p> <p style="text-align: right;"><math>11.3 * 13.97 * 0.01 =</math> 1,579</p> <p style="text-align: right;"><math>16.44 * 11.53 * 0.01 =</math> 1,896</p> <p style="text-align: right;">Razem = 6,559</p>	6,559	100 m2
144	<p>NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(11.93 + 2.55 + 6.09 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 16.44) * 0.40 =</math> 21,316</p> <p style="text-align: right;">Razem = 21,316</p>	21,316	m2
145	<p>KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>11.93 + 6.09 + 2.43 + 16.44 =</math> 36,890</p> <p style="text-align: right;">Razem = 36,890</p>	36,890	m
146	<p>KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>12.5 * 5 =</math> 62,500</p> <p style="text-align: right;">Razem = 62,500</p>	62,500	m
147	<p>KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm + przepust z blachy ocynk dl 35 cm</b></p> <p style="text-align: right;">5 = 5,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 5,000</p>	5,000	szt

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.10. Elewacja w budynku istniejącym

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148	KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</b> $1.85 * 0.5 + 1.08 * 0.50 + 0.97 * 0.50 =$ Razem =	1,950  1,950 1,950	m2   m2
149	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe</b> $(11.93 + 2.55 + 0.5 + 6.09 + 0.5 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 1.0 + 16.44 + 0.5) * 0.1 * 0.1 =$ Razem =	0,558  0,558 0,558	m3   m3
150	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem opaska</b> $(11.93 + 2.55 + 0.5 + 6.09 + 0.5 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 1.0 + 16.44 + 0.5) =$ Razem =	55,790  55,790 55,790	m   m
151	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> $(11.93 + 2.55 + 0.5 + 6.09 + 0.5 + 2.55 + 2.43 + 11.3 + 1.0 + 16.44 + 0.5) * 0.5 =$ Razem =	27,895  27,895 27,895	m2   m2
152	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej opaska</b> $27.895 =$ Razem =	27,895  27,895 27,895	m2   m2
1.11	<b>ELEMENT : Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
	<b>Stolarka drzwiowa # w części socjalnej i dydaktycznej drzwi wewnętrzne laminowane z płyty wiórowej (pełne) o izolacyjności akustycznej 32dB, rama skrzydła z tarcicy, wypełnienie płyty wiórowe ułożone warstwowo, poszycie z płyty HDF, okleina CPL gr. 0,5mm, drewnopodobna. Ościeżnice drewniane pełne dla ścianek o grubości do 12cm i stałe z jednostronnymi listwami dla grubszych ścian.</b> .		
153	KNR 202-1017-01-00 [ IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrz lokalowe, samodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, wzmocnione o powierzchni: do 1,6 m2 ościeżnica katowa , zamek patentowy nawiewnik dołem.</b> <b>pom scjalne</b> <b>pom biurowe</b> D9*: $0.90 * 2.2 * 4 =$ D10: $1.0 * 2.2 * 19 =$ D10*: $1.0 * 2.2 * 16 =$ D11: $1.0 * 2.2 * 10 =$ D11*: $1.1 * 2.2 * 1 =$ Razem =	109,340          7,920 41,800 35,200 22,000 2,420 109,340	m2               m2
154	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przyjęto tylko montaż Rg ościeżnic</b>	52,000	szt
155	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż drzwi składanych podział pomieszczeń ( łamane ) Dh</b> Dh: $0.9 * 2.2 * 2 =$ Razem =	3,960  3,960 3,960	m2   m2
156	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem , o powierzchni: ponad 2 m2 wewnętrzne 1 dzielne Dz2 i Dz1</b>	4,620	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.11. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Dz 2: $1.0 * 2.2 * 1 =$ 2,200 Dz1: $1.1 * 2.2 * 1 =$ 2,420 Razem = 4,620 m2		
157	KNR 202-1204-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m2, z osadzeniem i pomalowaniem D9 ( EI 30)</b> D9 ( EI 30): $0.90 * 2.2 * 1 =$ 1,980 Razem = 1,980 m2	1,980	m2
158	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni ponad 2 m2, z osadzeniem i pomalowaniem D10( EI 30) i D11( EI 30)</b> D10 ( EI 30): $1.0 * 2.2 * 2 =$ 4,400 D11 ( EI 30): $1.1 * 2.2 * 3 =$ 7,260 Razem = 11,660 m2	11,660	m2
<b>1.12 ELEMENT : Stolarka okienna</b>			
	<b>W oknach osadzić nawiewniki w ramie wsp U dla okien PCV 1,1 W/m2k dla całego elemntu</b>		
159	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2</b> <b>wszystkie okna szklone szkłem bezpiecznym , wszystkie okna otwierane na klucz bez klamki ( zabezpieczenie przed otwarciem przez pacjentów )</b> 02: $0.90 * 1.2 * 1 =$ 1,080 03 w oknie osadzić po 2 szt nawiewników: $0.90 * 0.90 * 7 =$ 5,670 04: $1.2 * 0.9 * 6 =$ 6,480 Razem = 13,230 m2	13,230	m2
160	KNR 019-1023-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m2</b> <b>wszystkie okna szklone szkłem bezpiecznym , wszystkie okna otwierane na klucz bez klamki ( zabezpieczenie przed otwarciem przez pacjentów )</b> 01: $1.2 * 1.75 * (8 + 9 + 9) =$ 54,600 Razem = 54,600 m2	54,600	m2
161	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2</b> <b>Op podawcze wewnętrzne szkło bezpieczne</b> Op: $0.90 * 0.90 * 2 =$ 1,620 Razem = 1,620 m2	1,620	m2
162	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna Wyłaz dach.FAKRO z kołn.do pok.pł.s.86x86</b>	1,000	szt
163	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b> parapety zewnętrzne: $(1.3 * 25 + 1.0 * 1 + 1.0 * 7 + 1.3 * 6) * 0.4 =$ 19,320 w istniejącym budynku: $(1.1 * 7 + 1.0 * 7 + 1.6 * 19 + 1.1 * 14) * 0.4 =$ 24,200 Razem = 43,520 m2	43,520	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.12. Stolarka okienna

