

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW TEATRU WYBRZEŻE W GDAŃSKU

Kod CPV : 45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów

**Obiekt :** Roboty budowlane

Roboty budowlane

**Inwestor :** TEATR WYBRZEŻE

Adres : ul. Świętego Ducha 2 , 80-834 GDAŃSK

**Roboty budowlane**

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW TEATRU WYBRZEŻE W GDAŃSKU  
Obiekt : Roboty budowlane

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	Roboty przygotowawcze
2	Roboty rozbiórkowe
3	Konstrukcja
4	Konstrukcje stalowe
5	Konstrukcja dachu i pokrycie
6	Roboty murowe
7	Ścianki działowe
8	Tynki i okładziny wewnętrzne
9	Stolarka
10	Ślusarka
11	Podłóża, posadzki, podłogi
12	Malowanie
13	Elewacja
14	Wyposażenie
15	Akustyka

## Roboty budowlane

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW TEATRU WYBRZEŻE W GDAŃSKU

Obiekt : Roboty budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	Pozycja <b>Przygotowanie inwestycji</b>	1,000	kpl
2	Pozycja złożona <b>Tymczasowe zabezpieczenie poziomu +3,90 przed warunkami atmosferycznymi - (konstrukcja drewniana pokryta płytą OSB oraz warstwą papy)</b>		
2z1	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 - tymczasowe zadaszenie pow.pokrycia x przyjęta ilość drewna / m2: $265.0 * 0.06 =$	15,900	m3
	Razem =	15,900	m3
2z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 Deskowanie połaci dachowych - płytą OSB ilość jw: $265 =$	265,000	m2
	Razem =	265,000	m2
2z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, ilość jw: $265 =$	265,000	m2
	Razem =	265,000	m2
2z4	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 2 Rozebranie konstrukcji zadaszenia ilość jw: $265 =$	265,000	m2
	Razem =	265,000	m2
3	Pozycja <b>Praca żurawia dla potrzeb wykonania konstrukcji dachu(rozbiorka i montaż) - roboty dodatkowe</b>	1,000	kpl
<b>2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
4	Pozycja <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły</b> parter: $1.70 * 2 + 2.35 * 2 =$ I piętro: $2.25 * 2 =$ poddasze: $1.90 * 2 * 4 =$	27,800	m
	Razem =	27,800	m
5	Pozycja <b>Dostarczenie i ułożenie belek stalowych</b> $27.80 =$	27,800	m
	Razem =	27,800	m
6	Pozycja <b>Obmurowanie, jako oddzielna robota, belek stalowych o profilu: I NP 200 mm</b> ilość jw: $27.80 =$	27,800	m
	Razem =	27,800	m
7	Pozycja <b>Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie: cem.-wap.</b> piętro I: $1.20 * 2.10 * 0.70 + 1.85 * 3.20 * 0.40 =$ piętro II: $1.75 * 2.55 * 0.40 + 0.30 * 0.30 * 0.76 * 2 + 0.20 * 0.20 * 0.76 * 2 =$ poddasze: $1.45 * 2.20 * 0.40 * 4 =$	11,219	m3
	Razem =	11,219	m3
8	Pozycja <b>Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły</b> wnęka gł.20cm i szer.50cm: $18.4 \{0.50 * 1.05 * 7.00 * 5\} =$ wnęka gł.20cm i szer.80cm: $2.5 \{0.80 * 1.05 * 3.00\} =$	20,900	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,900	m2

