

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

Budowa : Teren inwestycji  
Obiekt : Teren inwestycji  
Adres : Poznań, ul. Abpa W. Dymka

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-01-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN: ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT: Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
1	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>  <div>69.41 * 12.55 * 1.1 * 1.0 * 0.01 = 9,582</div> <div>Razem = 9,582</div>	9,582	100 m3
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</b> <div>69.41 * 12.55 * 1.1 = 958,205</div> <div>Razem = 958,205</div>	958,205	m2
3	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - krotn.3</b> <div>958.205 = 958,205</div> <div>Razem = 958,205</div>	958,205	m2
4	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> <div>69.41 * 12.55 * 1.1 * 0.6 = 574,923</div> <div>Razem = 574,923</div>	574,923	m3
5	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b> <div>574.823 = 574,823</div> <div>Razem = 574,823</div>	574,823	m3
6	KNR 401-0108-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotn. 5</b> <div>574.923 = 574,923</div> <div>Razem = 574,923</div>	574,923	m3
7	kalk. własna <b>Koszt utylizacji ziemi z wykopów</b> <div>574.923 = 574,923</div> <div>Razem = 574,923</div>	574,923	m3
<b>1.2</b>	<b>ELEMENT: Fundamenty i ściany fundamentowe</b>		
8	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego</b> Ława szer. 60cm: (13.10 * 2 + 3.15 * 2 * 3 + 3.96 * 2 * 3 + 2.60 * 2 * 3) * 0.60 * 0.10 = 5,068 Ława szer. 100cm: (5.85 * 2 * 3 - 0.80 * 3 - 2 * 1.0 * 3) * 1.0 * 0.10 = 2,670 Ława szer. 110cm: 69.41 * 2 * 1.10 * 0.10 = 15,270 Ława szer. 123cm: 10.90 * 2 * 1.23 * 0.10 = 2,681 Ława szer. 150cm: (8.15 * 2 + 7.975 * 4) * 1.50 * 0.10 = 7,230 <div>32,919</div> <div>Razem = 32,919</div>	32,919	m3

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.2. ELEMENT: Fundamenty i ściany fundamentowe

Data : 2016-01-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNR 202-0202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m</b></p> <p>Ława szer. 60cm: <math>(13.10 * 2 + 3.15 * 2 * 3 + 3.96 * 2 * 3 + 2.60 * 2 * 3) * 0.60 * 0.45 =</math> 22,804  Ława szer. 25cm: <math>(1.50 + 0.925 + 5.55 * 3 + 6.33 * 3) * 0.25 * 0.45 =</math> 4,282  Ława szer. 35cm: <math>2.70 * 3 * 0.35 * 0.45 =</math> 1,276</p> <p><b>Razem =</b> 28,362</p>	28,362	m3
10	<p>KNR 202-0202-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m</b></p> <p>Ława szer. 1,0m: <math>(5.85 * 2 * 3 - 0.80 * 3 - 2 * 1.0 * 3) * 1.0 * 0.45 =</math> 12,015  Ława szer. 1,10m: <math>69.41 * 2 * 1.10 * 0.45 =</math> 68,716  Ława szer. 1,23m: <math>10.90 * 2 * 1.23 * 0.45 =</math> 12,066</p> <p><b>Razem =</b> 92,797</p>	92,797	m3
11	<p>KNR 202-0202-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 1,3 m</b></p> <p>Ława szer. 1,50m: <math>(8.15 * 2 + 7.975 * 4) * 1.50 * 0.45 =</math> 32,535</p> <p><b>Razem =</b> 32,535</p>	32,535	m3
12	<p>KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3</b></p> <p><math>1.0 * 1.0 * 0.45 * 2 * 3 =</math> 2,700</p> <p><b>Razem =</b> 2,700</p>	2,700	m3
13	<p>KNR 202-0290-02-12 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: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 12mm:  <math>4 * (69.35 * 2 + 12.5 * 12 + 8.50 * 6 + 5.80 * 6 + 0.80 * 2 * 3) * 0.888 * 0.001 + (8.50 * 6 * 6 + 69.35 * 4 * 2 + 5.80 * 4 * 2 * 3 + 231 * 2 * 1.02 + 28 * 6 * 1.42 + 19 * 1.02 * 3 * 2) * 0.888 * 0.001 =</math> 2,969</p> <p><b>Razem =</b> 2,969</p>	2,969	t
14	<p>KNR 202-0290-02-00 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: do 7 mm</b></p> <p><math>(69.35 * 2 + 12.5 * 12 + 8.50 * 6 + 5.80 * 6) / 0.25 * 0.22 * 0.001 =</math> 0,330</p> <p><b>Razem =</b> 0,330</p>	0,330	t
15	<p>KNR 202-0116-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4 o grubości: 25 cm</b></p> <p><math>(22.75 * 2 * 3 + 12.0 * 2 * 3 + 8.75 * 2 * 3 + 4.50 * 2 * 3 + 5.0 * 2 * 3 + 3.60 * 2 * 3 + 3.95 * 2 * 3) * 0.75 =</math> 272,475</p> <p><b>Razem =</b> 272,475</p>	272,475	m2
16	<p>KNR 2-02 0603-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa</b></p> <p><math>(69.41 * 2 + 9.23 * 8 * 2 + 9.40 * 4 * 2 + 4.70 * 2 * 4 * 3) * 0.45 =</math> 213,525</p> <p><b>Razem =</b> 213,525</p>	213,525	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.2. ELEMENT: Fundamenty i ściany fundamentowe

