

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

Budowa : Teren inwestycji  
Obiekt : Teren inwestycji  
Adres : Poznań, ul. Bolka, dz. nr 22/26

# 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 BUDYNKU B

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 BUDYNKU B

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 łąw 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 BUDYNKU B

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) * 2 =</math> 301,665 - minus otwory O1(120*150): <math>141 * (1.2 * 1.5) =</math> 253,800 O2 (150*150): <math>- 2 * (1.80 * 8.40) - 1.80 * 5.53 =</math> - 40,194 DB (80*235): <math>- (21 + 22) * (0.8 * 2.35) =</math> - 80,840 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>- (22 + 31) * (0.9 * 2) =</math> - 95,400 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 = 3 501,221 m2</p>	3 501,221	m2
26	<p>KNR-W 2-02 0210-04 WACETOB wyd.I 1997</p> <p><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</p> <p><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 ]</p> <p><b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L *2 w ścianach gr 25 cm</b> N1/150: <math>320 * 1.50 =</math> 480,000 N2/210: <math>8 * 2.10 =</math> 16,800 N3/240: <math>92 * 2.40 =</math> 220,800 Razem = 717,600 m</p>	717,600	m
29	<p>KNR 2-02 0126-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków</b> O1(120*150): 141 = 141,000 Razem = 141,000 szt</p>	141,000	szt
30	<p>KNR 2-02 0126-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><b>Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków</b> DB (80*235): <math>21 + 22 =</math> 43,000 DK (90*200): 1 = 1,000 DZ (150*200): 3 = 3,000 Fasada: 1 = 1,000 D3 (90*200): <math>22 + 31 =</math> 53,000 DAL (200x235): 1 = 1,000 Razem = 102,000 szt</p>	102,000	szt

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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>(9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =</math> 252,720</p> <p><b>Razem =</b> 1 074,840 m</p>	1 074,840	m
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><b>Razem =</b> 11,928 m2</p>	11,928	m2
33	<p>KNR 0003-0402-05-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r. ]</p> <p><b>Elementy uzupełniające komina SCHIEDEL AVANT - podstawa komina o średnicy przewodu: 20 cm</b></p>	1,000	szt
34	<p>KNR 0003-0403-05-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r. ]</p> <p><b>Elementy uzupełniające komina SCHIEDEL AVANT - trójknik wyczystkowy komina o średnicy przewodu: 20 cm</b></p>	1,000	szt
35	<p>KNR 0003-0401-05-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r. ]</p> <p><b>Komin SCHIEDEL AVANT - elementy podstawowe komina o średnicy przewodu: 20 cm</b></p> <p>12.5 = 12,500</p> <p><b>Razem =</b> 12,500 m</p>	12,500	m
36	<p>KNR 0003-0406-05-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r. ]</p> <p><b>Elementy uzupełniające komina SCHIEDEL AVANT - płyta przykrywająca komina o średnicy przewodu: 20 cm /płyta przykr.AVANT TYNK/</b></p> <p>1 = 1,000</p> <p><b>Razem =</b> 1,000 szt</p>	1,000	szt
37	<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) * 15 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 + (0.80 + 0.35) * 2 * 2.90 =</math> 531,926  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) * 11 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 3 + 3.14 * 2.50 * 0.50 =</math> 386,616</p> <p><b>Razem =</b> 1 477,025 m2</p>	1 477,025	m2
38	<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 * 15 - 0.90 * 2.0 * 15 + 0.40 * 2.57 * 3 + (2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.90 =</math> 199,914  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 * 11 - 0.90 * 2.0 * 11 + 0.40 * 2.57 * 3 =</math> 135,942</p> <p><b>Razem =</b> 532,188 m2</p>	532,188	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.3. ELEMENT: ściany +kominy+ścianki działowe

