

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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
1	STAN: ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	ELEMENT: Roboty ziemne i przygotowawcze		
1	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $69.41 * 12.55 * 1.1 * 1.0 * 0.01 =$	9,582 9,582 Razem = 9,582	100 m3 100 m3
2	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $69.41 * 12.55 * 1.1 =$	958,205 958,205 Razem = 958,205	m2 m2
3	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - krotn.3 $958.205 =$	958,205 958,205 Razem = 958,205	m2 m2
4	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 $69.41 * 12.55 * 1.1 * 0.6 =$	574,923 574,923 Razem = 574,923	m3 m3
5	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $574.823 =$	574,823 574,823 Razem = 574,823	m3 m3
6	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotn. 5 $574.923 =$	574,923 574,923 Razem = 574,923	m3 m3
7	kalk. własna Koszt utylizacji ziemi z wykopów $574.923 =$	574,923 574,923 Razem = 574,923	m3 m3
1.2	ELEMENT: Fundamenty i ściany fundamentowe		
8	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego Ława szer. 60cm: $(13.10 * 2 + 3.15 * 2 * 3 + 3.96 * 2 * 3 + 2.60 * 2 * 3) * 0.60 * 0.10 =$ Ława szer. 100cm: $(5.85 * 2 * 3 - 0.80 * 3 - 2 * 1.0 * 3) * 1.0 * 0.10 =$ Ława szer. 110cm: $69.41 * 2 * 1.10 * 0.10 =$ Ława szer. 123cm: $10.90 * 2 * 1.23 * 0.10 =$ Ława szer. 150cm: $(8.15 * 2 + 7.975 * 4) * 1.50 * 0.10 =$	32,919 5,068 2,670 15,270 2,681 7,230 32,919 Razem = 32,919	m3 m3

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m</p> <p>Ława szer. 60cm: $(13.10 * 2 + 3.15 * 2 * 3 + 3.96 * 2 * 3 + 2.60 * 2 * 3) * 0.60 * 0.45 =$ 22,804 Ława szer. 25cm: $(1.50 + 0.925 + 5.55 * 3 + 6.33 * 3) * 0.25 * 0.45 =$ 4,282 Ława szer. 35cm: $2.70 * 3 * 0.35 * 0.45 =$ 1,276</p> <p>28,362</p> <p>Razem = 28,362</p>	28,362	m3
10	<p>KNR 202-0202-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m</p> <p>Ława szer. 1,0m: $(5.85 * 2 * 3 - 0.80 * 3 - 2 * 1.0 * 3) * 1.0 * 0.45 =$ 12,015 Ława szer. 1,10m: $69.41 * 2 * 1.10 * 0.45 =$ 68,716 Ława szer. 1,23m: $10.90 * 2 * 1.23 * 0.45 =$ 12,066</p> <p>92,797</p> <p>Razem = 92,797</p>	92,797	m3
11	<p>KNR 202-0202-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 1,3 m</p> <p>Ława szer. 1,50m: $(8.15 * 2 + 7.975 * 4) * 1.50 * 0.45 =$ 32,535</p> <p>Razem = 32,535</p>	32,535	m3
12	<p>KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3</p> <p>$1.0 * 1.0 * 0.45 * 2 * 3 =$ 2,700</p> <p>Razem = 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>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</p> <p>pręty śr. 12mm: $4 * (69.35 * 2 + 12.5 * 12 + 8.50 * 6 + 5.80 * 6 + 0.80 * 2 * 3) * 0.888 * 0.001 + (8.50 * 6 * 6 + 69.35 * 4 * 2 + 5.80 * 4 * 2 * 3 + 231 * 2 * 1.02 + 28 * 6 * 1.42 + 19 * 1.02 * 3 * 2) * 0.888 * 0.001 =$ 2,969</p> <p>Razem = 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>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm</p> <p>$(69.35 * 2 + 12.5 * 12 + 8.50 * 6 + 5.80 * 6) / 0.25 * 0.22 * 0.001 =$ 0,330</p> <p>Razem = 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>Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4 o grubości: 25 cm</p> <p>$(22.75 * 2 * 3 + 12.0 * 2 * 3 + 8.75 * 2 * 3 + 4.50 * 2 * 3 + 5.0 * 2 * 3 + 3.60 * 2 * 3 + 3.95 * 2 * 3) * 0.75 =$ 272,475</p> <p>Razem = 272,475</p>	272,475	m2
16	<p>KNR 2-02 0603-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa</p> <p>$(69.41 * 2 + 9.23 * 8 * 2 + 9.40 * 4 * 2 + 4.70 * 2 * 4 * 3) * 0.45 =$ 213,525</p> <p>Razem = 213,525</p>	213,525	m2
17	<p>KNR 2-02 0602-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa</p> <p>$(28.362 + 92.797 + 32.535) / 0.45 =$ 341,542</p> <p>Razem = 341,542</p>	341,542	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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
18	KNR 2-02 0604-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: zgrze. VEDAG <div>(28.362 + 92.797 + 32.535) / 0.45 = 341,542</div> <div>Razem = 341,542</div>	341,542 341,542	m2 m2
19	KNR 2-02 0604-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z gruntowaniem roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze <div>126.303 = 126,303</div> <div>Razem = 126,303</div>	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] Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych - styrodur gr. 10cm ściany zewnętrzne podłużne: ściany zewnętrzne poprzeczne: <div>68.81 * 0.75 * 2 = 103,215</div> <div>12.00 * 0.80 * 2 + 0.81 * 3 * 2 * 0.80 = 23,088</div> <div>Razem = 126,303</div>	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] Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <div>287.36 = 287,360</div> <div>Razem = 287,360</div>	287,360 287,360	m3 m3
22	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsybka ścian fundamentowych z piasku dowiezionego <div>69.41 * 12.55 * 0.6 - 341.542 * 0.45 = 368,963</div> <div>Razem = 368,963</div>	368,963 368,963	m3 m3
23	kalk. własna Zakup i dostwa piasku do obsybki <div>368.963 = 368,963</div> <div>Razem = 368,963</div>	368,963 368,963	m3 m3
24	KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <div>368.963 + 287.36 = 656,323</div> <div>Razem = 656,323</div>	656,323 656,323	m3 m3
1.3 ELEMENT: ściany przyziemia+kominy+ścianki działowe			
25	KNR 2-02 0116-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ściany budynków wielokonygnacyjnych, z bloczków SILKA o grubości: 25cm PARTER ŚCIANY ZEWN: ŚCIANY WEWN SEG.A: ŚCIANY WEWN SEG.B: ŚCIANY WEWN SEG.C: I, II i III PIĘTRO ŚCIANY ZEWN: ŚCIANY WEWN SEG.A: ŚCIANY WEWN SEG.B: ŚCIANY WEWN SEG.C: - minus otwory O1(120*150): O2 (150*150): DB (80*235): DK (90*200): DZ (150*200): <div>2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) = 427,074</div> <div>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) = 150,833</div> <div>2.55 * (11.75 * 2 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) = 180,795</div> <div>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) = 150,833</div> <div>2.55 * (12.25 * 2 + 69.06 * 2 + 0.81 * 2 * 3) * 3 = 1 281,222</div> <div>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) * 3 = 452,498</div> <div>2.55 * (11.75 * 2 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) * 3 = 542,385</div> <div>2.55 * (11.75 + 8.50 * 2 + 3.35 * 2 + 5.50 + 2.40 + 3.95 * 4) * 3 = 452,498</div> <div>154 * (1.2 * 1.5) = 277,200</div> <div>- 3 * (1.80 * 8.40) = - 45,360</div> <div>-(23 + 24) * (0.8 * 2.35) = - 88,360</div> <div>- 1 * (0.9 * 2.5) = - 2,250</div> <div>- 3 * (1.5 * 2) = - 9,000</div>	3 653,768 <	