Data : 2016-01-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 2-02 0602-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa</b> $(28.362 + 92.797 + 32.535) / 0.45 =$ Razem =	341,542  341,542 341,542	m2  m2
18	KNR 2-02 0604-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: zgrze. VEDAG</b> $(28.362 + 92.797 + 32.535) / 0.45 =$ Razem =	341,542  341,542 341,542	m2  m2
19	KNR 2-02 0604-08 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze</b>  126.303 = Razem =	126,303  126,303 126,303	m2  m2
20	KNR 202-0609-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych - styrodur gr. 10cm</b> ściany zewnętrzne podłużne: ściany zewnętrzne poprzeczne:  68.81 * 0.75 * 2 = 12.00 * 0.80 * 2 + 0.81 * 3 * 2 * 0.80 =  Razem =	126,303  103,215 23,088 126,303 126,303	m2  m2
21	KNR 2-01 0230-01 [ ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</b>  287.36 = Razem =	287,360  287,360 287,360	m3  m3
22	KNR 2-01 0230-01 [ ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsybka ścian fundamentowych z piasku dowiezionego</b>  69.41 * 12.55 * 0.6 - 341.542 * 0.45 = Razem =	368,963  368,963 368,963	m3  m3
23	kalk. własna <b>Zakup i dostwa piasku do obsybki</b>  368.963 = Razem =	368,963  368,963 368,963	m3  m3
24	KNR 2-01 0236-03 [ ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</b>  368.963 + 287.36 = Razem =	656,323  656,323 656,323	m3  m3
1.3	<b>ELEMENT: ściany +kominy+ścianki działowe</b>		

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.3. ELEMENT: ściany +kominy+ścianki działowe

Data : 2016-01-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<p>KNR 2-02 0116-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków SILKA o grubości: 25cm</b> PARTER ŚCIANY ZEWN: <math>2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) =</math> 427,074 ŚCIANY WEWN SEG.A: <math>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) =</math> 150,833 ŚCIANY WEWN SEG.B: <math>2.55 * (11.75 * 2 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) =</math> 180,795 ŚCIANY WEWN SEG.C: <math>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) =</math> 150,833 I, II i III PIĘTRO ŚCIANY ZEWN: <math>2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) * 3 =</math> 1 281,222 ŚCIANY WEWN SEG.A: <math>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) * 3 =</math> 452,498 ŚCIANY WEWN SEG.B: <math>2.55 * (11.75 * 2 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) * 3 =</math> 542,385 ŚCIANY WEWN SEG.C: <math>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) * 3 =</math> 452,498 - minus otwory O1(120*150): <math>154 * (1.2 * 1.5) =</math> 277,200 O2 (150*150): <math>- 3 * (1.80 * 8.40) =</math> - 45,360 DB (80*235): <math>- (23 + 24) * (0.8 * 2.35) =</math> - 88,360 DK (90*200): <math>- 1 * (0.9 * 2.5) =</math> - 2,250 DZ (150*200): <math>- 3 * (1.5 * 2) =</math> - 9,000 D3 (90*200): <math>- (25 + 33) * (0.9 * 2) =</math> - 104,400 DAL P/L: <math>- 3 * 1.20 * 2.0 =</math> - 7,200 DAL: <math>- 1.70 * 2.0 =</math> - 3,400 D6: <math>- 0.80 * 2.0 =</math> - 1,600 Razem = 3 653,768 m2</p>	3 653,768	m2
26	<p>KNR-W 2-02 0210-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Gzymsy żelbetowe - zwieńczenie górne</b> <math>(69.06 * 2 + 12.25 * 2) * 0.4 * 0.24 =</math> 15,612 Razem = 15,612 m3</p>	15,612	m3
27	<p>KNR-W 2-02 0259-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - GZYMSY</b> <math>3 * 0.888 * 0.001 * (69.06 + 12.25) * 2 * 3 =</math> 1,300 Razem = 1,300 t</p>	1,300	t
28	<p>KNR 2-02 0126-05 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L *2 w ścianach gr 25 cm</b> N1/150: <math>334 * 1.50 =</math> 501,000 N2/210: <math>8 * 2.10 =</math> 16,800 N3/240: <math>96 * 2.40 =</math> 230,400 Razem = 748,200 m</p>	748,200	m
29	<p>KNR 2-02 0126-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków</b> O1(120*150): 154 = 154,000 Razem = 154,000 szt</p>	154,000	szt
30	<p>KNR 2-02 0126-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków</b> DB (80*235): <math>23 + 24 =</math> 47,000 DK (90*200): 1 = 1,000 DZ (150*200): 3 = 3,000 Fasada: 1 = 1,000 D3 (90*200): <math>25 + 33 =</math> 58,000 DAL (200x235): 1 = 1,000 Razem = 111,000 szt</p>	111,000	szt

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.3. ELEMENT: ściany +kominy+ścianki działowe

Data : 2016-01-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<p>KNR 2-02 0122-05 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Kanaly wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24,0 (analogia)</b></p> <p>segment A: <math>(12.18 + 9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =</math> 411,060  segment B: <math>(12.18 + 9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =</math> 411,060  segment C: <math>(12.18 + 9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =</math> 411,060</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1 233,180</p> <p>411,060 411,060 411,060</p> <p>1 233,180</p> <p>1 233,180</p>	<p>m</p> <p>m</p>
32	<p>KNR 202-0220-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm</b></p> <p><math>1.69 * 0.35 * 4 * 3 + 0.92 * 0.35 * 5 * 3 =</math> 11,928</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,928</p> <p>11,928</p> <p>11,928</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
33	<p>KNR AT-0 2052-0</p> <p><b>Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH (z zastosowaniem transportu materiałów żurawiem) grubość 8 cm zastos. przekładki z wełny miner. ORTH</b></p> <p>segment A: <math>((5.82 + 4.07 + 4.07 + 0.80 + 0.27) * 2.57 - 0.90 * 2 * 3) * 16 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 + 2.60 * 2.30 - 1.20 * 2.0 =</math> 562,063  segment B: <math>((5.82 + 4.07 + 4.07 + 0.80 + 0.27) * 2.57 - 0.90 * 2 * 3) * 16 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 =</math> 558,483  segment C: <math>((5.82 + 4.07 + 4.07 + 0.80 + 0.27) * 2.57 - 0.90 * 2 * 3) * 15 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 + 2.60 * 2.30 - 1.20 * 2.0 + (0.80 + 0.35) * 2 * 2.90 =</math> 535,506</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1 656,052</p> <p>562,063 558,483 535,506</p> <p>1 656,052</p> <p>1 656,052</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
34	<p>KNR AT-0 2055-0</p> <p><b>Ścianki działowe z płyt gipsowych impregnowanych ORTH-hydro (z zastosowaniem transportu materiałów żurawiem) gr. 8cm -z zastos. przekładki z wełny miner. ORTH</b></p> <p>segment A: <math>(2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.57 * 16 - 0.90 * 2.0 * 16 + 0.40 * 2.57 * 3 =</math> 196,332  segment B: <math>(2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.57 * 16 - 0.90 * 2.0 * 16 + 0.40 * 2.57 * 3 =</math> 196,332  segment C: <math>(2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.57 * 15 - 0.90 * 2.0 * 16 + 0.40 * 2.57 * 3 + (2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.90 =</math> 198,114</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>590,778</p> <p>196,332 196,332 198,114</p> <p>590,778</p> <p>590,778</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
35	<p>KNR AT-02 2057-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ]</p> <p><b>Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH</b></p> <p>parter: <math>52.8 * 3 / 2 =</math> 79,200  I, II i III piętro: <math>52.8 * 3 * 3 / 2 =</math> 237,600</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>316,800</p> <p>79,200 237,600</p> <p>316,800</p> <p>316,800</p>	<p>m</p> <p>m</p>
36	<p>KNR 9-01 0105-02 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2000 ]</p> <p><b>Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12</b></p> <p>klatka schodowa - segment B: <math>2.60 * 2.30 - 1.20 * 2.0 =</math> 3,580</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>3,580</p> <p>3,580</p> <p>3,580</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
<b>1.4 ELEMENT: Podłogi i posadzki-parter</b>			
37	<p>KNR 202-1101-01-10 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 mieszanki piaskowo-żwirowej - gr. 20 cm</b></p> <p><math>(9.55 * 5.75 + 9.50 * 5.75 + 9.65 * 5.75 + 9.60 * 5.75 + 2.30 * 3.95 + 4.80 * 3.35 + 4.85 * 2.40) * 3 * 0.2 =</math> 154,218</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>154,218</p> <p>154,218</p> <p>154,218</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE  
1.4. ELEMENT: Podłogi i posadzki-parter