Data : 2016-01-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<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 = 79,200</math> I, II i III piętro: <math>52.8 * 3 * 3 / 2 - 17.6 = 220,000</math></p> <p><u>299,200</u></p> <p>Razem = 299,200</p>	299,200	m
40	<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) * 2 = 7,160</math></p> <p>Razem = 7,160</p>	7,160	m2
<b>1.4 ELEMENT: Podłogi i posadzki-parter</b>			
41	<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 = 154,218</math></p> <p>Razem = 154,218</p>	154,218	m3
42	<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 = 77,109</math></p> <p>Razem = 77,109</p>	77,109	m3
43	<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 = 771,090</math></p> <p>Razem = 771,090</p>	771,090	m2
44	<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 = 771,090</p> <p>Razem = 771,090</p>	771,090	m2
45	<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 = 771,090</p> <p>Razem = 771,090</p>	771,090	m2
46	<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 = 771,090</p> <p>Razem = 771,090</p>	771,090	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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
47	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</b>  771.09 = 771,090 Razem = 771,090	771,090   771,090	m2   m2
48	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b>  771.09 = 771,090 Razem = 771,090	771,090   771,090	m2   m2
49	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek gresowych</b> segment A: 126.82 = 126,820 segment B: 126.90 = 126,900 segment C: 156.96 = 156,960  410,680 Razem = 410,680	410,680      410,680	m2      m2
50	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> Segment A: 4 * 22.17 + 35.03 = 123,710 Segment B: 4 * 22.17 + 35.03 = 123,710 Segment C: 3 * 22.17 + 35.03 + 28.0 = 129,540  376,960 Razem = 376,960	376,960      376,960	m      m
51	NNRKB 008-1136-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa <b>Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4, układane na gąbce</b> segment A: 114.44 = 114,440 segment B: 114.44 = 114,440 segment C: 85.33 = 85,330  314,210 Razem = 314,210	314,210      314,210	m2      m2
52	KNNR 002-1205-09-00 MRRiB <b>Listwy systemowe do paneli</b> segment A: (2.71 + 4.48 + 5.75 * 2) * 2 * 4 - 0.90 * 4 = 145,920 segment B: (2.71 + 4.48 + 5.75 * 2) * 2 * 4 - 0.90 * 4 = 145,920 segment C: (2.71 + 4.48 + 5.75 * 2) * 2 * 3 - 0.90 * 3 = 109,440  401,280 Razem = 401,280	401,280      401,280	m      m
<b>1.5 ELEMENT: Podłogi i posadzki - I, II i III piętro</b>			
53	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa</b> I, II i III piętro: 771.09 * 3 - 4.76 * 2.60 * 3 * 3 - 257.03 - 4.76 * 2.60 = 1 932,480 Razem = 1 932,480	1 932,480   1 932,480	m2   m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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
54	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 styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - gr. 3,0 cm</b> I, II i III piętro: <div>1932.48 = 1 932,480</div> <div>Razem = 1 932,480</div>	1 932,480	m2
55	KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b> I, II i III piętro: <div>1932.48 = 1 932,480</div> <div>Razem = 1 932,480</div>	1 932,480	m2
56	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</b> <div>1932.48 = 1 932,480</div> <div>Razem = 1 932,480</div> <div>Współcz. = * 3,00000</div> <div>Ogółem = 5 797,440</div>	5 797,440	m2
57	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek gresowych</b> <div>126.82 * 3 * 3 - 17 * 1.30 * 0.25 * 3 * 3 - 126.82 - 17 * 1.30 * 0.25 = 959,310</div> <div>Razem = 959,310</div>	959,310	m2
58	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> <div>123.71 * 3 * 3 - 123.71 = 989,680</div> <div>Razem = 989,680</div>	989,680	m
59	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> <div>(0.25 + 0.17) * 17 * 1.30 * 4 * 3 - (0.25 + 0.17) * 17 * 1.3 = 102,102</div> <div>Razem = 102,102</div>	102,102	m2
60	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> <div>(0.17 + 0.25) * 17 * 4 * 3 - (0.17 + 0.25) * 17 = 78,540</div> <div>Razem = 78,540</div>	78,540	m
61	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: <div>114.44 * 3 * 3 - 114.44 = 915,520</div> <div>Razem = 915,520</div>	915,520	m2
62	KNNR 002-1205-09-00 MRRiB <b>Listwy systemowe do paneli</b> <div>145.92 * 3 * 3 - 145.92 = 1 167,360</div> <div>Razem = 1 167,360</div>	1 167,360	m