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.3. ELEMENT: ściany przyziemia+kominy+ścianki działowe

Data : 2016-01-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D3 (90*200): $-(25 + 33) * (0.9 * 2) =$ - 104,400 DAL P/L: $- 3 * 1.20 * 2.0 =$ - 7,200 DAL: $- 1.70 * 2.0 =$ - 3,400 D6: $- 0.80 * 2.0 =$ - 1,600 Razem = 3 653,768		m2
26	KNR-W 2-02 0210-04 WACETOB wyd.I 1997 Gzymsy żelbetowe - zwieńczenie górne $(69.06 * 2 + 12.25 * 2) * 0.4 * 0.24 =$ 15,612 Razem = 15,612	15,612	m3
27	KNR-W 2-02 0259-02 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - GZYMSY $3 * 0.888 * 0.001 * (69.06 + 12.25) * 2 * 3 =$ 1,300 Razem = 1,300	1,300	t
28	KNR 2-02 0126-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L *2 w ścianach gr 25 cm N1/150: $334 * 1.50 =$ 501,000 N2/210: $8 * 2.10 =$ 16,800 N3/240: $96 * 2.40 =$ 230,400 Razem = 748,200	748,200	m
29	KNR 2-02 0126-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków O1(120*150): 154 = 154,000 Razem = 154,000	154,000	szt
30	KNR 2-02 0126-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków DB (80*235): $23 + 24 =$ 47,000 DK (90*200): 1 = 1,000 DZ (150*200): 3 = 3,000 Fasada: 1 = 1,000 D3 (90*200): $25 + 33 =$ 58,000 DAL (200x235): 1 = 1,000 Razem = 111,000	111,000	szt
31	KNR 2-02 0122-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Kanady wentylacyjne na zaprawie cementowo-wapiennej - M4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24,0 (analogia) segment A: $(12.18 + 9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =$ 411,060 segment B: $(12.18 + 9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =$ 411,060 segment C: $(12.18 + 9.33 + 6.48 + 3.63) * 13 =$ 411,060 Razem = 1 233,180	1 233,180	m
32	KNR 202-0220-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $1.69 * 0.35 * 4 * 3 + 0.92 * 0.35 * 5 * 3 =$ 11,928 Razem = 11,928	11,928	m2
33	KNR 0003-0402-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r.] Elementy uzupełniające komina SCHIEDEL AVANT - podstawa komina o średnicy przewodu: 20 cm	1,000	szt