Data : 2016-01-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	<p>KNR 202-1101-01-02 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 betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 gr. 10 cm</b></p> <p><math>(9.55 * 5.75 + 9.50 * 5.75 + 9.65 * 5.75 + 9.60 * 5.75 + 2.30 * 3.95 + 4.80 * 3.35 + 4.85 * 2.40) * 3 * 0.1 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>77,109</p> <p>77,109</p> <p>77,109</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>
39	<p>KNR 202-0604-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej x 1</b></p> <p><math>(9.55 * 5.75 + 9.50 * 5.75 + 9.65 * 5.75 + 9.60 * 5.75 + 2.30 * 3.95 + 4.80 * 3.35 + 4.85 * 2.40) * 3 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>771,090</p> <p>771,090</p> <p>771,090</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
40	<p>KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco</b></p> <p>771.09 =</p> <p>Razem =</p>	<p>771,090</p> <p>771,090</p> <p>771,090</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
41	<p>KNR 202-0609-03-00 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, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - gr. 8,0 cm</b></p> <p>771.09 =</p> <p>Razem =</p>	<p>771,090</p> <p>771,090</p> <p>771,090</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
42	<p>KNR 202-1102-02-00 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 gładko</b></p> <p>771.09 =</p> <p>Razem =</p>	<p>771,090</p> <p>771,090</p> <p>771,090</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
43	<p>KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</b></p> <p>771.09 =</p> <p>Razem =</p>	<p>771,090</p> <p>771,090</p> <p>771,090</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
44	<p>KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b></p> <p>771.09 =</p> <p>Razem =</p>	<p>771,090</p> <p>771,090</p> <p>771,090</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
45	<p>KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ]</p> <p><b>Posadzki z płytek gresowych</b></p> <p>segment A:</p> <p>segment B:</p> <p>segment C:</p> <p>126.82 =</p> <p>126.90 =</p> <p>156.96 =</p> <p>Razem =</p>	<p>126,820</p> <p>126,900</p> <p>156,960</p> <p>410,680</p> <p>410,680</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE  
1.4. ELEMENT: Podłogi i posadzki-parter

Data : 2016-01-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	<p>KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ]</p> <p><b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm</b></p> <p>Segment A: <math>4 * 22.17 + 35.03 =</math> 123,710  Segment B: <math>4 * 22.17 + 35.03 =</math> 123,710  Segment C: <math>3 * 22.17 + 35.03 + 28.0 =</math> 129,540</p> <p><b>376,960</b></p> <p>Razem = 376,960 m</p>		
47	<p>NNRKB 008-1136-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4, układane na gąbce</b></p> <p>segment A: 114.44 = 114,440  segment B: 114.44 = 114,440  segment C: 85.33 = 85,330</p> <p><b>314,210</b></p> <p>Razem = 314,210 m2</p>		
48	<p>KNNR 002-1205-09-00 MRRiB</p> <p><b>Listwy systemowe do paneli</b></p> <p>segment A: <math>(2.71 + 4.48 + 5.75 * 2) * 2 * 4 - 0.90 * 4 =</math> 145,920  segment B: <math>(2.71 + 4.48 + 5.75 * 2) * 2 * 4 - 0.90 * 4 =</math> 145,920  segment C: <math>(2.71 + 4.48 + 5.75 * 2) * 2 * 3 - 0.90 * 3 =</math> 109,440</p> <p><b>401,280</b></p> <p>Razem = 401,280 m</p>		
<b>1.5 ELEMENT: Podłogi i posadzki - I, II i III piętro</b>			
49	<p>KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa</b></p> <p>I, II i III piętro: <math>771.09 * 3 - 4.76 * 2.60 * 3 * 3 =</math> 2 201,886</p> <p>Razem = 2 201,886 m2</p>		
50	<p>KNR 202-0609-03-00 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, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - gr. 3,0 cm</b></p> <p>I, II i III piętro: 2201.86 = 2 201,860</p> <p>Razem = 2 201,860 m2</p>		
51	<p>KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b></p> <p>I, II i III piętro: 2201.86 = 2 201,860</p> <p>Razem = 2 201,860 m2</p>		
52	<p>KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</b></p> <p>2201.86 = 2 201,860  Razem = 2 201,860  Współcz. = * 3,00000  Ogółem = 6 605,580 m2</p>		

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.5. ELEMENT: Podłogi i posadzki - I, II i III piętro