1.6. ELEMENT: Stropy i elementy konstrukcyjne

Str: 9

[illegible]

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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
70	<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> 849,438            - minus kalki schodowe: <math>-(2.51 * 4.76) * 3 =</math> - 35,843            - minus wylewki stropowe: <math>-(12.40 * 0.66) * 6 =</math> - 49,104            strop nad I i II piętrzem: <math>(12.40 * 69.06) * 2 - 12.40 * 23.0 =</math> 1 427,488            - minus kalki schodowe: <math>-(2.51 * 4.76) * 3 * 2 + 2.51 * 4.76 =</math> - 59,738            - minus wylewki stropowe: <math>-(12.40 * 0.66) * 6 * 2 + 12.40 * 0.66 * 2 =</math> - 81,840            stropodach (nad II i III piętrzem): <math>(12.40 * 69.06) =</math> 856,344            - minus wylewki stropowe: <math>-(12.40 * 0.66) * 6 - (3.0 * 0.92) * 3 =</math> - 57,384</p> <p>Razem = 2 849,361 m2</p>	2 849,361	m2
71	<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> 150,600            strop nad I, II i III piętrzem: <math>12 * 12.55 * 3 - 12 * 12.55 / 3 =</math> 401,600</p> <p>Razem = 552,200 m</p>	552,200	m
72	<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>strop nad parterem            wylewki stropowe: <math>(12.55 * 0.66) * 6 =</math> 49,698            strop nad I, II i III piętrzem            wylewki stropowe: <math>(12.55 * 0.66) * 6 * 3 + (3.0 * 0.92) * 3 - 17.49 =</math> 139,884</p> <p>Razem = 189,582 m2</p>	189,582	m2
73	<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><math>189.582 =</math> 189,582            Razem = 189,582            Współcz. = * 9,00000            Ogółem = 1 706,238 m2</p>	1 706,238	m2
74	<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 - 0.046 =</math> 0,509            pręty śr. 12mm: <math>8 * 1.0 * 3 * 4 * 0.888 * 0.001 - 0.001 =</math> 0,084            pręty śr. 16mm: <math>(12 * 7) * 6 * 4 * 1.51 * 0.001 + 12 * 3.0 * 2 * 1.51 * 0.001 - 0.26 =</math> 2,893</p> <p>Razem = 3,486 t</p>	3,486	t
75	<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 - 0.068 =</math> 0,753</p> <p>Razem = 0,753 t</p>	0,753	t
76	<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><math>3 * 3 - 1 =</math> 8,000            Razem = 8,000 element</p>	8,000	element

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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
77	<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 - 2 = 16,000</p> <p>Razem = 16,000</p> <p>Współcz. = * 1,50000</p> <p>Ogółem = 24,000</p>	24,000	element
78	<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: 3.0 * 0.37 * 0.25 * 3 * 3 - 3.0 * 0.37 * 0.25 = 2,220</p> <p>Poz. P.2: 3.0 * 0.37 * 0.25 * 3 - 3.0 * 0.37 * 0.25 = 0,555</p> <p>Poz. P.3: 3.0 * 0.27 * 0.25 * 3 * 3 - 3.0 * 0.27 * 0.25 = 1,620</p> <p>Razem = 4,395</p> <p>Razem = 4,395</p>	4,395	m3
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 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</b></p> <p>pręty śr. 14mm - Poz. P.1.: 6 * 3 * (3.05 + 3.71 + 3.47) * 1.21 * 0.001 - 0.018 = 0,205</p> <p>pręty śr. 14mm - Poz. P.2.: 2 * 3 * (3.05 + 3.71 + 3.47) * 1.21 * 0.001 - 0.006 = 0,068</p> <p>pręty śr. 14mm - Poz. P.3.: 6 * 3 * (3.06 * 2 + 3.25) * 1.21 * 0.001 - 0.017 = 0,187</p> <p>Razem = 0,460</p>	0,460	t
80	<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: (3.0 * 3 * 2 + 3.0 * 2 + 3.0 * 3 * 2) / 0.16 * 0.222 * 0.001 * 3 / 2 = 0,087</p> <p>Razem = 0,087</p>	0,087	t
<b>1.7 ELEMENT: Balkony</b>			
81	<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 żebrach o grubości płyty 8 cm</b></p> <p>plyta balkonowa: 0.97 * 2.04 * 32 = 63,322</p> <p>Razem = 63,322</p>	63,322	m2
82	<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>63.322 = 63,322</p> <p>Razem = 63,322</p> <p>Współcz. = * 6,00000</p> <p>Ogółem = 379,932</p>	379,932	m2
83	<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: 17 * 32 * 1.30 * 1.22 * 0.001 = 0,863</p> <p>Razem = 0,863</p>	0,863	t