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

1.3. ELEMENT: ściany przyziemia+kominy+ścianki działowe

Data : 2016-01-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 0003-0403-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r.] Elementy uzupełniające komina SCHIEDEL AVANT - trójnik wyczystkowy komina o średnicy przewodu: 20 cm	1,000	szt
35	KNR 0003-0401-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r.] Komin SCHIEDEL AVANT - elementy podstawowe komina o średnicy przewodu: 20 cm	12,500	m
	12.5 =	12,500	
	Razem =	12,500	m
36	KNR 0003-0406-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r.] Elementy uzupełniające komina SCHIEDEL AVANT - płyta przykrywająca komina o średnicy przewodu: 20 cm /płyta przykr.AVANT TYNK/	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
37	KNR AT-0 2052-0 Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH (z zastosowaniem transportu materiałów żurawiem) grubość 8 cm zastos. przekładki z wełny miner. ORTH segment A: $((5.82 + 4.07 + 4.07 + 0.80 + 0.27) * 2.57 - 0.90 * 2 * 3) * 16 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 + 2.60 * 2.30 - 1.20 * 2.0 =$ segment B: $((5.82 + 4.07 + 4.07 + 0.80 + 0.27) * 2.57 - 0.90 * 2 * 3) * 16 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 =$ segment C: $((5.82 + 4.07 + 4.07 + 0.80 + 0.27) * 2.57 - 0.90 * 2 * 3) * 15 + (1.85 + 0.38) * 2.57 * 4 + 3.14 * 2.50 * 0.50 + 2.60 * 2.30 - 1.20 * 2.0 + (0.80 + 0.35) * 2 * 2.90 =$	1 656,052 562,063 558,483 535,506 1 656,052	m2
	Razem =	1 656,052	m2
38	KNR AT-0 2055-0 Ścianki działowe z płyt gipsowych impregnowanych ORTH-hydro (z zastosowaniem transportu materiałów żurawiem) gr. 8cm -z zastos. przekładki z wełny miner. ORTH segment A: $(2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.57 * 16 - 0.90 * 2.0 * 16 + 0.40 * 2.57 * 3 =$ segment B: $(2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.57 * 16 - 0.90 * 2.0 * 16 + 0.40 * 2.57 * 3 =$ segment C: $(2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.57 * 15 - 0.90 * 2.0 * 16 + 0.40 * 2.57 * 3 + (2.60 + 1.60 + 0.93 + 0.27) * 2.90 =$	196,332 196,332 198,114 590,778	m2
	Razem =	590,778	m2
39	KNR AT-02 2057-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH parter: I, II i III piętro:	52.8 * 3 / 2 = 52.8 * 3 * 3 / 2 = 316,800	m
	Razem =	316,800	m
40	KNR 9-01 0105-02 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2000] Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 klatka schodowa - segment B:	$(2.60 * 2.30 - 1.20 * 2.0) * 2 =$ 7,160	m2
	Razem =	7,160	m2
1.4 ELEMENT: Podłogi i posadzki-parter			
41	KNR 202-1101-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z mieszanki piaskowo-żwirowej - gr. 20 cm $(9.55 * 5.75 + 9.50 * 5.75 + 9.65 * 5.75 + 9.60 * 5.75 + 2.30 * 3.95 + 4.80 * 3.35 + 4.85 * 2.40) * 3 * 0.2 =$	154,218 154,218	m3
	Razem =	154,218	m3
42	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 gr. 10 cm	77,109	m3