Data : 2016-01-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek gresowych</b>  $126.82 * 3 * 3 - 17 * 0.25 * 1.30 * 3 * 3 =$ Razem =	1 091,655  1 091,655 1 091,655	m2   m2
54	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm</b>  $123.71 * 3 * 3 =$ Razem =	1 113,390  1 113,390 1 113,390	m   m
55	KNR 012-1120-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą</b>  $(0.25 + 0.17) * 17 * 1.30 * 4 * 3 =$ Razem =	111,384  111,384 111,384	m2   m2
56	KNR 012-1119-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm</b>  $(0.17 + 0.25) * 17 * 4 * 3 =$ Razem =	85,680  85,680 85,680	m   m
57	NNRKB 008-1136-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa <b>Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4, układane na gąbce</b> I, II i III piętro:  $114.44 * 3 * 3 =$ Razem =	1 029,960  1 029,960 1 029,960	m2   m2
58	KNNR 002-1205-09-00 MRRiB <b>Listwy systemowe do paneli</b>  $145.92 * 3 * 3 =$ Razem =	1 313,280  1 313,280 1 313,280	m   m
<b>1.6 ELEMENT: Stropy i elementy konstrukcyjne</b>			
59	KNR 202-0212-11-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych</b> <i>strop nad parterem</i> wieniec W3 i W2: $(11.75 * 10 + 8.50 * 2 * 3 + 5.50 * 2 * 3) * 0.25 * 0.25 =$ <i>strop nad I, II i III piętrami</i> wieniec W3 i W2: $(11.75 * 10 + 8.50 * 2 * 3 + 5.50 * 2 * 3) * 0.25 * 0.25 * 3 =$ Razem =	50,375  12,594 37,781 50,375	m3    m3
60	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b> <i>strop nad parterem</i> wieniec W1: $69.06 * 2 * 0.25 * 0.25 =$ wieniec W2: $12.25 * 2 * 0.25 * 0.25 =$ <i>strop nad I, II i III piętrami</i> wieniec W1: $69.06 * 2 * 0.25 * 0.25 * 3 =$ wieniec W2: $12.25 * 2 * 0.25 * 0.25 * 3 =$ Razem =	40,656  8,633 1,531 25,898 4,594 40,656	m3      m3

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.6. ELEMENT: Stropy i elementy konstrukcyjne

Data : 2016-01-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	<p>KNR 202-0290-02-12 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: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 12mm: <math>4 * (69.0 * 2 + 12.3 * 2 + 11.70 * 10 + 8.40 * 2 * 3 + 5.40 * 2 * 3) * 4 * 0.888 * 0.001 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>5,149</p> <p>5,149</p> <p>5,149</p>	t
62	<p>KNR 202-0290-02-00 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: do 7 mm</b></p> <p><math>(69.0 * 2 + 12.20 * 2 + 11.70 * 10 + 8.40 * 2 * 3 + 5.40 * 2 * 3) / 0.25 * 4 * 0.22 * 0.001 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>1,275</p> <p>1,275</p> <p>1,275</p>	t
63	<p>KNR 2-02 0208-10 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12</b></p> <p>T1-T5: <math>12.0 * 2 * 0.25 * 0.25 * 3 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>4,500</p> <p>4,500</p> <p>4,500</p>	m3
64	<p>KNR 202-0290-02-12 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: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 12mm: <math>13 * 4 * 0.888 * 0.001 * 6 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>0,277</p> <p>0,277</p> <p>0,277</p>	t
65	<p>KNR 202-0290-02-00 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: do 7 mm</b></p> <p>strzemiona śr. 6mm: <math>13 / 0.25 * 4 * 0.22 * 0.001 * 6 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>0,275</p> <p>0,275</p> <p>0,275</p>	t
66	<p>KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Stropy gęstożebrowe, np. TERIVA: 4,0/1</b></p> <p>strop nad parterem: <math>(12.30 * 69.06) =</math></p> <p>- minus kalki schodowe: <math>-(2.51 * 4.76) * 3 =</math></p> <p>- minus wylewki stropowe: <math>-(12.40 * 0.66) * 6 =</math></p> <p>strop nad I i II piętrzem: <math>(12.40 * 69.06) * 2 =</math></p> <p>- minus kalki schodowe: <math>-(2.51 * 4.76) * 3 * 2 =</math></p> <p>- minus wylewki stropowe: <math>-(12.40 * 0.66) * 6 * 2 =</math></p> <p>stropodach (nad III piętrzem): <math>(12.40 * 69.06) =</math></p> <p>- minus wylewki stropowe: <math>-(12.40 * 0.66) * 6 - (3.0 * 0.92) * 3 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>849,438</p> <p>- 35,843</p> <p>- 49,104</p> <p>1 712,688</p> <p>- 71,686</p> <p>- 98,208</p> <p>856,344</p> <p>- 57,384</p> <p>3 106,245</p>	m2
67	<p>KNR 202-0214-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1: dodatkowe belki w stropie</b></p> <p>strop nad parterem: <math>12 * 12.55 =</math></p> <p>strop nad I, II i III piętrzem: <math>12 * 12.55 * 3 =</math></p> <p>Razem =</p>	<p>150,600</p> <p>451,800</p> <p>602,400</p>	m

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.6. ELEMENT: Stropy i elementy konstrukcyjne