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.7. ELEMENT: Balkony

Data : 2016-01-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	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 Rb500W o średnicy: 8 do 10 mm</b> pręty rozdzielcze śr. 8mm: $32 * 5 * 1.94 * 0.444 * 0.001 =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	0,138 0,138 0,138	t t
85	KNR 202-0604-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej x 2</b> <div style="text-align: right;"><math>1.05 * 2.04 * 32 =</math></div> <div style="text-align: right;">Razem =</div> <div style="text-align: right;">Współcz. =</div> <div style="text-align: right;">Ogółem =</div>	137,088 68,544 68,544 * 2,00000 137,088	m2 m2
86	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> <div style="text-align: right;">68.544 =</div> <div style="text-align: right;">Razem =</div> <div style="text-align: right;">Współcz. =</div> <div style="text-align: right;">Ogółem =</div>	137,088 68,544 68,544 * 2,00000 137,088	m2 m2
87	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> <div style="text-align: right;">68.544 =</div> <div style="text-align: right;">Razem =</div>	68,544 68,544	m2 m2
88	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> <div style="text-align: right;">68.544 =</div> <div style="text-align: right;">Razem =</div> <div style="text-align: right;">Współcz. =</div> <div style="text-align: right;">Ogółem =</div>	274,176 68,544 68,544 * 4,00000 274,176	m2 m2
89	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b> <div style="text-align: right;">68.544 =</div> <div style="text-align: right;">Razem =</div>	68,544 68,544	m2 m2
90	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> <div style="text-align: right;"><math>1.05 * 2.04 * 32 =</math></div> <div style="text-align: right;">Razem =</div>	68,544 68,544	m2 m2
91	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> <div style="text-align: right;"><math>(0.85 + 0.18) * 2.04 * 32 =</math></div> <div style="text-align: right;">Razem =</div>	67,238 67,238	m2 m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.7. ELEMENT: Balkony

Data : 2016-01-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni , powłokowa</b>  <div>68.544 * 0.01 = 0,685 Razem = 0,685</div>	0,685  0,685	100 m2  100 m2
93	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek gresowych</b>  <div>0.9 * 2.04 * 32 = 58,752 Razem = 58,752</div>	58,752  58,752	m2  m2
94	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>  <div>1.0 * 32 = 32,000 Razem = 32,000</div>	32,000  32,000	m  m
95	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 pochwytym stalowym i z osadzeniem - balkonowe proste</b> <div>(2.15 + 0.90 * 2) * 32 = 126,400 Razem = 126,400</div>	126,400  126,400	m  m
96	kalk. własna <b>Wypełnienie przestrzeni balustrady płytami laminowanymi HPL</b>  <div>32 = 32,000 Razem = 32,000</div>	32,000  32,000	szt  szt
<b>1.8 ELEMENT: Stropodach i pokrycie</b>			
97	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>  <div>12.25 * 68.56 + 0.8 * 3.0 * 3 = 847,060 Razem = 847,060</div>	847,060  847,060	m2  m2
98	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>  <div>847.06 = 847,060 Razem = 847,060</div>	847,060  847,060	m2  m2
99	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>  <div>847.06 = 847,060 Razem = 847,060</div>	847,060  847,060	m2  m2
100	KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Szlichta z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b>  <div>847.06 = 847,060 Razem = 847,060</div>	847,060  847,060	m2  m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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