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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
	$(9.55 * 5.75 + 9.50 * 5.75 + 9.65 * 5.75 + 9.60 * 5.75 + 2.30 * 3.95 + 4.80 * 3.35 + 4.85 * 2.40) * 3 * 0.1 =$ Razem =	77,109 77,109	m3
43	KNR 202-0604-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej x 1 $(9.55 * 5.75 + 9.50 * 5.75 + 9.65 * 5.75 + 9.60 * 5.75 + 2.30 * 3.95 + 4.80 * 3.35 + 4.85 * 2.40) * 3 =$ Razem =	771,090 771,090	m2
44	KNR 202-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco 771.09 = Razem =	771,090 771,090	m2
45	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - gr. 8,0 cm 771.09 = Razem =	771,090 771,090	m2
46	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 771.09 = Razem =	771,090 771,090	m2
47	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm 771.09 = Razem =	771,090 771,090	m2
48	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 771.09 = Razem =	771,090 771,090	m2
49	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek gresowych segment A: 126.82 = segment B: 126.90 = segment C: 156.96 = 410,680 Razem =	126,820 126,900 156,960 410,680 410,680	m2
50	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm Segment A: 4 * 22.17 + 35.03 = Segment B: 4 * 22.17 + 35.03 = Segment C: 3 * 22.17 + 35.03 + 28.0 = 376,960 Razem =	123,710 123,710 129,540 376,960 376,960	m
51	NNRKB 008-1136-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4, układane na gąbce	314,210	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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
	segment A: 114.44 = segment B: 114.44 = segment C: 85.33 = 314,210 Razem = 314,210		m2
52	KNNR 002-1205-09-00 MRRiB Listwy systemowe do paneli 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	m
1.5 ELEMENT: Podłogi i posadzki - I, II i III piętro			
53	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa I, II i III piętro: $771.09 * 3 - 4.76 * 2.60 * 3 * 3 =$ 2 201,886 Razem = 2 201,886	2 201,886	m2
54	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - gr. 3,0 cm I, II i III piętro: 2201.886 = 2 201,886 Razem = 2 201,886	2 201,886	m2
55	KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko I, II i III piętro: 2201.86 = 2 201,860 Razem = 2 201,860	2 201,860	m2
56	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm 2201.86 = 2 201,860 Razem = 2 201,860 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 6 605,580	6 605,580	m2
57	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek gresowych $126.82 * 3 * 3 - 17 * 0.25 * 1.30 * 3 * 3 =$ 1 091,655 Razem = 1 091,655	1 091,655	m2
58	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm $123.71 * 3 * 3 =$ 1 113,390 Razem = 1 113,390	1 113,390	m
59	KNR 012-1120-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą $(0.25 + 0.17) * 17 * 1.30 * 4 * 3 =$ 111,384 Razem = 111,384	111,384	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE
1.5. ELEMENT: Podlogi i posadzki - I, II i III piętro

Data : 2016-01-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 012-1119-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm $(0.17 + 0.25) * 17 * 4 * 3 =$ Razem =	85,680 85,680 85,680	m m
61	NNRKB 008-1136-01-10 BeIDOE PB ORGBUD W-wa Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4, układane na gąbce I, II i III piętro: $114.44 * 3 * 3 =$ Razem =	1 029,960 1 029,960 1 029,960	m2 m2
62	KNNR 002-1205-09-00 MRRiB Listwy systemowe do paneli $145.92 * 3 * 3 =$ Razem =	1 313,280 1 313,280 1 313,280	m m
1.6 ELEMENT: Stropy i elementy konstrukcyjne			
63	KNR 202-0212-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych <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 piętrzem</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
64	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>strop nad parterem</i> wieniec W1: wieniec W2: $69.06 * 2 * 0.25 * 0.25 =$ $12.25 * 2 * 0.25 * 0.25 =$ <i>strop nad I, II i III piętrzem</i> wieniec W1: wieniec W2: $69.06 * 2 * 0.25 * 0.25 * 3 =$ $12.25 * 2 * 0.25 * 0.25 * 3 =$ Razem =	40,656 8,633 1,531 25,898 4,594 40,656	m3 m3
65	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm pręty śr. 12mm: $4 * (69.0 * 2 + 12.3 * 2 + 11.70 * 10 + 8.40 * 2 * 3 + 5.40 * 2 * 3) * 4 * 0.888 * 0.001 =$ Razem =	5,149 5,149	t
66	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $(69.0 * 2 + 12.20 * 2 + 11.70 * 10 + 8.40 * 2 * 3 + 5.40 * 2 * 3) / 0.25 * 4 * 0.22 * 0.001 =$ Razem =	1,275 1,275	t
67	KNR 2-02 0208-10 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 T1-T5: $12.0 * 2 * 0.25 * 0.25 * 3 =$ Razem =	4,500 4,500	m3 m3
68	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm pręty śr. 12mm: $13 * 4 * 0.888 * 0.001 * 6 =$ Razem =	0,277 0,277	t