Roboty budowlane

2. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie ścian, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b></p> <p>(6.00 + 2.65 * 2) * 8.00 * 0.30 + 0.55 * 0.55 * 2 * 8.00 = 31,960</p> <p>(14.50 + 2.65 * 2) * 3.20 * 0.46 = 29,146</p> <p>attyka łącznika: 6.80 * 1.30 * 0.40 = 3,536</p> <p>Razem = 64,642</p>	64,642	m3
10	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - strop i schody</b></p> <p>przyjęto strop: 32.5 * 0.20 = 6,500</p> <p>schody: 1.80 * 4.80 * 0.20 = 1,728</p> <p>strop łącznika: 34.0 * 0.30 = 10,200</p> <p>plyta balkonu: 5.75 * 1.80 * 0.15 = 1,553</p> <p>Razem = 19,981</p>	19,981	m3
11	<p>Pozycja</p> <p><b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</b></p> <p>(14.20 + 18.80) * 2 * 9.50 = 627,000</p> <p>Razem = 627,000</p>	627,000	m2
12	<p>Pozycja złożona</p> <p><b>Rozbiórka dachu</b></p>	1,000	
12z1	<p>Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 12</p> <p>Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiovek układanych podwójnie połać dachu:</p> <p>19.0 * 12.0 * 2 = 456,000</p> <p>Razem = 456,000</p>	456,000	m2
12z2	<p>Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 12</p> <p>Rozebranie wszelkich obróbek z blachy przyjęto:</p> <p>50 = 50,000</p> <p>Razem = 50,000</p>	50,000	m2
12z3	<p>Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 12</p> <p>Rozebranie konstr drewnianej dachu(krokwie, łaty) ilość jak połać:</p> <p>456.0 = 456,000</p> <p>Razem = 456,000</p>	456,000	m2
12z4	<p>Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 12</p> <p>Demontaż konstrukcji stalowej dachu - kratownice, belki, podciagi przyjęto - kratownice: 0.85 * 5 = 4,250</p> <p>belki płatwie: 19.0 * 33.5 * 0.001 * 5 = 3,183</p> <p>Razem = 7,433</p>	7,433	t
13	<p>Pozycja</p> <p><b>Demontaż konstrukcji stalowej dachu - schody wewn.</b></p> <p>przyjęto ciężar: 2.0 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	t
14	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozbiórka podłogi drewnianej na legarach</b></p> <p>270.0 = 270,000</p> <p>Razem = 270,000</p>	270,000	m2
15	<p>Pozycja</p> <p><b>Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię</b></p> <p>136.3 {27.8 * 0.25 * 0.14 + 11.22 + 20.90 * 0.20 + 64.64 + 19.98 + 456.0 * 0.05 + 627.0 * 0.02} = 136,3</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 136,300</p>	136,300	m3
16	<p>Pozycja</p> <p><b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji</b></p> <p>ilość jw: 136.3 = 136,300</p> <p>Razem = 136,300</p>	136,300	m3