Data : 2016-01-20

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	<p>KNR 202-0216-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm</b></p> <p><i>strop nad parterem</i> wylewki stropowe: <math>(12.55 * 0.66) * 6 =</math> 49,698 <i>strop nad I, II i III piętrem</i> wylewki stropowe: <math>(12.55 * 0.66) * 6 * 3 + (3.0 * 0.92) * 3 =</math> 157,374 Razem = 207,072</p>	207,072	m2
69	<p>KNR 202-0216-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b></p> <p>207.072 = 207,072 Razem = 207,072 Współcz. = * 9,00000 Ogółem = 1 863,648</p>	1 863,648	m2
70	<p>KNR 202-0290-02-12 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: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 10mm: <math>(12 * 3) * 6 * 4 * 0.617 * 0.001 + 6 * 3.0 * 2 * 0.617 * 0.001 =</math> 0,555 pręty śr. 12mm: <math>8 * 1.0 * 3 * 4 * 0.888 * 0.001 =</math> 0,085 pręty śr. 16mm: <math>(12 * 7) * 6 * 4 * 1.51 * 0.001 + 12 * 3.0 * 2 * 1.51 * 0.001 =</math> 3,153 Razem = 3,793</p>	3,793	t
71	<p>KNR 202-0290-02-00 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: do 7 mm</b></p> <p>strzemiona śr. 6mm: <math>12 / 0.16 * 2 * 0.98 * 4 * 6 * 0.222 * 0.001 + 3.0 / 0.16 * 3 * (2 * 1.06 + 0.88) * 0.222 * 0.001 =</math> 0,821 Razem = 0,821</p>	0,821	t
72	<p>KNR 202-0304-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Montaż budynków z elementów typu H - elementy schodów: płyty spocznikowe / analogia</b></p> <p>3 * 3 = 9,000 Razem = 9,000</p>	9,000	element
73	<p>KNR 202-0304-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Montaż budynków z elementów typu H - elementy schodów: płyty biegowe / analogia (wsp. 1,5)</b></p> <p>6 * 3 = 18,000 Razem = 18,000 Współcz. = * 1,50000 Ogółem = 27,000</p>	27,000	element
74	<p>KNR 202-0210-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10</b></p> <p>Poz. P.1: <math>3.0 * 0.37 * 0.25 * 3 * 3 =</math> 2,498 Poz. P.2: <math>3.0 * 0.37 * 0.25 * 3 =</math> 0,833 Poz. P.3: <math>3.0 * 0.27 * 0.25 * 3 * 3 =</math> 1,823 Razem = 5,154</p>	5,154	m3

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.6. ELEMENT: Stropy i elementy konstrukcyjne

Data : 2016-01-20

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	<p>KNR 202-0290-02-12 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: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 14mm - Poz. P.1.: <math>6 * 3 * (3.05 + 3.71 + 3.47) * 1.21 * 0.001 =</math> 0,223  pręty śr. 14mm - Poz. P.2.: <math>2 * 3 * (3.05 + 3.71 + 3.47) * 1.21 * 0.001 =</math> 0,074  pręty śr. 14mm - Poz. P.3.: <math>6 * 3 * (3.06 * 2 + 3.25) * 1.21 * 0.001 =</math> 0,204  Razem = 0,501 t</p>	0,501	t
76	<p>KNR 202-0290-02-00 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: do 7 mm</b></p> <p>strzemiona śr. 6mm: <math>(3.0 * 3 * 2 + 3.0 * 2 + 3.0 * 3 * 2) / 0.16 * 0.222 * 0.001 * 3 / 2 =</math> 0,087  Razem = 0,087 t</p>	0,087	t
<b>1.7</b>	<b>ELEMENT: Balkony</b>		
77	<p>KNR 202-0216-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25: płaskie lub na żebkach o grubości płyty 8 cm</b></p> <p>plyta balkonowa: <math>0.97 * 2.04 * 36 =</math> 71,237  Razem = 71,237 m2</p>	71,237	m2
78	<p>KNR 202-0216-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - krotn. 6</b></p> <p><math>71.237 =</math> 71,237  Razem = 71,237  Współcz. = * 6,00000  Ogółem = 427,422 m2</p>	427,422	m2
79	<p>KNR 202-0290-02-12 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 Rb500W o średnicy: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 14mm: <math>17 * 36 * 1.30 * 1.22 * 0.001 =</math> 0,971  Razem = 0,971 t</p>	0,971	t
80	<p>KNR 202-0290-02-11 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 Rb500W o średnicy: 8 do 10 mm</b></p> <p>pręty rozdzielcze śr. 8mm: <math>36 * 5 * 1.94 * 0.444 * 0.001 =</math> 0,155  Razem = 0,155 t</p>	0,155	t
81	<p>KNR 202-0604-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej x 2</b></p> <p><math>1.05 * 2.04 * 36 =</math> 77,112  Razem = 77,112  Współcz. = * 2,00000  Ogółem = 154,224 m2</p>	154,224	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.7. ELEMENT: Balkony

Data : 2016-01-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej x 2</b> $77.112 = 77,112$ Razem = $77,112$ Współcz. = $* 2,00000$ Ogółem = $154,224$	154,224	m2
83	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Szlachta z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b> $77.112 = 77,112$ Razem = $77,112$	77,112	m2
84	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - krotn. 4</b> $77.112 = 77,112$ Razem = $77,112$ Współcz. = $* 4,00000$ Ogółem = $308,448$	308,448	m2
85	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b> $77.112 = 77,112$ Razem = $77,112$	77,112	m2
86	KNR 202-0609-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji - gr. 4,0cm</b> $1.05 * 2.04 * 36 = 77,112$ Razem = $77,112$	77,112	m2
87	KNR 202-0609-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane od spodu konstrukcji - gr. 5,0cm</b> $(0.85 + 0.18) * 2.04 * 36 = 75,643$ Razem = $75,643$	75,643	m2
88	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni , powłokowa</b> $77.112 * 0.01 = 0,771$ Razem = $0,771$	0,771	100 m2
89	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek gresowych</b> $0.9 * 2.04 * 36 = 66,096$ Razem = $66,096$	66,096	m2
90	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm</b> $1.0 * 36 = 36,000$ Razem = $36,000$	36,000	m

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.7. ELEMENT: Balkony

Data : 2016-01-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNR 202-1209-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady aluminiowe (lub stalowe ocynkowane) z pochwytem stalowym i z osadzeniem - balkonowe proste</b> $(2.15 + 0.90 * 2) * 36 =$ Razem =	142,200 142,200 142,200	m m
92	kalk. własna <b>Wypełnienie przestrzeni balustrady płytami laminowanymi HPL</b> 36 = Razem =	36,000 36,000 36,000	szt szt
<b>1.8 ELEMENT: Stropodach i pokrycie</b>			
93	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. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> $12.25 * 68.56 + 0.8 * 3.0 * 3 =$ Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
94	KNR 202-0609-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa</b> 847.06 = Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
95	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</b> 847.06 = Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
96	KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Szlichta z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b> 847.06 = Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
97	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dodatek lub potrącenie do szlichty za zmianę grubości o 10 mm</b> 847.06 = Razem = Współcz. = Ogółem =	847,060 847,060 * 5,00000 4 235,300	m2 m2
98	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dopłata do szlichty za zbrojenie siatką stalową</b> 847.06 = Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
99	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - papa podkładowa</b> 847.06 = Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE  
1.8. ELEMENT: Stropodach i pokrycie