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	2765499 <b>Dostawa materiałów i montaż parapety wewnętrzne Parapety wewnętrzne - konglomerat - szer. 30cm,</b> parapety: $(1.3 * 25 + 1.0 * 1 + 1.0 * 8 + 1.3 * 6) * 0.3 =$ Razem =	14,790 14,790 14,790	m2  m2
1.13	<b>ELEMENT : Stolarka aluminiowa drzwi</b>		
	<b>Ślusarka aluminiowa - wykonana indywidualnie wg zestawienia szklona szkłem obustronnie bezpiecznym.</b> <b>Drzwi i okna zewnętrzne wykonać z profili #ciepłych#, (U &lt; 1,1 dla okna, U &lt; 1,5 dla drzwi)</b> <b>Mocowanie poprzez łączniki systemowe. Drzwi zewnętrzne wyposażać w samozamykacze, oraz po dwa zamki wielozapadkowe.</b>		
165	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych szklonych szkłem bezpiecznym - dwuskrzydłowych zewnętrzne profil aluminiowy ciepły</b> Az1 drzwi zabezpieczone przed niekontrolowanym opuszczaniem budynku: $2.17 * 2.95 * 1 =$ Az2 drzwi zabezpieczone przed niekontrolowanym opuszczaniem budynku: $2.17 * 2.95 * 1 =$ Az3: $2.4 * 2.95 * 1 =$ Az4: $4.14 * 2.95 * 1 =$ Razem =	32,097  6,402 6,402 7,080 12,213 32,097	m2     m2
166	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych szklonych szkłem bezpiecznym - dwuskrzydłowych drzwi wewnętrzne profil zimny</b> Aw1: $2.17 * 2.2 * 1 =$ Aw0: $1.5 * 2.1 * 1 =$ Aw2: $1.69 * 2.2 * 1 =$ Aw3: $1.7 * 2.2 * 1 =$ Aw4: $2.0 * 2.95 * 1 =$ Aw7: $2.26 * 2.95 * 1 =$ Razem =	27,949  4,774 3,150 3,718 3,740 5,900 6,667 27,949	m2      m2
167	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych szklonych szkłem bezpiecznym - dwuskrzydłowych drzwi wewnętrzne profil zimny profilprzeciwpożarowy EI 30</b> Aw5 EI 30: $2.17 * 2.2 * 1 =$ Aw6 (EI 30): $1.5 * 2.54 * 1 =$ Aw7 EI 30: $1.5 * 2.54 * 1 =$ Aw8 (EI 30): $1.4 * 2.1 * 2 =$ Aw 9 EI 30: $1.4 * 2.1 * 2 =$ Razem =	24,154  4,774 3,810 3,810 5,880 5,880 24,154	m2      m2
1.14	<b>ELEMENT : Winda osobowa</b>		
168	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż szpitalny dźwig elektryczny o udźwigu 1600kg, z kabiną przelotową, ( 4 przystanki ) dostępny dla osób niepełnosprawnych. Kabinę windy o wymiarach 1,10x1,40m powinna być przystosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Kabinę należy wyposażać w poręczę na wysokości 0,9m oraz tablicę przyzywową z oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową.</b>	1,000	kpl
1.15	<b>ELEMENT : Roboty budowlane w części istniejącej</b>		
169	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych</b> schody: $20.22 * 0.15 =$ Razem =	3,033 3,033	m3 m3
170	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm</b> $172.02 * 0.2 =$ Razem =	34,404 34,404	m3 m3