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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
69	<p>KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm strzemiona śr. 6mm: $13 / 0.25 * 4 * 0.22 * 0.001 * 6 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,275</p> <p>0,275</p> <p>0,275</p>	t
70	<p>KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Stropy gęstożebrowe, np. TERIVA: 4,0/1 strop nad parterem: $(12.30 * 69.06) =$ - minus kalki schodowe: $-(2.51 * 4.76) * 3 =$ - minus wylewki stropowe: $-(12.40 * 0.66) * 6 =$ strop nad I i II piętrzem: $(12.40 * 69.06) * 2 =$ - minus kalki schodowe: $-(2.51 * 4.76) * 3 * 2 =$ - minus wylewki stropowe: $-(12.40 * 0.66) * 6 * 2 =$ stropodach (nad III piętrzem): $(12.40 * 69.06) =$ - minus wylewki stropowe: $-(12.40 * 0.66) * 6 - (3.0 * 0.92) * 3 =$</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
71	<p>KNR 202-0214-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1: dodatkowe belki w stropie strop nad parterem: $12 * 12.55 =$ strop nad I, II i III piętrzem: $12 * 12.55 * 3 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>150,600</p> <p>451,800</p> <p>602,400</p>	m
72	<p>KNR 202-0216-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm strop nad parterem wylewki stropowe: $(12.55 * 0.66) * 6 =$ strop nad I, II i III piętrzem wylewki stropowe: $(12.55 * 0.66) * 6 * 3 + (3.0 * 0.92) * 3 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>49,698</p> <p>157,374</p> <p>207,072</p>	m2
73	<p>KNR 202-0216-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</p> <p>$207.072 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =</p>	<p>207,072</p> <p>207,072</p> <p>* 9,00000</p> <p>1 863,648</p>	m2
74	<p>KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm pręty śr. 10mm: $(12 * 3) * 6 * 4 * 0.617 * 0.001 + 6 * 3.0 * 2 * 0.617 * 0.001 =$ pręty śr. 12mm: $8 * 1.0 * 3 * 4 * 0.888 * 0.001 =$ pręty śr. 16mm: $(12 * 7) * 6 * 4 * 1.51 * 0.001 + 12 * 3.0 * 2 * 1.51 * 0.001 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,555</p> <p>0,085</p> <p>3,153</p> <p>3,793</p>	t
75	<p>KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm strzemiona śr. 6mm: $12 / 0.16 * 2 * 0.98 * 4 * 6 * 0.222 * 0.001 + 3.0 / 0.16 * 3 * (2 * 1.06 + 0.88) * 0.222 * 0.001 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,821</p> <p>0,821</p>	t
76	<p>KNR 202-0304-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż budynków z elementów typu H - elementy schodów: płyty spocznikowe / analogia</p>	9,000	element

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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
	$3 * 3 =$ Razem =	9,000 9,000	element
77	KNR 202-0304-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż budynków z elementów typu H - elementy schodów: płyty biegowe / analogia (wsp. 1,5) $6 * 3 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	27,000 18,000 18,000 * 1,50000 27,000	element element
78	KNR 202-0210-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 Poz. P.1: $3.0 * 0.37 * 0.25 * 3 * 3 =$ Poz. P.2: $3.0 * 0.37 * 0.25 * 3 =$ Poz. P.3: $3.0 * 0.27 * 0.25 * 3 * 3 =$ Razem =	5,154 2,498 0,833 1,823 5,154 5,154	m3 m3
79	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm pręty śr. 14mm - Poz. P.1.: $6 * 3 * (3.05 + 3.71 + 3.47) * 1.21 * 0.001 =$ pręty śr. 14mm - Poz. P.2.: $2 * 3 * (3.05 + 3.71 + 3.47) * 1.21 * 0.001 =$ pręty śr. 14mm - Poz. P.3.: $6 * 3 * (3.06 * 2 + 3.25) * 1.21 * 0.001 =$ Razem =	0,501 0,223 0,074 0,204 0,501	t t
80	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm strzemiona śr. 6mm: $(3.0 * 3 * 2 + 3.0 * 2 + 3.0 * 3 * 2) / 0.16 * 0.222 * 0.001 * 3 / 2 =$ Razem =	0,087 0,087 0,087	t t
1.7 ELEMENT: Balkony			
81	KNR 202-0216-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 płyta balkonowa: $0.97 * 2.04 * 36 =$ Razem =	71,237 71,237 71,237	m2 m2
82	KNR 202-0216-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - krotn. 6 $71.237 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	427,422 71,237 71,237 * 6,00000 427,422	m2 m2
83	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Rb500W o średnicy: 10 do 14 mm pręty śr. 14mm: $17 * 36 * 1.30 * 1.22 * 0.001 =$ Razem =	0,971 0,971 0,971	t t

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE
1.7. ELEMENT: Balkony

Data : 2016-01-20

Str: 11

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] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Rb500W o średnicy: 8 do 10 mm pręty rozdzielcze śr. 8mm:	0,155 $36 * 5 * 1.94 * 0.444 * 0.001 = 0,155$ Razem = 0,155	t
85	KNR 202-0604-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej x 2	$1.05 * 2.04 * 36 = 77,112$ Razem = 77,112 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 154,224	m2
86	KNR 202-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej x 2	$77.112 = 77,112$ Razem = 77,112 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 154,224	m2
87	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Szlachta z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	$77.112 = 77,112$ Razem = 77,112	m2
88	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - krotn. 4	$77.112 = 77,112$ Razem = 77,112 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 308,448	m2
89	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	$77.112 = 77,112$ Razem = 77,112	m2
90	KNR 202-0609-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji - gr. 4,0cm	$1.05 * 2.04 * 36 = 77,112$ Razem = 77,112	m2
91	KNR 202-0609-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane od spodu konstrukcji - gr. 5,0cm $(0.85 + 0.18) * 2.04 * 36 = 75,643$	$75,643$ Razem = 75,643	m2
92	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni , powłokowa	$77.112 * 0.01 = 0,771$ Razem = 0,771	100 m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE
1.7. ELEMENT: Balkony