Data : 2016-01-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	KNR 015-0527-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej - dodatek za każdą następną warstwę papy termozgrzewalnej / papa nawierzchniowa</b>  847.06 = 847,060 Razem = 847,060	847,060	m2
101	kalk. własna <b>Dylatacja obwodowa z płyty pilśniowej miękkiej gr. 19mm</b>  (22.50 * 2 + 12.55 * 2) * 0.20 * 3 = 42,060 Razem = 42,060	42,060	m2
102	KSNR 002-0503-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Założenie rynien dachowych z PCV</b> elewacja frontowa i tylna: 69.96 * 2 - 3.30 * 3 = 130,020 Razem = 130,020	130,020	m
103	KSNR 002-0503-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Założenie rur spustowych z PCV</b>  12.3 * 10 = 123,000 Razem = 123,000	123,000	m
104	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obróbki z blachy tytan.-cynk. grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> Opierzenie murków ogniowych: 12.55 * (2 * 0.30 + 1 * 0.60) = 15,060 Pas nadrynnowy: 69.36 * 2 * 0.30 - 3 * 3.40 + 0.50 * 6 * 0.30 = 32,316 Opierzenia kominów: (2 * 0.83 + 2 * 0.38 + 4 * 2 * 0.73 + 4 * 2 * 0.27 + 4 * 2 * 0.35 + 4 * 2 * 1.30) * 3 * 0.25 = 17,715 65,091 Razem = 65,091	65,091	m2
105	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - kominy</b>  (1.63 + 0.27) * 2 * 4 * 3 * 0.80 + (0.87 + 0.27) * 2 * 5 * 3 * 0.80 = 63,840 Razem = 63,840	63,840	m2
106	KNR K-04 0202-09 KOPRIN 2002 <b>Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych - kominy</b>  63.84 = 63,840 Razem = 63,840	63,840	m2
107	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - kominy</b> 63.84 = 63,840 Razem = 63,840	63,840	m2
108	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kominy</b> 63.84 = 63,840 Razem = 63,840	63,840	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE  
1.8. ELEMENT: Stropodach i pokrycie

Data : 2016-01-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNR K-04 0202-02 KOPRIN 2002 <b>Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kominy</b>  63.84 = Razem =	63,840  63,840 63,840	m2   m2
<b>1.9</b>	<b>ELEMENT: Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
110	KNR 019-1022-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2</b> O1(120*150):  154 * (1.2 * 1.5) = Razem =	277,200  277,200 277,200	m2   m2
111	KNR 0-19 1024-11 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż fasady PCV</b>  1.80 * 8.38 * 3 = Razem =	45,252  45,252 45,252	m2   m2
112	KNR 2-02 1015-04 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Drzwi wejściowe GERDA GTT 90/205</b> D3:  1.00 * 2.10 * (25 + 33) = Razem =	121,800  121,800 121,800	m2   m2
113	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi balkonowych z PCV, bez obróbki obsadzenia (DB)</b> DB (80*235):  (23 + 24) * (0.8 * 2.35) = Razem =	88,360  88,360 88,360	m2   m2
114	KNR 0-19 1022-12 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż z PCV bez obróbki obsadzenia ( DZ ) - dwuskrzydłowe zewn. z samozamykaczem i zamkiem patentowym</b> DZ:  1.70 * 2.0 * 3 = Razem =	10,200  10,200 10,200	m2   m2
115	KNR 0-19 1022-12 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż z PCV bez obróbki obsadzenia ( DAL ) - drzwi klatki schodowej z naświetlem bocznym i samozamykaczem</b> DAL:  1.20 * 2.0 * 3 = Razem =	7,200  7,200 7,200	m2   m2
116	KNR 0-19 1022-12 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż z PCV bez obróbki obsadzenia ( DAL ) - drzwi wejściowe do lokalu użytkowego i samozamykaczem</b> DAL:  2.0 * 2.35 = Razem =	4,700  4,700 4,700	m2   m2
117	KNR 2-02 1204-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Drzwi metalowe do pom. wężla (DK)</b> DK:  0.90 * 2.0 = Razem =	1,800  1,800 1,800	szt   szt
118	KNR 2-02 1204-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Drzwi metalowe do pom. wodomierzowego (D6)</b> D6:  0.80 * 2.0 = Razem =	1,600  1,600 1,600	szt   szt

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.9. ELEMENT: Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2016-01-20