Roboty budowlane

2. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	<p>Pozycja</p> <p><b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji ;- dalsze 10km</b></p> <p>ilość jw: <math>136.30 =</math></p> <p>Razem = <math>136,300</math></p>	136,300	m3
<b>3 Konstrukcja</b>			
18	<p>Pozycja</p> <p><b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm ;- beton C30/37</b></p> <p>rys K-III-012 - płyta poziom +9.55; grub.20cm: <math>2.61 * 1.02 + 5.78 * (5.10 + 7.00) * 0.5 =</math> 37,631</p> <p>jw. płyta 4-4 ; grub 12cm: <math>(0.54 + 0.67 + 1.92) * (4.40 + 5.70) * 0.5 =</math> 15,807</p> <p>Razem = <math>53,438</math></p>	53,438	m2
19	<p>Pozycja</p> <p><b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie ; - dalsze 5cm;- beton C30/37</b></p> <p>ilość z poa jw: <math>37.63 =</math></p> <p>Razem = <math>37,630</math></p>	37,630	m2
20	<p>Pozycja</p> <p><b>Belki i podciągi żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton C30/37</b></p> <p>rys. K-III-012 przekrój 4-4: <math>0.24 * 0.22 * 4.40 + 0.20 * 0.35 * 5.70 =</math> 0,631</p> <p>Razem = <math>0,631</math></p>	0,631	m3
21	<p>Pozycja</p> <p><b>Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie: proste na płycie grubości 8 cm;- beton C30/37</b></p> <p>rys K-III-012: <math>1.75 * 3.58 =</math> 6,265</p> <p>Razem = <math>6,265</math></p>	6,265	m2
22	<p>Pozycja</p> <p><b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie;- beton C30/37 ;- dalsze 12cm</b></p> <p>ilość jw: <math>6.265 =</math></p> <p>Razem = <math>6,265</math></p>	6,265	m2
23	<p>Pozycja</p> <p><b>Strop żelbetowy na blasze trapezowej grub 1mm , profil 135mm(płyta żelb. 8,5cm +13,5 fałda);- beton C30/37</b></p> <p>rys.K-III-011: <math>14.14 * 18.91 - 1.75 * 3.72 =</math> 260,877</p> <p>Razem = <math>260,877</math></p>	260,877	n2
24	<p>Pozycja</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b></p> <p>rys.K-III-012: <math>1400.67 * 1.03 * 0.001 =</math> 1,443</p> <p>Razem = <math>1,443</math></p>	1,443	t
<b>4 Konstrukcje stalowe</b>			
25	<p>Pozycja</p> <p><b>Montaż konstrukcji stalowej - nadproże</b></p> <p>rys.K-III-012: <math>74.72 * 1.05 * 0.001 =</math> 0,078</p> <p>Razem = <math>0,078</math></p>	0,078	t
26	<p>Pozycja</p> <p><b>Montaż konstrukcji stalowej - budynku</b></p> <p>rys.K-III-001 do rys.K-III-010</p> <p>belki - poz.1 do poz.12: <math>(2814.9 + 5664.7 + 2831.1 + 8434.1 + 2679.2 + 4631.2 + 790.0 + 2336.4 + 783.1 + 766.7 + 587.7 + 2375.1) * 1.05 * 0.001 =</math> 36,429</p> <p>stupy - poz.13 do poz.15: <math>(567.2 + 579.6 + 2198.4) * 1.05 * 0.001 =</math> 3,512</p> <p>podwaliny - poz.16 do poz.19: <math>(129.0 + 653.3 + 654.1 + 514.7) * 1.05 * 0.001 =</math> 2,049</p> <p>stupy - poz.20 do poz.27: <math>(1667.6 + 271.6 + 259.1 + 2427.5 + 1908.5 + 278.8 + 266.3 + 260.2) * 1.05 * 0.001 =</math> 7,707</p> <p>rygle - poz.28 do poz.30: <math>(512.2 + 62.1 + 938.8) * 1.05 * 0.001 =</math> 1,589</p> <p>krokwie - poz.31 do poz.38: <math>(261.2 + 1082.5 + 1557.2 + 611.2 + 147.9 + 101.4 + 234.5 + 368.3) * 1.05 * 0.001 =</math> 4,582</p> <p>płatwie - poz.39 do poz.41: <math>(1271.6 + 1271.6 + 474.3) * 1.05 * 0.001 =</math> 3,168</p>	60,282	t