Data : 2016-01-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	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 = 847,060 Razem = 847,060 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 4 235,300	4 235,300	m2
102	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dopłata do szlichty za zbrojenie siatką stalową</b>  847.06 = 847,060 Razem = 847,060	847,060	m2
103	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 = 847,060 Razem = 847,060	847,060	m2
104	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
105	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
106	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
107	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 * 7 + 4 * 9.45 = 123,900 Razem = 123,900	123,900	m
108	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 Razem = 65,091	65,091	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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 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>  $(1.63 + 0.27) * 2 * 4 * 3 * 0.80 + (0.87 + 0.27) * 2 * 5 * 3 * 0.80 + 0.40 * 4 * 0.80 =$ Razem =	65,120  65,120 65,120	m2  m2
110	KNR K-04 0202-09 KOPRIN 2002 <b>Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych - kominy</b>  65.12 = Razem =	65,120  65,120 65,120	m2  m2
111	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> 65.12 = Razem =	65,120  65,120 65,120	m2  m2
112	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> 65.12 = Razem =	65,120  65,120 65,120	m2  m2
113	KNR K-04 0202-02 KOPRIN 2002 <b>Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kominy</b> 65.12 = Razem =	65,120  65,120 65,120	m2  m2
<b>1.9 ELEMENT: Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
114	KNR 019-1022-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2</b> O1(120*150):  $141 * (1.2 * 1.5) =$ Razem =	253,800  253,800 253,800	m2  m2
115	KNR 0-19 1024-11 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż fasady PCV</b>  $1.80 * 8.38 * 2 + 1.80 * 5.53 =$ Razem =	40,122  40,122 40,122	m2  m2
116	KNR 2-02 1015-04 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Drzwi wejściowe GERDA GTT 90/205</b> D3:  $1.00 * 2.10 * (22 + 31) =$ Razem =	111,300  111,300 111,300	m2  m2
117	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi balkonowych z PCV, bez obróbki osadzenia (DB)</b> DB (80*235):  $(21 + 22) * (0.8 * 2.35) =$ Razem =	80,840  80,840 80,840	m2  m2

### 1.9. ELEMENT: Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	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: <div style="text-align: right;">1.70 * 2.0 * 3 = 10,200</div> <div style="text-align: right;">Razem = 10,200</div>	10,200	m2
119	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: <div style="text-align: right;">1.20 * 2.0 * 3 = 7,200</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,200</div>	7,200	m2
120	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: <div style="text-align: right;">2.0 * 2.35 = 4,700</div> <div style="text-align: right;">Razem = 4,700</div>	4,700	m2
121	KNR 2-02 1204-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Drzwi metalowe do pom. kotłowni (DK)</b> DK: <div style="text-align: right;">0.90 * 2.0 = 1,800</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,800</div>	1,800	szt
122	KNR 2-02 1204-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Drzwi metalowe (D6)</b> D6: <div style="text-align: right;">0.80 * 2.0 = 1,600</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,600</div>	1,600	szt
123	KNR AT-02 2058-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Ościeżnice regulowane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach - PORTA System typ B 95-115 mm</b> drzwi D1: 40 * 2 = 80,000 drzwi D2: 20 + 21 = 41,000 drzwi D4: 3 + 3 = 6,000 drzwi D5: 2 + 1 = 3,000 <div style="text-align: right;">Razem = 130,000</div>	130,000	szt
124	KNR 2-02 1017-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone PORTA DECOR</b> <div style="text-align: right;">130 = 130,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 130,000</div>	130,000	szt
125	KNR 2-02 1102-04 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Parapety wewnętrzne z PCV - białe</b> O1(120*150): <div style="text-align: right;">141 * 1.4 = 197,400</div> <div style="text-align: right;">Razem = 197,400</div>	197,400	m
<b>1.10</b>	<b>ELEMENT: Elewacja</b>		
126	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez-grunt.emulsją Atlas Uni-Grunt/jednokrotne</b> elewacja: 11.80 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) + 0.80 * 2 * 12.55 + 3.40 * 0.50 * 3 - 2.85 * 23.0 * 2 = 1 884,504 cokół: 0.4 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) = 67,472 - minus otwory O1(120*150): - 141 * (1.2 * 1.5) = - 253,800 O2 (150*150): - 2 * 1.80 * 8.40 - 1.80 * 5.53 = - 40,194 DB (80*235): - 43 * (0.8 * 2.35) = - 80,840 DK (90*200): - 1 * (0.9 * 2.5) = - 2,250 DZ (150*200): -3*(1.5*2) = - 9,000	1 561,192	m2



## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	DAL: $- 2.0 * 2.35 =$	- 4,700	
	Razem =	1 561,192	m2
127	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół XPS 200 gr 10 cm</b> cokół: $0.4 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) =$	67,472 67,472	m2
	Razem =	67,472	m2
128	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70 gr 15 cm</b>	1 493,720	m2
	$1561.192 - 67.472 =$	1 493,720	
	Razem =	1 493,720	m2
129	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70 gr 2 cm</b> O1(120*150): $141 * (1.2 + 1.5 * 2) * 0.15 =$ O2 (150*150): $2 * (1.8 + 8.40 * 2) * 0.15 + (1.80 + 5.53 * 2) * 0.15 =$ DB (80*235): $43 * (0.8 + 2 * 2.35) * 0.15 =$ DK (90*200): $1 * (0.9 + 2.5 * 2) * 0.15 =$ DZ (150*200): $3 * (1.5 + 2 * 2) * 0.15 =$ DAL: $(2.0 * 2 + 2.35) * 0.15 =$	88,830 7,509 35,475 0,885 2,475 0,953	
	Razem =	136,127	m2
130	KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b> elewacja: $10 * 12.20 - 4 * 2.85 =$ cokół: $(69.36 + 12.55) * 2 * 0.4 =$ O1(120*150): $141 * (1.2 + 1.5 * 2) =$ O2 (150*150): $2 * (1.80 + 8.40 * 2) + (1.80 + 5.53 * 2) =$ DB (80*235): $43 * (0.8 + 2 * 2.35) =$ DK (90*200): $1 * (0.9 + 2.5 * 2) =$ DZ (150*200): $3 * (1.5 + 2 * 2) =$ DAL(200x235): $(2 * 2 + 2.35) =$ gzys: $2 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2) =$	110,600 65,528 592,200 50,060 236,500 5,900 16,500 6,350 327,640	
	Razem =	1 411,278	m
131	KNR 0-23 2612-05 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - cokół</b>	10 725,000	szt
	$7800 * 3 / 2 - 975 =$	10 725,000	
	Razem =	10 725,000	szt
132	KNR 0-23 2612-04 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</b>	10 725,000	szt
	$7800 * 3 / 2 - 975 =$	10 725,000	
	Razem =	10 725,000	szt
133	KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ATLAS STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej</b>	163,820	m
	$(12.55 * 2 + 69.36 * 2) =$	163,820	
	Razem =	163,820	m