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	<p>KNR AT-02 2058-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ]</p> <p><b>Ościeżnice regulowane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach - PORTA System typ B 95-115 mm</b></p> <p>drzwi D1: 44 * 2 = 88,000 drzwi D2: 22 + 23 = 45,000 drzwi D4: 3 + 3 = 6,000 drzwi D5: 2 + 1 = 3,000</p> <p>Razem = 142,000</p>	142,000	szt
120	<p>KNR 2-02 1017-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone PORTA DECOR</b></p> <p>142 = 142,000</p> <p>Razem = 142,000</p>	142,000	szt
121	<p>KNR 2-02 1102-04 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Parapety wewnętrzne z PCV - białe</b> O1(120*150): 154 * 1.4 = 215,600</p> <p>Razem = 215,600</p>	215,600	m
<b>1.10</b>	<b>ELEMENT: Elewacja</b>		
122	<p>KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez-grunt.emulsją Atlas Uni-Grunt/jednokrotnie</b></p> <p>elewacja: 11.80 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) + 0.80 * 2 * 12.55 + 3.40 * 0.50 * 3 = 2 015,604 cokół: 0.4 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) = 67,472</p> <p>- minus otwory O1(120*150): - 154 * (1.2 * 1.5) = - 277,200 O2 (150*150): - 3 * 1.80 * 8.40 = - 45,360 DB (80*235): - 47 * (0.8 * 2.35) = - 88,360 DK (90*200): - 1 * (0.9 * 2.5) = - 2,250 DZ (150*200): - 3*(1.5*2) = - 9,000 DAL: - 2.0 * 2.35 = - 4,700</p> <p>Razem = 1 656,206</p>	1 656,206	m2
123	<p>KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół XPS 200 gr 10 cm</b></p> <p>cokół: 0.4 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) = 67,472</p> <p>Razem = 67,472</p>	67,472	m2
124	<p>KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70 gr 15 cm</b></p> <p>1656.206 - 67.472 = 1 588,734</p> <p>Razem = 1 588,734</p>	1 588,734	m2
125	<p>KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70 gr 2 cm</b></p> <p>O1(120*150): 154 * (1.2 + 1.5 * 2) * 0.15 = 97,020 O2 (150*150): 3 * (1.8 + 8.40 * 2) * 0.15 = 8,370 DB (80*235): 47 * (0.8 + 2 * 2.35) * 0.15 = 38,775 DK (90*200): 1 * (0.9 + 2.5 * 2) * 0.15 = 0,885 DZ (150*200): 3*(1.5+2*2)*0.15 = 2,475 DAL: (2.0 * 2 + 2.35) * 0.15 = 0,953</p> <p>Razem = 148,478</p>	148,478	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126	<p>KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b></p> <p>elewacja: <math>10 * 12.20 = 122,000</math></p> <p>cokół: <math>(69.36 + 12.55) * 2 * 0.4 = 65,528</math></p> <p>O1(120*150): <math>154 * (1.2 + 1.5 * 2) = 646,800</math></p> <p>O2 (150*150): <math>3 * (1.809 + 8.40 * 2) = 55,827</math></p> <p>DB (80*235): <math>47 * (0.8 + 2 * 2.35) = 258,500</math></p> <p>DK (90*200): <math>1 * (0.9 + 2.5 * 2) = 5,900</math></p> <p>DZ (150*200): <math>3 * (1.5 + 2 * 2) = 16,500</math></p> <p>DAL(200x235): <math>(2 * 2 + 2.35) = 6,350</math></p> <p>gzys: <math>2 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2) = 327,640</math></p> <p>Razem = 1 505,045 m</p>	1 505,045	m
127	<p>KNR 0-23 2612-05 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - cokół</b></p> <p><math>7800 * 3 / 2 = 11 700,000</math></p> <p>Razem = 11 700,000 szt</p>	11 700,000	szt
128	<p>KNR 0-23 2612-04 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</b></p> <p><math>7800 * 3 / 2 = 11 700,000</math></p> <p>Razem = 11 700,000 szt</p>	11 700,000	szt
129	<p>KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ATLAS STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej</b></p> <p><math>(12.55 * 2 + 69.36 * 2) = 163,820</math></p> <p>Razem = 163,820 m</p>	163,820	m
130	<p>KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b></p> <p><math>1588.734 = 1 588,734</math></p> <p>Razem = 1 588,734 m2</p>	1 588,734	m2
131	<p>KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b></p> <p><math>148.478 = 148,478</math></p> <p>Razem = 148,478 m2</p>	148,478	m2
132	<p>KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej</b></p> <p><math>1588.734 + 148.478 = 1 737,212</math></p> <p>Razem = 1 737,212 m2</p>	1 737,212	m2
133	<p>KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - elewacja</b></p> <p><math>1588.734 = 1 588,734</math></p> <p>Razem = 1 588,734 m2</p>	1 588,734	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	KNR 0-23 0931-03 IGM wyd.I 1999 <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm</b>  148.478 = 148,478 Razem = 148,478	148,478	m2
135	KNR K-04 0202-09 KOPRIN 2002 <b>Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych</b>  1737.212 = 1 737,212 Razem = 1 737,212	1 737,212	m2
136	KNR K-04 0202-02 KOPRIN 2002 <b>Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania</b>  1737.212 = 1 737,212 Razem = 1 737,212	1 737,212	m2
137	KNR 202-0909-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Tynki żywiczne wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, z zaprawy: drobno- i średnioziarnistej /analogia - cokół</b>  148.478 = 148,478 Razem = 148,478	148,478	m2
138	KNR 202-0917-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach na tynku: zwykłym</b> (69.36 * 4 + 12 * 15) * 2 + (12.55 * 4 + 12.0 * 2) * 2 = 1 063,280 Razem = 1 063,280	1 063,280	m
139	Kalk. własna <b>Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej</b> Nad wejściem do pom. węzła: 1.0 * 1.5 = 1,500 Nad wejściem głównym: 3.0 * 1.0 * 3 = 9,000 Nad wejściem do lokalu użytk: 2.50 * 0.90 = 2,250 Razem = 12,750	12,750	m2
140	KNR-W 2-02 0514-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Obróbki z blachy stalowej powlekanej - parapety</b> O1(120*150): 154 * 1.4 * 0.25 = 53,900 Razem = 53,900	53,900	m2
141	KNR 2-02 1209-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - PORTE FENETRE</b> Parter: 0.90 * 11 = 9,900 Razem = 9,900	9,900	m
142	Kalk. własna <b>Dylatacja styropianem gr.3 cm z uszczelnieniem między budynkami - EPS 70</b>  12.55 * 13 * 2 = 326,300 Razem = 326,300	326,300	m2
143	KNR 202-1603-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m</b> elewacja: 12 * (14.55 * 2 + 69.36 * 2) * 0.01 = 20,138 Razem = 20,138	20,138	100 m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	KNR 2-02 1613-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych</b>  2014 = 2 014,000 Razem = 2 014,000	2 014,000  2 014,000	m2  m2
145	NNRNKB 202 1622a-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</b>  2014 = 2 014,000 Razem = 2 014,000	2 014,000  2 014,000	m2  m2
<b>1.11 ELEMENT: Tynki i okładziny wewnętrzne-parter, I, II i III piętro</b>			
146	NNRNKB 202 1134-02 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - przed tynkowaniem</b>  3883.239 + 3124.314 + 2925.48 + 130.725 = 10 063,758 Razem = 10 063,758	10 063,758  10 063,758	m2  m2
147	KNR-W 2-02 0801-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat. III - ściany gr 25</b> <b>cm</b> <b>PARTER</b> ŚCIANY ZEWN: 2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) = 427,074 ŚCIANY WEWN SEG.A: 2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) = 234,218 ŚCIANY WEWN SEG.B: 2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) = 234,218 ŚCIANY WEWN SEG.C: 2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) = 234,218 <b>I, II, III PIĘTRO</b> ŚCIANY ZEWN: 2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) * 3 = 1 281,222 ŚCIANY WEWN SEG.A: 2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) * 3 = 702,653 ŚCIANY WEWN SEG.B: 2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) * 3 = 702,653 ŚCIANY WEWN. SEG.C: 2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) * 3 = 702,653 <i>minus otwory okienne i drzwiowe</i> O1(120*150): - 154 * (1.2 * 1.5) = - 277,200 O2 (150*150): - 3 * 1.80 * 8.40 = - 45,360 DB (80*235): - 47 * (0.8 * 2.35) = - 88,360 DK (90*200): - 1 * (0.9 * 2.5) = - 2,250 DZ (150*200): - 3 * (1.5 * 2) = - 9,000 D3 (90*200): - (25 + 33) * (0.9 * 2) * 2 = - 208,800 DAL: - 2.0 * 2.35 = - 4,700 Razem = 3 883,239	3 883,239	m2
148	KNR-W 2-02 0801-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat. III - ściany działowe wewnętrzne</b> ścianki działowe ORTH: (1656.052 + 590.778 + 2.30 * 2.60) * 2 = 4 505,620 -minus otwory drzwiowe: - 0.80 * 2 * (88 + 45) * 2 = - 425,600 -minus okładzina z płytek: - 955.706 = - 955,706 Razem = 3 124,314	3 124,314  3 124,314	m2  m2
149	KNR-W 2-02 0801-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach</b>  2925.48 = 2 925,480 Razem = 2 925,480	2 925,480  2 925,480	m2  m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.11. ELEMENT: Tynki i okładziny wewnętrzne-parter, I, II i III piętro