Roboty budowlane

4. Konstrukcje stalowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>stężenia poł. - poz.42 do poz.45: <math>(374.4 + 215.4 + 134.9 + 7.1) * 1.05 * 0.001 =</math> 0,768  schody - poz.46 do poz.50: <math>(76.3 + 69.2 + 76.3 + 168.4 + 64.7) * 1.05 * 0.001 =</math> 0,478  Razem = 60,282 t</p>		
27	<p>Pozycja  <b>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych</b>  przyjęto wskaźnik 40m<sup>2</sup>/t: <math>0.078 * 40 =</math> 3,120  przyjęto wskaźnik 34m<sup>2</sup>/t: <math>60.282 * 34 =</math> 2 049,588  Razem = 2 052,708 m<sup>2</sup></p>		
28	<p>Pozycja  <b>Odłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji kratowych</b>  ilość jw: <math>2052.7 =</math> 2 052,700  Razem = 2 052,700 m<sup>2</sup></p>		
29	<p>Pozycja  <b>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną ;- dwukrotnie.(wg. opisu zabezp.atykor)</b>  ilość jw: <math>2052.7 =</math> 2 052,700  Razem = 2 052,700 m<sup>2</sup></p>		
30	<p>Pozycja  <b>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych emalią ;- dwukrotnie.(wg. opisu zabezp.atykor)</b>  ilość jw: <math>2052.7 =</math> 2 052,700  Razem = 2 052,700 m<sup>2</sup></p>		
<b>5 Konstrukcja dachu i pokrycie</b>			
31	<p>Pozycja  <b>Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpówka ceramiczna, podwójna</b>  <math>(19.0 + 8.70) * 6.30 + 10.30 * 10.80 =</math> 285,750  Razem = 285,750 m<sup>2</sup></p>		
32	<p>Pozycja  <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  przyjęto: <math>285.75 * 0.015 * 1.3 =</math> 5,572  Razem = 5,572 m<sup>3</sup></p>		
33	<p>Pozycja  <b>Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm,</b>  ilość jak dach: <math>285.75 =</math> 285,750  Razem = 285,750 m<sup>2</sup></p>		
34	<p>Pozycja  <b>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii</b>  ilość jak dach: <math>285.75 =</math> 285,750  Razem = 285,750 m<sup>2</sup></p>		
35	<p>Pozycja  <b>Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 39, grub 15cm układanymi w połaci dachu krokwiowego - na folii wiatroizolacyjnej</b>  ilość jak dach: <math>285.75 =</math> 285,750  Razem = 285,750 m<sup>2</sup></p>		
36	<p>Pozycja złożona  <b>Dach papowy(2xpapa; izol wełna twarda 15-30cm; blacha trapezowa;)</b>  <math>19.0 * 3.00 + 8.20 * 3.00 =</math> 81,600  Razem = 81,600</p>		
36z1	<p>Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 36  Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z blach stalowych fałdowych: - dachów płaskich</p>	81,600	m <sup>2</sup>

## Roboty budowlane

5. Konstrukcja dachu i pokrycie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 36 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej grub 15-30cm, klejonych do podłoża z blach falistych lub trapezowych,	81,600	m2
36z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 36 Dwuwarstwowe krycie dachów papami zgrzewalnymi	81,600	m2
37	Pozycja <b>Obróbki z blachy miedzianej grub. 0,70 mm,</b> pow lukarn i dach łącznika + wsp 1,1:	183,700 $(11.00 * 4 + 22.0 + 15.0 + 19.00 + 12.00) * 1.00 = 112,000$ $4.50 * 2 + 30.0 * 1.1 - 3.00 * 4 + 4.50 + 27.0 * 1.1 - 3.00 * 3 + 16.50 = 71,700$ Razem =	m2  183,700
38	Pozycja <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy miedzianej grub. 0,70 mm, o średnicy: 15 cm</b>	27,000 $7.00 + 20.0 = 27,000$ Razem =	m 27,000 m
39	Pozycja <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy miedzianej grub. 0,60 mm</b>	4,000	szt
40	Pozycja <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy miedzianej grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm</b>	40,500 $1.50 + 13.00 * 2 + 13.0 = 40,500$ Razem =	m 40,500 m
41	Pozycja <b>Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna 50/80cm- wylaz dachowy</b>	2,000	szt
<b>6 Roboty murowe</b>			
42	Pozycja <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej.</b> piętro I: $1.00 * 2.10 * 0.70 + 1.86 * 4.80 * 0.40 * 7 + 4.12 * 4.80 - (1.20 * 2.10 + 1.85 * 3.45) + 0.90 * 1.20 * 0.40 * (11 + 18) + 1.90 * 2.90 * 0.40 = 52,074$ łącznik - nowa: $6.80 * 1.30 * 0.25 = 2,210$ Razem =	54,284 52,074 2,210 54,284	m3  m3
43	Pozycja <b>Ściany budynków, z cegieł kratówek K2 na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły ;- murowana otworami na zewnątrz, spoinowana.</b> ściany wewn.:	116,990 $19.0 * 5.50 + 10.50 * 2.00 - 1.85 * 2.30 * 2 = 116,990$ Razem =	m2 116,990 m2
44	Pozycja <b>Ściany jw lecz, o grubości: 1/2 cegły ;- murowana otworami na zewnątrz, spoinowana.</b> I i II piętro: antresola:	346,900 $42.0 * 7.50 = 315,000$ $11.00 * 2.90 = 31,900$ Razem =	m2 315,000 31,900 346,900 m2
<b>7 Ścianki działowe</b>			
45	Pozycja <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: dwuwarstwowo 100-02</b> piętro II: Piętro III:	95,870 $4.10 * 3.00 + 4.30 * 3.0 * 0.5 * 2 = 25,200$ $(17.0 + 14.0) * 3.00 - (1.45 * 2.20 * 7) = 70,670$ Razem =	m2 25,200 70,670 95,870 m2
46	Pozycja <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 100-02</b> piętro I: piętro III:	79,560 $2.20 * 4.50 - 1.00 * 2.10 + 2.20 * 3.00 - 1.0 * 2.10 = 12,300$ $(6.80 + 4.30 * 2 + 0.70 * 2 + 8.70) * 3.00 - (1.10 * 2.10 * 4) = 67,260$ Razem =	m2 12,300 67,260 79,560 m2