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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 2612-06 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>  1588.734 = 1 588,734 Razem = 1 588,734	1 588,734	m2
135	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>  136.127 = 136,127 Razem = 136,127	136,127	m2
136	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</b> 1493.72 + 136.127 = 1 629,847 Razem = 1 629,847	1 629,847	m2
137	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 - elewacja</b> 1493.72 = 1 493,720 Razem = 1 493,720	1 493,720	m2
138	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> 136.127 = 136,127 Razem = 136,127	136,127	m2
139	KNR K-04 0202-09 KOPRIN 2002 <b>Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych</b> 1629.847 = 1 629,847 Razem = 1 629,847	1 629,847	m2
140	KNR K-04 0202-02 KOPRIN 2002 <b>Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania</b> 1629.847 = 1 629,847 Razem = 1 629,847	1 629,847	m2
141	KNR 202-0909-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Tynki żywiczny 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
142	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 - 89 = 974,280 Razem = 974,280	974,280	m
143	Kalk. własna <b>Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej</b> Nad wejściem do pom. wężla: Nad wejściem głównym: Nad wejściem do lokalu użytk: 1.0 * 1.5 = 1,500 3.0 * 1.0 * 3 = 9,000 2.50 * 0.90 = 2,250 Razem = 12,750	12,750	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	KNR-W 2-02 0514-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Obróbki z blachy stalowej powlekanej - parapety</b> O1(120*150): $141 * 1.4 * 0.25 =$ Razem =	49,350 49,350 49,350	m2 m2
145	KNR 2-02 1209-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - PORTE FENETRE</b> Parter: $0.90 * 11 =$ Razem =	9,900 9,900 9,900	m m
146	Kalk. własna <b>Dylatacja styropianem gr.3 cm z uszczelnieniem między budynkami - EPS 70</b> $13 * 12.55 * 2 - 2.85 * 12.55 =$ Razem =	290,533 290,533 290,533	m2 m2
147	KNR 202-1603-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m</b> elewacja: $12 * (14.55 * 2 + 69.36 * 2) * 0.01 - 2.85 * 23 * 2 * 0.01 =$ Razem =	18,827 18,827 18,827	100 m2 100 m2
148	KNR 2-02 1613-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych</b> $1883 =$ Razem =	1 883,000 1 883,000 1 883,000	m2 m2
149	NNRNKB 202 1622a-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</b> $1883 =$ Razem =	1 883,000 1 883,000 1 883,000	m2 m2
<b>1.11 ELEMENT: Tynki i okładziny wewnętrzne-parter, I, II i III piętro</b>			
150	NNRNKB 202 1134-02 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - przed tynkowaniem</b> $3703.107 + 2780.045 + 2680.98 + 116.205 =$ Razem =	9 280,337 9 280,337 9 280,337	m2 m2
151	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: $2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) =$ ŚCIANY WEWN SEG.A: $2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) =$ ŚCIANY WEWN SEG.B: $2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) =$ ŚCIANY WEWN SEG.C: $2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) =$ <b>I, II, III PIĘTRO</b> ŚCIANY ZEWN: $2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) * 3 =$ ŚCIANY WEWN SEG.A: $2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) * 3 =$ ŚCIANY WEWN SEG.B: $2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) * 3 =$ ŚCIANY WEWN. SEG.C: $2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 * 2 + 3.35 * 2 * 2 + 5.0 * 4 + 3.95 * 4 - 2.60 - 0.25 * 2) * 2 =$ <i>minus otwory okienne i drzwiowe</i> O1(120*150): $- 141 * (1.2 * 1.5) =$ O2 (150*150): $- 2 * 1.80 * 8.40 - 1.80 * 5.53 =$ DB (80*235): $- 43 * (0.8 * 2.35) =$ DK (90*200): $- 1 * (0.9 * 2.5) =$ DZ (150*200): $- 3 * (1.5 * 2) =$ D3 (90*200): $- (22 + 31) * (0.9 * 2) * 2 =$ DAL: $- 2.0 * 2.35 =$ Razem =	427,074 234,218 234,218 234,218 1 281,222 702,653 702,653 468,435 - 253,800 - 40,194 - 80,840 - 2,250 - 9,000 - 190,800 - 4,700 3 703,107	m2 m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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
152	<p>KNR-W 2-02 0801-02 WACETOB wyd.I 1997</p> <p><b>Tynki gipsowe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat. III - ściany działowe wewnętrzne</b></p> <p>ścianki działowe ORTH: <math>(1477.025 + 532.188 + 2.30 * 2.60 * 2) * 2 =</math> 4 042,346            -minus otwory drzwiowe: <math>- 0.80 * 2 * (80 + 41) * 2 =</math> - 387,200            -minus okładzina z płytek: <math>- 875.101 =</math> - 875,101</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2 780,045</p> <p>2 780,045</p> <p>2 780,045</p>	m2
153	<p>KNR-W 2-02 0801-04 WACETOB wyd.I 1997</p> <p><b>Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach</b></p> <p style="text-align: right;">2680.98 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2 680,980</p> <p>2 680,980</p>	m2
154	<p>KNR-W 2-02 0801-04 WACETOB wyd.I 1997</p> <p><b>Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - biegi klatek schodowych</b></p> <p style="text-align: right;"><math>87.15 * 3 / 2 - 14.52 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>116,205</p> <p>116,205</p>	m2
155	<p>NNRNKB 202 1134-01</p> <p>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]</p> <p><b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity pod malowanie</b></p> <p style="text-align: right;"><math>2680.98 + 116.205 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2 797,185</p> <p>2 797,185</p>	m2
156	<p>NNRNKB 202 1134-02</p> <p>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]</p> <p><b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ścian pod malowanie</b></p> <p style="text-align: right;"><math>3703.107 + 2780.045 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>6 483,152</p> <p>6 483,152</p>	m2
157	<p>KNR-W 2-02 1510-01 WACETOB wyd.I 1997</p> <p><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania</b></p> <p style="text-align: right;"><math>9280.337 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>9 280,337</p> <p>9 280,337</p>	m2
158	<p>KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa</p> <p>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b></p> <p>Łazienki: <math>(2.60 + 1.60) * 2 * 2.10 * 44 - 0.90 * 2.0 * 44 + 0.60 * 2.10 * 2 * 3 - 0.60 * 2.10 =</math> 703,260            Kuchnia - faruch z płytek między szafkami: <math>(0.85 + 4.07 + 0.27) * 0.77 * 43 =</math> 171,841</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>875,101</p> <p>703,260</p> <p>171,841</p> <p>875,101</p> <p>875,101</p>	m2
159	<p>KNR 012-0829-06-00 IGM Warszawa</p> <p>[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą zwykłą</b></p> <p style="text-align: right;"><math>875.101 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>875,101</p> <p>875,101</p>	m2
160	<p>KNR 2-02 1207-03</p> <p>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]</p> <p><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></p> <p style="text-align: right;"><math>27.5 * 3 - 6.9 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>75,600</p> <p>75,600</p>	m