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.15. Roboty budowlane w części istniejącej

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	<p>KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek</b></p> <p>parter , I p , Ilo: <math>0.5 * 0.25 * 0.25 * 2 + 0.5 * 0.25 * 0.25 * 2 + 0.5 * 0.25 * 0.25 * 2 =</math> 0,188 <math>0.25 * 0.25 * 0.20 * 2 + 0.25 * 0.25 * 0.20 * 2 + 0.25 * 0.25 * 0.20 * 2 =</math> 0,075 piwnica: <math>0.25 * 0.20 * 0.15 * 4 + 0.25 * 0.50 * 0.25 * 2 + 0.2 * 0.25 * 0.25 * 2 + 0.40 * 0.25 * 0.15 * 2 =</math> 0,148</p> <p>Razem = 0,411 m3</p>	0,411	m3
172	<p>KNR 401-0313-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek</b></p> <p><math>1.5 * 0.25 * 0.16 * 2 + 2.4 * 0.5 * 0.20 =</math> 0,360</p> <p>Razem = 0,360 m3</p>	0,360	m3
173	<p>KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.</b></p> <p><math>0.50 * 3.0 * 0.5 * 2 + 0.5 * 3.0 * 0.50 * 2 =</math> 3,000 <math>1.0 * 3.0 * 0.5 * 2 =</math> 3,000 <math>0.25 * 1.1 * 2.2 =</math> 0,605 <math>0.25 * 1.1 * 2.2 + 0.4 * 0.25 * 2.1 =</math> 0,815 piwnica: <math>1.94 * 0.5 * 2.1 + 1.3 * 0.40 * 2.1 * 2 =</math> 4,221</p> <p>Razem = 11,641 m3</p>	11,641	m3
174	<p>KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b></p> <p>piwnica: <math>2.31 * 2.43 * 0.4 + 0.7 * 2.43 * 0.4 + 1.5 * 2.43 * 0.5 * 2 + 1.3 * 2.43 * 0.4 + 1.2 * 2.43 * 0.25 + 1.0 * 2.43 * 0.6 + 1.3 * 2.43 * 0.2 =</math> 10,653</p> <p>Razem = 10,653 m3</p>	10,653	m3
175	<p>KNR 401-0348-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły</b></p> <p><math>1.8 * 3.04 =</math> 5,472 <math>(1.0 + 1.2 + 0.9 * 2) * 2.95 =</math> 11,800</p> <p>Razem = 17,272 m2</p>	17,272	m2
176	<p>KNR 401-0329-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/2 cegły</b></p> <p><math>1.0 * 2.1 + 1.0 * 2.1 * 2 + (6.5 * 3 + 3.0 + 1.6 + 2.5) * 3.1 =</math> 88,760 piwnica: <math>3.5 * 2.43 + 2.0 * 2.43 + 4.15 * 2.43 + (1.2 + 1.3) * 2.43 + 2.5 * 2.43 + 3.15 * 2.43 + 2.2 * 2.43 + 0.8 * 2.43 =</math> 50,544 lp: <math>(1.0 + 1.6) * 3.04 =</math> 7,904</p> <p>Razem = 147,208 m2</p>	147,208	m2
177	<p>KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120</b></p> <p><math>1.5 * 2 + 2.0 * 2 + 2.0 * 2 =</math> 11,000 piwnica: <math>1.5 * 8 + 2.4 * 2 + 1.5 * 4 =</math> 22,800</p> <p>Razem = 33,800 m</p>	33,800	m
178	<p>KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm</b></p> <p><math>3.55 * 3 * 2 + 3.6 * 3 =</math> 32,100 piwnica: <math>3.0 * 2 =</math> 6,000</p> <p>Razem = 38,100 m</p>	38,100	m