Data : 2016-01-20

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	KNR-W 2-02 0801-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - biegi klatek schodowych</b> $87.15 * 3 / 2 =$ Razem =	130,725 130,725 130,725	m2 m2
151	NNRNKB 202 1134-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity pod malowanie</b> $2925.48 + 130.725 =$ Razem =	3 056,205 3 056,205 3 056,205	m2 m2
152	NNRNKB 202 1134-02 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ścian pod malowanie</b> $3883.239 + 3124.314 =$ Razem =	7 007,553 7 007,553 7 007,553	m2 m2
153	KNR-W 2-02 1510-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania</b> $11019.464 - 955.706 =$ Razem =	10 063,758 10 063,758 10 063,758	m2 m2
154	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> Łazienki: $(2.60 + 1.60) * 2 * 2.10 * 48 - 0.90 * 2.0 * 48 + 0.60 * 2.10 * 2 * 3 =$ Kuchnia - faruch z płytek między szafkami: $(0.85 + 4.07 + 0.27) * 0.77 * 47 =$ Razem =	955,706 767,880 187,826 955,706 955,706	m2 m2
155	KNR 012-0829-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą zwykłą</b> $955.706 =$ Razem =	955,706 955,706 955,706	m2 m2
156	KNR 2-02 1207-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem, dwukrotnym pomalowaniem -masa balustrady: ponad 10 do 14 kg</b> $27.5 * 3 =$ Razem =	82,500 82,500 82,500	m m
<b>1.12 Podest wejściowy, pochylnia dla niepełnosprawnych, opaska betonowa oraz schody zewnętrzne</b>			
157	KNR 202-1101-01-10 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 mieszanki piaskowo-żwirowej</b> $7.98 * 3 / 2 =$ Razem =	11,970 11,970 11,970	m3 m3
158	KNR 202-1101-01-02 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 betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b> $3.98 * 3 / 2 =$ Razem =	5,970 5,970 5,970	m3 m3

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.12. Podest wejściowy, pochylnia dla niepełnosprawnych, opaska betonowa oraz schody zewnętrzne

Data : 2016-01-20

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159	KNR 202-0604-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - abizol R+P</b>  $23.66 * 3 / 2 =$ Razem =	35,490  35,490 35,490	m2  m2
160	KNR 202-0116-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany oporowe pochylni z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4 o grubości: 25 cm</b>  $23.66 * 3 / 2 =$ Razem =	35,490  35,490 35,490	m2  m2
161	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>  $37.9 * 3 / 2 =$ Razem =	56,850  56,850 56,850	m2  m2
162	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>  $56.85 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	56,850 56,850 * 10,00000 568,500	m2  m2
163	KNR 011-0317-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1995 r. ] <b>Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 70/8</b>  $0.568 =$ Razem =	0,568  0,568 0,568	100 m2  100 m2
164	KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko</b>  $58.88 * 3 / 2 =$ Razem =	88,320  88,320 88,320	m2  m2
165	KNR 202-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych na gotowym podłożu</b>  $(0.35 + 0.14) * 0.12 * 3 * 3 * (2.05 + 1.20) =$ Razem =	1,720  1,720 1,720	m3  m3
166	KNR 012-1120-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 40 x 40 cm - układanie metodą zwykłą</b>  $(0.35 + 0.14) * 3 * 3 * (2.05 + 1.20) =$ Razem =	14,333  14,333 14,333	m2  m2
167	kalk. własna <b>Montaż wycieraczki</b>  $3 =$ Razem =	3,000  3,000 3,000	szt  szt

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA JEDNEGO BUDYNKU

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.12. Podest wejściowy, pochylnia dla niepełnosprawnych, opaska betonowa oraz schody zewnętrzne

Data : 2016-01-20

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
168	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i malowaniem - pochylnia dla niepełnosprawnych</b> $(5.85 + 6.30) * 3 =$ Razem =	36,450  36,450 36,450	m   m
<b>1.13</b>	<b>Elementy wyposażenia</b>		
169	kalk. własna <b>Skrzynki na listy</b>  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	szt   szt
170	kalk. własna <b>Numery lokali</b>  48 = Razem =	48,000  48,000 48,000	szt   szt
171	kalk. własna <b>Tablica adresowa budynku - numer klatki</b>  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	szt   szt

--- Koniec wydruku ---