## Roboty budowlane

## 7. Ścianki działowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	Pozycja <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 100-02 - podwójna</b> pięro III: $(14.0 + 13.50 + 10.50 + 4.20) * 3.00 - (1.10 * 2.10 * 2 + 1.20 * 2.10) =$	119,460  119,460 Razem =	m2   m2
<b>8 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
48	Pozycja <b>Tynki kat.IV, wykonane ręcznie na bazie wapna tresowego, tynki: na ścianach i słupach</b> pom. III.102; III.103: $(18.5 * 2 + 2.10 * 2) * 4.50 =$	185,400  185,400 Razem =	m2   m2
49	Pozycja <b>Obudowa stropodachu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa 100-02</b> $1.30 * 10.5 + 10.50 * 2.25 + 215.50 =$	252,775  252,775 Razem =	m2   m2
50	Pozycja <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej ; - grubości 25cm (10+15)</b> ilość jw: $252.80 =$	252,800  252,800 Razem =	m2   m2
51	Pozycja <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> ilość jak płytki: $55.32 =$	55,320  55,320 Razem =	m2   m2
52	Pozycja <b>Licowanie ścian płytkami na klej - metodą kombinowaną</b> poddasze III.309; III.305;: aneks III.307; III.303: $((3.35 + 1.85) * 2 * 2.70 - 1.10 * 2.10) * 2 =$ $((0.65 * 2 + 1.85) * 0.60) * 2 =$	51,540 3,780 Razem =	m2   m2
53	Pozycja <b>Okładziny ścian z drewna - panele tapicerowane tkaniną</b> III.304; III.308: $4.30 * 2.70 + 6.70 * 2.70 =$	29,700  29,700 Razem =	m2   m2
54	Pozycja <b>Okładanie ścian - okładzina systemowa drewniana Gustafs Linear System HIR fornir naturalny dąb (Stelaż, izolacja akustyczna , filtc akustyczny, drewniana belka okładzinowa)</b> III.303: $8.50 =$	8,500  8,500 Razem =	m2   m2
<b>9 Stolarka</b>			
55	Pozycja <b>Drzwi drewniane Akustik, typ 1 pełne, fornir naturalny, dwuskrzydłowe Ei60</b> III.D.104: III.D.105: $1.85 * 2.30 =$ $1.85 * 2.30 =$	4,255 4,255 Razem =	m2   m2
56	Pozycja <b>Drzwi ALPE typ 2 Ei60, jednoskrzydłowe</b> III.D.101: III.D.110: $1.20 * 2.10 =$ $1.20 * 2.10 =$	2,520 2,520 Razem =	m2   m2
57	Pozycja <b>Drzwi ALPE typ 2 , jednoskrzydłowe</b> III.D.111: III.D.112: III.D.201: $1.00 * 2.10 =$ $1.00 * 2.10 =$ $1.10 * 2.10 =$	2,100 2,100 2,310 Razem =	m2   m2