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane  
ELEMENT : 1.15. Roboty budowlane w części istniejącej

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
179	<p>KNR 401-0313-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: C 240</b></p> <p>piwnica: <math>3.5 * 2 =</math> 7,000</p> <p>Razem = 7,000 m</p>	7,000	m
180	<p>KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP140 mm</b></p> <p>piwnica: <math>1.25 * 2 =</math> 2,500</p> <p>Razem = 2,500 m</p>	2,500	m
181	<p>KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)</b></p> <p><math>38.1 + 7.0 + 2.5 =</math> 47,600</p> <p>Razem = 47,600 m</p>	47,600	m
182	<p>KNR 401-0704-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Powlekanie mlekiem cementowym siatki ciętociągionej umocowanej na ścianach i stropach</b></p> <p><math>47.6 * 0.3 =</math> 14,280</p> <p>Razem = 14,280 m2</p>	14,280	m2
183	<p>KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego</b></p> <p>piwnica: <math>1.0 * 2.1 * 0.25 + 1.0 * 2.1 * 0.25 * 2 =</math> 1,575 <math>0.5 * 0.60 * 1.53 + 0.5 * 1.0 * 1.53 + 0.25 * 1.0 * 2.1 * 2 + 0.4 * 1.0 * 2.1 + 0.2 * 0.9 * 2.1 * 2 =</math> 3,870</p> <p>Razem = 5,445 m3</p>	5,445	m3
184	<p>KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego</b></p> <p>piwnica: <math>1.0 * 2.1 + 1.0 * 2.1 + 1.0 * 2.1 * 2 + 6.5 * 3.1 =</math> 28,550 <math>(6.58 + 1.69 + 0.5 + 1.0 + 1.9 + 1.35 + 1.7 + 1.1 + 1.26 + 0.12 + 2.18 + 1.81 + 1.93 + 3.82 + 2.18 + 2.33) * 2.43 =</math> 76,424 <math>- 0.9 * 2.0 * 7 =</math> - 12,600</p> <p>Razem = 92,374 m2</p>	92,374	m2
185	<p>KNR 401-0303-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/4 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego</b></p> <p>piwnica: <math>(1.2 * 2 + 1.3) * 2.2 =</math> 8,140 <math>(1.46 + 0.06 + 1.34) * 2.2 =</math> 6,292</p> <p>Razem = 14,432 m2</p>	14,432	m2
186	<p>KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej</b></p> <p>ściany: <math>1.63 * 2.95 * 0.35 + 0.88 * 1.63 * 0.2 + 0.67 * 1.63 * 0.2 + 1.55 * 0.2 * 1.63 =</math> 2,694</p> <p>Razem = 2,694 m3</p>	2,694	m3
187	<p>KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu</b></p> <p><math>1.4 * 2.23 * 0.3 =</math> 0,937</p> <p>Razem = 0,937 m3</p>	0,937	m3
188	<p>KNR 202-0118-14-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowej - M 7, o wymiarach: 2 1/2 x 2 1/2 cegły</b></p>	9,200	m



## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.15. Roboty budowlane w części istniejącej