Data : 2016-01-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek gresowych $0.9 * 2.04 * 36 =$ Razem =	66,096 66,096 66,096	m2 m2
94	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm $1.0 * 36 =$ Razem =	36,000 36,000 36,000	m m
95	KNR 202-1209-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady aluminiowe (lub stalowe ocynkowane) z pochwytym stalowym i z osadzeniem - balkonowe proste $(2.15 + 0.90 * 2) * 36 =$ Razem =	142,200 142,200 142,200	m m
96	kalk. własna Wypełnienie przestrzeni balustrady płytami laminowanymi HPL $36 =$ Razem =	36,000 36,000 36,000	szt szt
1.8 ELEMENT: Stropodach i pokrycie			
97	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa $12.25 * 68.56 + 0.8 * 3.0 * 3 =$ Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
98	KNR 202-0609-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa $847.06 =$ Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
99	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej $847.06 =$ Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
100	KNR 202-1104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Szlichta z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko $847.06 =$ Razem =	847,060 847,060 847,060	m2 m2
101	KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek lub potrącenie do szlichty za zmianę grubości o 10 mm $847.06 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	847,060 847,060 * 5,00000 4 235,300	m2 m2
102	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dopłata do szlichty za zbrojenie siatką stalową	847,060	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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

Data : 2016-01-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	847.06 = Razem =	847,060 847,060	m2
103	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - papa podkładowa 847.06 = Razem =	847,060 847,060	m2
104	KNR 015-0527-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej - dodatek za każdą następną warstwę papy termozgrzewalnej / papa nawierzchniowa 847.06 = Razem =	847,060 847,060	m2
105	kalk. własna Dylatacja obwodowa z płyty pilśniowej miękkiej gr. 19mm $(22.50 * 2 + 12.55 * 2) * 0.20 * 3 =$ Razem =	42,060 42,060	m2
106	KSNR 002-0503-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Założenie rynien dachowych z PCV elewacja frontowa i tylna: $69.96 * 2 - 3.30 * 3 =$ Razem =	130,020 130,020	m
107	KSNR 002-0503-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Założenie rur spustowych z PCV $12.3 * 10 =$ Razem =	123,000 123,000	m
108	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy tytan.-cynk. grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Opierzenie murków ogniowych: Pas nadrynnowy: Opierzenia kominów: $12.55 * (2 * 0.30 + 1 * 0.60) =$ $69.36 * 2 * 0.30 - 3 * 3.40 + 0.50 * 6 * 0.30 =$ $(2 * 0.83 + 2 * 0.38 + 4 * 2 * 0.73 + 4 * 2 * 0.27 + 4 * 2 * 0.35 + 4 * 2 * 1.30) * 3 * 0.25 =$ Razem =	15,060 32,316 17,715 65,091 65,091	m2
109	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - kominy $(1.63 + 0.27) * 2 * 4 * 3 * 0.80 + (0.87 + 0.27) * 2 * 5 * 3 * 0.80 + 0.40 * 4 * 0.80 =$ Razem =	65,120 65,120	m2
110	KNR K-04 0202-09 KOPRIN 2002 Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych - kominy 65.12 = Razem =	65,120 65,120	m2
111	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 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 65.12 = Razem =	65,120 65,120	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

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

Data : 2016-01-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 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 <div>65.12 = 65,120 Razem = 65,120</div>	65,120	m2
113	KNR K-04 0202-02 KOPRIN 2002 Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kominy <div>65.12 = 65,120 Razem = 65,120</div>	65,120	m2
1.9	ELEMENT: Stolarka okienna i drzwiowa		
114	KNR 019-1022-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 O1(120*150): <div>154 * (1.2 * 1.5) = 277,200 Razem = 277,200</div>	277,200	m2
115	KNR 0-19 1024-11 IGM wyd.I 1998 Montaż fasady PCV <div>1.80 * 8.38 * 3 = 45,252 Razem = 45,252</div>	45,252	m2
116	KNR 2-02 1015-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Drzwi wejściowe GERDA GTT 90/205 D3: <div>1.00 * 2.10 * (24 + 34) = 121,800 Razem = 121,800</div>	121,800	m2
117	KNR 019-1022-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi balkonowych z PCV, bez obróbki obsadzenia (DB) DB (80*235): <div>(23 + 24) * (0.8 * 2.35) = 88,360 Razem = 88,360</div>	88,360	m2
118	KNR 0-19 1022-12 IGM wyd.I 1998 Montaż z PCV bez obróbki obsadzenia (DZ) - dwuskrzydłowe zewn. z samozamykaczem i zamkiem patentowym DZ: <div>1.70 * 2.0 * 3 = 10,200 Razem = 10,200</div>	10,200	m2
119	KNR 0-19 1022-12 IGM wyd.I 1998 Montaż z PCV bez obróbki obsadzenia (DAL) - drzwi klatki schodowej z naświetlem bocznym i samozamykaczem DAL: <div>1.20 * 2.0 * 3 = 7,200 Razem = 7,200</div>	7,200	m2
120	KNR 0-19 1022-12 IGM wyd.I 1998 Montaż z PCV bez obróbki obsadzenia (DAL) - drzwi wejściowe do lokalu użytkowego i samozamykaczem DAL: <div>2.0 * 2.35 = 4,700 Razem = 4,700</div>	4,700	m2
121	KNR 2-02 1204-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Drzwi metalowe do pom. kotłowni (DK) DK: <div>0.90 * 2.0 = 1,800 Razem = 1,800</div>	1,800	szt
122	KNR 2-02 1204-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Drzwi metalowe (D6)	1,600	szt