## Roboty budowlane

9. Stolarka

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,510	m2
58	Pozycja <b>Drzwi ALPE typ 2 Ei30, dwuskrzydłowe</b> III.D.102: III.D.107:	1.85 * 3.45 = 1.85 * 3.20 = Razem =	6,383 5,920 12,303 m2
59	Pozycja <b>Drzwi ALPE , typ 2 - dwuskrzydłowe</b> III.D.103: III.D.106: III.D.108: III.D.109:	1.85 * 3.45 = 1.85 * 3.20 = 1.85 * 2.30 = 1.85 * 2.30 = Razem =	6,383 5,920 4,255 4,255 20,813 m2
60	Pozycja <b>Drzwi drewniane Plus, typ 1 pełne, fornier naturalny, jednoskrzydłowe</b> III.D.301: III.D.302: III.D.303: III.D.304: III.D.305: III.D.306: III.D.307:	1.10 * 2.10 = 1.10 * 2.10 = 1.10 * 2.10 = 1.10 * 2.10 = 1.10 * 2.10 = 1.10 * 2.10 = 1.20 * 2.10 = Razem =	2,310 2,310 2,310 2,310 2,310 2,310 2,520 16,380 m2
61	Pozycja <b>Okna drewniane uchylno-rozwiernie, dwuskrzydłowe</b> III.0301 do III.0311:	1.45 * 2.20 * 11 = Razem =	35,090 35,090 m2
<b>10</b>	<b>Ślusarka</b>		
62	Pozycja <b>Balustrada szklana, szkło bezpieczne - przy oknach</b>	1.50 * 1.00 * 11 = Razem =	16,500 16,500 m2
63	Pozycja <b>Fasada wewn - ZABUDOWA WEWNĘTRZNA SZKLANA W SYSTEMIE ALUMINIOWYM, ODPORNOŚĆ PRZECIWPOŻAROWA REI60, SZKŁO - OGNIOSCHRONNE, np. PILKINGTON PYROSTOP 60-101 23mm, EI60</b> III.Fz2:	2.10 * 2.60 = Razem =	5,460 5,460 m2
<b>11</b>	<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
64	Pozycja <b>Podłoga podniesiona monolityczna - (płyty Knauf Integral GifaFloor FHB 32mm +LEP 18mm) na podkonstrukcji stalowej system.</b> pom.III.101; III.103 wg.zestaw:	250.90 = Razem =	250,900 250,900 m2
65	Pozycja <b>Podłogi z kostki brukowej drewnianej na kleju</b> I piętro pom. III.101; III.102; III.103;:	214.27 + 10.21 + 24.04 = Razem =	248,520 248,520 m2
66	Pozycja <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</b> II piętro:	233.0 = Razem =	233,000 233,000 m2
67	Pozycja <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa. grub 15cm</b>		233,000 m2