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.3 * 4 =$ Razem =	9,200 9,200	m
189	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Ścianki systemowe do WC z drzwiami ścianki działowe do sanitariatów z płyty laminowanej gr 18 mm wykonane indywidualnie. rys 13 w tym : DK - szt 2p +1L )</b>  $(2.0 + 1.3 * 2) * 2.2 * 2 =$ Razem =	20,240 20,240 20,240	m2
190	KNR 202-0122-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm + dopłata klamry z bednarki ocynkowanej w scianie na lisi ogon</b>  $(6 + 4 + 3) * 2.43 =$ $(7 + 4 + 3) * 3.04 =$ $(7 + 4 + 3) * 2.95 =$ $(7 + 4 + 3) * (3.16 + 1.5) =$ Razem =	31,590 42,560 41,300 65,240 180,690	m
191	a.w.  <b>Dostawa materiałów i montaż rękawy wentylacyjne przyjęto o przekroju 15*15 cm w obudowie płytą GK</b> piwnica: $0.5 + 1.0 + 1.0 + 3.0 + 3.2 + 1.2 + 3.8 + 0.7 + 1.0 + 3.5 + 0.7 + 1.0 + 1.0 + 1.5 =$ parter: $0.5 * 2 + 2.8 + 0.5 * 2 =$ lp: $0.5 * 7 =$ llp: $0.5 + 0.3 * 5 + 0.5 + 0.7 + 0.3 + 0.3 * 4 =$ Razem =	23,100 4,800 3,500 4,700 36,100	mb
192	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie i utylizację gruzu</b>  $(3.03 + 34.404 + 0.411 + 0.36 + 11.641 + 10.653 + 147.208 * 0.15) * 1.3 =$ Razem =	107,354 107,354	m3
193	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14</b>	107,354	m3
194	KNR 202-2007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: ścianach pod tymczasowe zabezpieczenie klatki schodowej</b>  $2.2 * 2.5 * 3 =$ Razem =	16,500 16,500	m2
195	KNR 202-2006-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Okładziny pojedyncze z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm</b>	16,500	m2
<b>1.16 ELEMENT : Uzupełnienie robót wykończeniowych w części istniejącej</b>			
196	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III</b> parter: $185.85 * 0.4 =$ lp: $181.71 * 0.4 =$ llp: $186.55 * 0.4 =$ piwnica: $179.56 * 0.4 =$ Razem =	74,340 72,684 74,620 71,824 293,468	m2



## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.16. Uzupełnienie robót wykończeniowych w części istniejącej

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
197	<p>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b></p> <p>191.2 * 3.6 * 0.3 = 206,496 183.94 * 2.95 * 0.3 = 162,787 183.63 * 3.16 * 0.3 = 174,081 196.0 * 2.43 * 0.8 = 381,024 Razem = 924,388</p>	924,388	m2
198	<p>KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku</b></p> <p>parter: 185.85 = 185,850 lp: 181.71 = 181,710 llp: 186.55 = 186,550 piwnica: 179.56 = 179,560 Razem = 733,670</p>	733,670	m2
199	<p>KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach</b></p>	733,670	m2
200	<p>KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku</b></p> <p>191.2 * 3.6 = 688,320 183.94 * 2.95 = 542,623 183.63 * 3.16 = 580,271 196.0 * 2.43 = 476,280 Razem = 2 287,494</p>	2 287,494	m2
201	<p>KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach</b></p>	2 287,494	m2
202	<p>KNR 202-0829-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem</b></p> <p>piwnica: <math>(6.84 * 2 + 2.8 * 2) * 1.6 + (2.8 * 2 + 2.64 * 2 + 1.46 * 2 + 1.34 * 2) * 2.2 + (2.18 * 2 + 2.53 * 2) * 2.2 = 87,828</math> <math>(0.9 * 2.0 * 6) * - 1 = - 10,800</math> Razem = 167,028</p>	167,028	m2
203	<p>KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.: pierwsza warstwa posadzki</b></p> <p>15.26 + 15.26 + 3.0 = 33,520 Razem = 33,520</p>	33,520	m2
204	<p>KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.: każda następna warstwa</b></p>	33,520	m2
205	<p>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.: pierwsza warstwa</b></p> <p>90.0 = 90,000 Razem = 90,000</p>	90,000	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.16. Uzupełnienie robót wykończeniowych w części istniejącej