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE
1.9. ELEMENT: Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2016-01-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D6: 0.80 * 2.0 = Razem =	1,600 1,600	szt
123	KNR AT-02 2058-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Ościeżnice regulowane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach - PORTA System typ B 95-115 mm drzwi D1: drzwi D2: drzwi D4: drzwi D5: 44 * 2 = 22 + 23 = 3 + 3 = 2 + 1 = Razem =	142,000 88,000 45,000 6,000 3,000 142,000	szt
124	KNR 2-02 1017-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone PORTA DECOR 142 = Razem =	142,000 142,000 142,000	szt
125	KNR 2-02 1102-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Parapety wewnętrzne z PCV - białe O1(120*150): 154 * 1.4 = Razem =	215,600 215,600 215,600	m
1.10 ELEMENT: Elewacja			
126	KNR 0-23 2611-02 IGM wyd.I 1999 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez-grunt.emulsją Atlas Uni-Grunt/jednokrotne elewacja: cokół: - minus otwory O1(120*150): O2 (150*150): DB (80*235): DK (90*200): DZ (150*200): DAL: 11.80 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) + 0.80 * 2 * 12.55 + 3.40 * 0.50 * 3 = 0.4 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) = - 154 * (1.2 * 1.5) = - 3 * 1.80 * 8.40 = - 47 * (0.8 * 2.35) = - 1 * (0.9 * 2.5) = - 3 * (1.5 * 2) = - 2.0 * 2.35 = Razem =	1 656,206 2 015,604 67,472 - 277,200 - 45,360 - 88,360 - 2,250 - 9,000 - 4,700 1 656,206	m2
127	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół XPS 200 gr 10 cm cokół: 0.4 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2 + 0.81 * 6) = Razem =	67,472 67,472 67,472	m2
128	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70 gr 15 cm 1656.206 - 67.472 = Razem =	1 588,734 1 588,734 1 588,734	m2
129	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70 gr 2 cm O1(120*150): O2 (150*150): DB (80*235): DK (90*200): DZ (150*200): DAL: 154 * (1.2 + 1.5 * 2) * 0.15 = 3 * (1.8 + 8.40 * 2) * 0.15 = 47 * (0.8 + 2 * 2.35) * 0.15 = 1 * (0.9 + 2.5 * 2) * 0.15 = 3 * (1.5 + 2 * 2) * 0.15 = (2.0 * 2 + 2.35) * 0.15 = Razem =	148,478 97,020 8,370 38,775 0,885 2,475 0,953 148,478	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE
1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	<p>KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</p> <p>elewacja:</p> <p>cokół: $10 * 12.20 = 122,000$</p> <p>O1(120*150): $(69.36 + 12.55) * 2 * 0.4 = 65,528$</p> <p>O2 (150*150): $154 * (1.2 + 1.5 * 2) = 646,800$</p> <p>DB (80*235): $3 * (1.809 + 8.40 * 2) = 55,827$</p> <p>DK (90*200): $47 * (0.8 + 2 * 2.35) = 258,500$</p> <p>DZ (150*200): $1 * (0.9 + 2.5 * 2) = 5,900$</p> <p>DAL(200x235): $3 * (1.5 + 2 * 2) = 16,500$</p> <p>gzysms: $(2 * 2 + 2.35) = 6,350$</p> <p>$2 * (12.55 * 2 + 69.36 * 2) = 327,640$</p> <p>Razem = 1 505,045</p>	1 505,045	m
131	<p>KNR 0-23 2612-05 IGM wyd.I 1999</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - cokół</p> <p>$7800 * 3 / 2 = 11 700,000$</p> <p>Razem = 11 700,000</p>	11 700,000	szt
132	<p>KNR 0-23 2612-04 IGM wyd.I 1999</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</p> <p>$7800 * 3 / 2 = 11 700,000$</p> <p>Razem = 11 700,000</p>	11 700,000	szt
133	<p>KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ATLAS STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej</p> <p>$(12.55 * 2 + 69.36 * 2) = 163,820$</p> <p>Razem = 163,820</p>	163,820	m
134	<p>KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</p> <p>$1588.734 = 1 588,734$</p> <p>Razem = 1 588,734</p>	1 588,734	m2
135	<p>KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</p> <p>$148.478 = 148,478$</p> <p>Razem = 148,478</p>	148,478	m2
136	<p>KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999</p> <p>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</p> <p>$1588.734 + 148.478 = 1 737,212$</p> <p>Razem = 1 737,212</p>	1 737,212	m2
137	<p>KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999</p> <p>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</p> <p>$1588.734 = 1 588,734$</p> <p>Razem = 1 588,734</p>	1 588,734	m2
138	<p>KNR 0-23 0931-03 IGM wyd.I 1999</p> <p>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</p> <p>$148.478 = 148,478$</p> <p>Razem = 148,478</p>	148,478	m2