## Roboty budowlane

11. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	II piętro: 233.0 =	233,000	
	Razem =	233,000	m2
68	Pozycja <b>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubości 4 cm</b> II piętro: 233.0 =	233,000	m2
	Razem =	233,000	m2
69	Pozycja <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b> ilość jw: 233.0 =	233,000	m2
	Razem =	233,000	m2
70	Pozycja <b>Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, klejonej do podkładu klejem ; - wykładzina elektrostatyczna szortka np. ECOSTAT- DF CENTRA-NV kolor antracyt</b> piętro I pom. III.104: piętro II pom. III.201; III.202: 6.88 = 26.61 =	6,880 26,610	m2
	Razem =	33,490	m2
71	Pozycja <b>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</b> ilość jak posadz. z wykł: 33.49 =	33,490	m2
	Razem =	33,490	m2
72	Pozycja <b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</b> ilość jak płytki: 59.83 =	59,830	m2
	Razem =	59,830	m2
73	Pozycja <b>Posadzki z płytek, z gresu układanych na klej, - układane metodą kombinowaną</b> III.305; III.309; III.301: łącznik: 6.16 + 6.16 + 27.51 = 20.00 =	39,830 20,000	m2
	Razem =	59,830	m2
74	Pozycja <b>Posadzki z deszczulek liwych: dębowe grub.22 mm kl.I</b> pom III.302; 303; 304; 306; 307; 308: 5.72 + 36.31 + 28.84 + 6.39 + 34.98 + 26.07 =	138,310	m2
	Razem =	138,310	m2
<b>12 Malowanie</b>			
75	Pozycja <b>Malowanie ścian i sufitów farbą lateksową : dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> III.301 do III.310: (30.0 * 2.70 + 30.0) + (10.65 * 2.70 + 5.62) + (26.50 * 2.70 + 41.0) + (19.0 * 2.70 + 20.50) + (10.60 * 2.70 + 6.40) + (25.4 * 2.70 + 35.8) + (21.0 * 2.70 + 26.0) + 6.00 * 2 + (25.60 * 2.70 + 41.0) =	673,945	m2
	Razem =	673,945	m2
76	Pozycja <b>Malowanie farbą czarną matową : dwukrotne,</b> pom.III.101; 102; 103; 104; 201; 202; - sufity: pow dziurawki + tynki: 255.4 + 26.60 = 185.4 + 117.0 + 346.9 =	282,000 649,300	m2
	Razem =	931,300	m2
<b>13 Elewacja</b>			
77	Pozycja <b>Fasada zewn.- ZABUDOWA SZKLANA W SYSTEMIE ALUMINIOWYM, ODPORNOŚĆ PRZECIWPOŻAROWA REI120, SZKŁO - OGNIOPHONNE, np. PILKINGTON PYROSTOP 120-380 64mm, EI120</b> III.Fz1: III.Fz2: 5.85 * 2.90 = 2.07 * 2.57 =	16,965 5,320	m2

Roboty budowlane

13. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	22,285	m2
78	<p>Pozycja</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków w technologii STO z ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej grub. 1,5 mm na klejonych do podłoża płytach z wełny mineralnej o grubości: 15 cm</b></p> <p>elewacja wsch: 127.0 = 127,000  elew. półn: 102.0 = 102,000  elewacja zach.: 146.0 = 146,000  elewacja połud: 150.0 = 150,000</p> <p>Razem = 525,000 m2</p>	525,000	m2
79	<p>Pozycja</p> <p><b>Obróbki z blachy miedzianej - parapety zewn.</b></p> <p>1.55 * 0.35 * 11 = 5,968</p> <p>Razem = 5,968 m2</p>	5,968	m2
80	<p>Pozycja</p> <p><b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m</b></p> <p>(16.0 * 20.0 + 15.5 * 20.0 + 12.0 * 15.0) = 810,000</p> <p>Razem = 810,000 m2</p>	810,000	m2
<b>14 Wyposażenie</b>			
81	<p>Pozycja</p> <p><b>Wyposażenie obiektu</b></p>	1,000	kpl
<b>15 Akustyka</b>			
82	<p>Pozycja</p> <p><b>Strojenie akustyczne Sali zgodnie z wymogami proj.akustycznego i badaniami wykonanymi na miejscu</b></p>	1,000	kpl