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
206	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj: każda następna warstwa</b>	90,000	m2
207	NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym</b>  733.67 = 733,670 Razem = 733,670	733,670	m2
208	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym</b>  2287.494 = 2 287,494 Razem = 2 287,494	2 287,494	m2
209	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem sufitu Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała</b>	733,670	m2
210	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem ścian przyjeło Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor.</b>  2287.494 - 167.028 = 2 120,466 Razem = 2 120,466	2 120,466	m2
211	999 <b>Przyjęto roboty ukryte i nie przewidziane</b>	100,000	rg
212	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż urządzeń do mycia dozowniki na mydło i papier ręczniki</b>  4 + 9 + 10 + 5 = 28,000 Razem = 28,000	28,000	kpl
213	KNR 202-1208-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Odbojnice ściennie na korytarzach +ochrona narożników</b>  (19.0 * 2 + 8) * 3 + 14.5 * 2 + 4.0 = 171,000 (8.0 * 2 + 6.0 + 2.54 + 1.24 + 9.06 * 2 + 2.64) * 2 = 93,080 Razem = 264,080	264,080	m
214	KNR 205-1007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Analogia Obudowa grzejników Oslona stalowa wykonana z blachy perforowanej, pasująca na grzejnik który został zamontowany otwory perforowane oraz montaz uzgodnić z projektantem</b> parter: 10.2 * 3.0 = 30,600 I p: 12.45 * 3.0 = 37,350 IIp: 14.6 * 3.0 = 43,800 Razem = 111,750	111,750	m2
<b>1.17 ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi w części istniejącej</b>			
215	KNR 202-1101-07-20 [ IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> piwnica C-1: (13.43 + 6.08) * 0.15 = 2,927 Razem = 2,927	2,927	m3
216	KNR 202-1101-01-02 [ IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b>	1,951	m3

# Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.17. Podłoża, posadzki, podłogi w części istniejącej

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>piwnica C-1:</p> <p style="text-align: right;"><math>(13.43 + 6.08) * 0.10 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,951</p> <p>1,951</p>	<p></p> <p>m3</p>
217	<p>KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z Beton zwykły C16/20 (B 20)</b></p> <p>piwnica C-3:</p> <p style="text-align: right;"><math>160.05 * 0.06 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>9,603</p> <p>9,603</p> <p>9,603</p>	<p>m3</p> <p></p> <p>m3</p>
218	<p>KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 10*10 fi 4mm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>160.05 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>160,050</p> <p>160,050</p> <p>160,050</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
219	<p>NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2</b></p> <p style="text-align: right;"><math>160.05 + 13.43 + 6.08 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>179,560</p> <p>179,560</p> <p>179,560</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
220	<p>KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 12,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b></p> <p><b>Płyty styropianowe EPS 200-036(PS-E FS 30)</b></p> <p style="text-align: right;"><math>13.43 + 6.08 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>19,510</p> <p>19,510</p> <p>19,510</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
221	<p>KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt PIR grub. 8 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b></p> <p style="text-align: right;"><math>160.05 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>160,050</p> <p>160,050</p> <p>160,050</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
222	<p>KNR 202-0607-01-00 [ IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową</b></p> <p><b>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>160.05 + 13.43 + 6.08 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>179,560</p> <p>179,560</p> <p>179,560</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
223	<p>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro</b></p> <p style="text-align: right;"><math>13.43 + 6.08 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>160.05 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>19,510</p> <p>160,050</p> <p>179,560</p>	<p></p> <p></p> <p>m2</p>
224	<p>KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 6</b></p> <p style="text-align: right;"><math>13.43 + 6.08 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>19,510</p> <p>19,510</p> <p>19,510</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
225	<p>KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 2</b></p>	<p>160,050</p>	<p>m2</p>

## Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.17. Podłoża, posadzki, podłogi w części istniejącej