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE
1.10. ELEMENT: Elewacja

Data : 2016-01-20

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNR K-04 0202-09 KOPRIN 2002 Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 1737.212 = Razem =	1 737,212 1 737,212 1 737,212	m2 m2
140	KNR K-04 0202-02 KOPRIN 2002 Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 1737.212 = Razem =	1 737,212 1 737,212 1 737,212	m2 m2
141	KNR 202-0909-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki żywiczny wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, z zaprawy: drobno- i średnioziarnistej /analogia - cokół 148.478 = Razem =	148,478 148,478 148,478	m2 m2
142	KNR 202-0917-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach na tynku: zwykłym (69.36 * 4 + 12 * 15) * 2 + (12.55 * 4 + 12.0 * 2) * 2 = Razem =	1 063,280 1 063,280 1 063,280	m m
143	Kalk. własna Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej Nad wejściem do pom. wężla: Nad wejściem głównym: Nad wejściem do lokalu użytk: 1.0 * 1.5 = 3.0 * 1.0 * 3 = 2.50 * 0.90 = Razem =	 1,500 9,000 2,250 12,750 12,750	m2 m2
144	KNR-W 2-02 0514-02 WACETOB wyd.I 1997 Obróbki z blachy stalowej powlekanej - parapety O1(120*150): 154 * 1.4 * 0.25 = Razem =	53,900 53,900 53,900	m2 m2
145	KNR 2-02 1209-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - PORTE FENETRE Parter: 0.90 * 11 = Razem =	9,900 9,900 9,900	m m
146	Kalk. własna Dylatacja styropianem gr.3 cm z uszczelnieniem między budynkami - EPS 70 13.0 * 12.55 * 2 = Razem =	326,300 326,300 326,300	m2 m2
147	KNR 202-1603-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m elewacja: 12 * (14.55 * 2 + 69.36 * 2) * 0.01 = Razem =	20,138 20,138 20,138	100 m2 100 m2
148	KNR 2-02 1613-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych 2014 = Razem =	2 014,000 2 014,000 2 014,000	m2 m2
149	NNRNKB 202 1622a-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2014 = Razem =	2 014,000 2 014,000 2 014,000	m2 m2

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

Str: 18

[illegible]

Roboty ogólnobudowlane - WYCENA BUDYNKU A

1. STAN: ROBOTY BUDOWLANE

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

Data : 2016-01-20

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 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: $(0.85 + 4.07 + 0.27) * 0.77 * 47 =$	955,706 767,880 187,826 955,706 Razem = 955,706	m2
159	KNR 012-0829-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm - metodą zwykłą 955.706 = Razem =	955,706 955,706 955,706	m2
160	KNR 2-02 1207-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem, dwukrotnym pomalowaniem -masa balustrady: ponad 10 do 14 kg 27.5 * 3 = Razem =	82,500 82,500 82,500	m
1.12 Podest wejściowy, pochylnia dla niepełnosprawnych, opaska betonowa oraz schody zewnętrzne			
161	KNR 202-1101-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z mieszanki piaskowo-żwirowej 7.98 * 3 / 2 = Razem =	11,970 11,970 11,970	m3
162	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 3.98 * 3 / 2 = Razem =	5,970 5,970 5,970	m3
163	KNR 202-0604-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - abizol R+P 23.66 * 3 / 2 = Razem =	35,490 35,490 35,490	m2
164	KNR 202-0116-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany oporowe pochylni z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4 o grubości: 25 cm 23.66 * 3 / 2 = Razem =	35,490 35,490 35,490	m2
165	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 37.9 * 3 / 2 = Razem =	56,850 56,850 56,850	m2
166	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 56.85 = Razem = Współcz. = Ogółem =	56,850 56,850 * 10,00000 568,500	m2

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

Str: 20

- - - Koniec wydruku - - -