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

## 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
<b>1.12</b>	<b>Podest wejściowy, pochylnia dla niepełnosprawnych, opaska betonowa oraz schody zewnętrzne</b>		
161	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>  <div>7.98 * 3 / 2 = 11,970</div> <div>Razem = 11,970</div>	11,970	m3
162	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>  <div>3.98 * 3 / 2 = 5,970</div> <div>Razem = 5,970</div>	5,970	m3
163	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>  <div>23.66 * 3 / 2 = 35,490</div> <div>Razem = 35,490</div>	35,490	m2
164	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>  <div>23.66 * 3 / 2 = 35,490</div> <div>Razem = 35,490</div>	35,490	m2
165	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>  <div>37.9 * 3 / 2 = 56,850</div> <div>Razem = 56,850</div>	56,850	m2
166	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>  <div>56.85 = 56,850</div> <div>Razem = 56,850</div> <div>Współcz. = * 10,00000</div> <div>Ogółem = 568,500</div>	568,500	m2
167	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>  <div>0.568 = 0,568</div> <div>Razem = 0,568</div>	0,568	100 m2
168	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>  <div>58.88 * 3 / 2 = 88,320</div> <div>Razem = 88,320</div>	88,320	m2

## Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU B

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
169	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
170	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
171	kalk. własna <b>Montaż wycieraczki</b>  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	szt  szt
172	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 Elementy wyposażenia</b>			
173	kalk. własna <b>Skrzynki na listy</b>  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	szt  szt
174	kalk. własna <b>Numery lokali</b>  44 = Razem =	44,000  44,000 44,000	szt  szt
175	kalk. własna <b>Tablica adresowa budynku - numer klatki</b>  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	szt  szt

--- Koniec wydruku ---