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
226	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b>  <div>160.05 + 13.43 + 6.08 = 179,560</div> <div>Razem = 179,560</div>	179,560	m2
227	KNR 202-1118-08-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła gres ,</b> piwnica: 179.56 + 7.49 = 187,050 klatka schodowa parter: 20.22 = 20,220 lp i llp uzupełnienie: 4.0 * 2 = 8,000 <div>Razem = 215,270</div>	215,270	m2
228	KNR 202-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokołka 10 cm, /z przycinaniem płytek/, układanych metodą kombinowaną Płytki gresowe techniczne 20x20 cm</b> piwnica: 190.65 = 190,650 17.99 + 8.0 = 25,990 <div>Razem = 216,640</div>	216,640	m
229	KNR 202-1121-05-00 [ IOZIEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm gres anty poślizgowy łącznie z cokoloikami</b>  <div>0.45 * 1.47 * 8 + 0.45 * 1.4 * 6 = 9,072</div> <div>0.45 * 1.47 * (8 + 9) = 11,246</div> <div>Razem = 20,318</div>	20,318	m2
230	KNR 202-1207-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i malowanie proszkowe - masa balustrady: ponad 14 do 16 kg</b>  <div>1.56 + 0.20 + 2.32 + 0.2 + 2.96 = 7,240</div> <div>Razem = 7,240</div>	7,240	m
231	KNR 401-1212-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie farbą olejną krat i balustrad istniejących: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>  <div>(3.1 + 3.1 + 3.22 + 3.06) * 1.1 = 13,728</div> <div>Razem = 13,728</div>	13,728	m2
<b>2 STAN : Drogi i place</b>			
<b>2.18 ELEMENT : Roboty ziemne , krawężniki , obrzeża</b>			
232	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 (36 cm )</b> <b>przyjęto utwardzenie istniejące do remontu + utwardzenie projektowane</b>  <div>438.0 * 0.24 = 105,120</div> <div>Razem = 105,120</div>	105,120	m2
233	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 x 3,2</b>  <div>105.12 = 105,120</div> <div>Razem = 105,120</div>	105,120	m2

Roboty budowlane

STAN : 2. Drogi i place  
ELEMENT : 2.18. Roboty ziemne , krawężniki , obrzeża

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
234	KNR 201-0213-06-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 1,20 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,sam.samowylad.o ład. 10 do 15 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/</b>  <div>105.12 = 105,120 Razem = 105,120</div>	105,120	m3
235	KNR 201-0214-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t x 18</b>	105,120	m3
236	kalkul indyw <b>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych</b>	1,000	kpl
237	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B 15</b> krawężnik uliczny: <div>(0.40 * 0.15 + 0.15 * 0.20) * 885.0 = 79,650 Razem = 79,650</div>	79,650	m3
238	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> krawężnik uliczny: <div>885.0 = 885,000 Razem = 885,000</div>	885,000	m
<b>2.19 ELEMENT : Podłoża i nawierzchnia</b>			
239	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły C12/15 (B 15)</b> <div>438.0 = 438,000 Razem = 438,000</div>	438,000	m2
240	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy Beton zwykły B 7,5 z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 4</b>	438,000	m2
241	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>	438,000	m2
<b>2.20 ELEMENT : Powierzchnie zielone</b>			
242	KNR 221-0101-01-00 [ Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96) ]  <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy.</b> <div>2331.35 * 0.001 = 2,331 Razem = 2,331</div>	2,331	m3
243	KNR 221-0101-04-00 [ Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96) ]  <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b>	2,331	m3
244	KNR 221-0101-05-00 [ Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 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 x 8</b>	2,331	m3

## Roboty budowlane

STAN : 2. Drogi i place  
ELEMENT : 2.20. Powierzchnie zielone

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
245	KNR 221-0702-01-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim</b> <div> <div>2331.35 =</div> <div>2 331,350</div> <div>Razem =</div> <div>2 331,350</div> </div>	2 331,350	m2
246	KNR 221-0331-04-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawianiem całkowitym rowów, w gruncie : kat.I-II liguster pospolity</b>	60,000	szt
247	KNR 221-0322-06-10 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m</b>	2,000	szt
248	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm</b>	2,000	szt
249	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm</b>	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---