

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa sal sportowych w Gminie Września

**Obiekt :** Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

<b>Budowlana</b>
------------------

Kod CPV : 45111300-1

**Inwestor :** Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : zostanie wyłoniony w drodze przetargu

## Budowlana

Budowa : Budowa sal sportowych w Gminie Września

Objekt : Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0		
1	<b>KNNR 1 01 112-01</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty - roboty pomiarowe powierzchni $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) / 10000 + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) / 10000 =$ $\text{Razem} =$	<b>0,124</b>  0,124 <b>0,124</b>	<b>ha</b>   <b>ha</b>
2	<b>KNNR 1 0113-01</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poza plac budowy, w hałdy na odległość do 30m (100 m). $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) =$ $\text{Razem} =$	<b>1 235,044</b>  1 235,044 <b>1 235,044</b>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
3	<b>KNNR 1 0113-02</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek j. w. - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) =$ $\text{Razem} =$	<b>1 235,044</b>  1 235,044 <b>1 235,044</b>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
4	<b>KNR 2-01 0122-01</b> Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) / 1000 + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) / 1000 * 1000 * 1.15 =$ $\text{Razem} =$	<b>99,130</b>  99,130 <b>99,130</b>	<b>m3</b>   <b>m3</b>
5	<b>KNNR 1 0202-08</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $(27.10 + 28.50 + 27.10 + 28.50) * 2.2 * 1.15 =$ $(29.50 + 23.70 + 3.34 + 4.75 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 + 1.2 + 5.12 + 5.12 + 16.59) * 1.9 * 1.15 =$ $5.4 * 0.9 * 1.15 =$ $(((1.98 * (0.74 + 0.3 * 2))) * 3 + (0.94 * (0.94 + 0.3 * 2)) * 2) * 1.15 =$ $\text{Razem} =$	<b>519,634</b>  281,336 220,226 5,589 12,483 <b>519,634</b>	<b>m3</b>     <b>m3</b>
6	<b>KNNR 1 0208-02</b> Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) $519.64 - 359.89 =$ $\text{Razem} =$	<b>159,750</b>  159,750 <b>159,750</b>	<b>m3</b>   <b>m3</b>
7	<b>KNNR 1 0209-09</b> Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III ( fundamenty) $519.64 - (78.47 + 25.28 + 50.93 + 5.068) =$ $\text{Razem} =$	<b>359,892</b>  359,892 <b>359,892</b>	<b>m3</b>   <b>m3</b>
8	<b>KNNR 1 0307-02</b> Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV - na odkład (ręczne pogłębienie wykopów o 20 cm) $(27.10 + 28.50 + 27.10 + 28.50) * 2.2 * 0.2 =$ $(29.50 + 23.70 + 3.34 + 4.75 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 + 1.2 + 5.12 + 5.12 + 16.59) * 1.9 * 0.2 =$ $5.4 * 0.9 * 0.2 =$ $(((1.98 * (0.74 + 0.3 * 2))) * 3 + (0.94 * (0.94 + 0.3 * 2)) * 2) * 0.2 =$ $\text{Razem} =$	<b>90,371</b>  48,928 38,300 0,972 2,171 <b>90,371</b>	<b>m3</b>     <b>m3</b>
9	<b>KNNR 1 0214-05</b> Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $359.89 =$ $\text{Razem} =$	<b>359,890</b>  359,890 <b>359,890</b>	<b>m3</b>   <b>m3</b>
<b>2</b>	<b>Ławy fundamentowe</b> Kod CPV : 45262210-6		
10	<b>KNNR 2 0107-01</b> Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - z betonu C20/25, stal A - 0 szer. 1,0 m $(4.10 * 5 + 23.10 + 23.10 + 4.10 * 4) * 1.0 * 0.50 =$	<b>78,472</b>  41,550	<b>m3</b>   <b>m3</b>

## Budowlana

2. Ławy fundamentowe

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>szer. do 0,70 m</i> $(16.59 + 29.50 + 23.70 + 5.12 * 2 + 4.75 + 2.64 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 * 2 + 5.4) * 0.70 * 0.50 =$ Razem =	36,922 78,472	m3
11	<b>KNNR 2 0107-02</b> Betowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25, stal A- III 27.08 = Razem =	27,080 27,080 27,080	m3 m3
12	<b>KNNR 2 1201-01</b> Podkłady betonowe - podbeton z betonu B-10 - grub. 10 cm+ pogrubienie pod ścianki działowe grub. 12cm (ława z podbetonu B-10 o wym. 30cmx30cm) $6.36 * 0.3 * 0.3 * 5 + 1.4 * 0.3 * 0.3 * 6 + (2.6 + 2.08 + 4.04 + 2.36 + 1.6 + 1.6 + 2.8 + 5.83) * 0.3 * 0.3 =$ $(83.10 * 1.2 + 105.49 * 0.9) * 0.1 =$ $2.2 * 2.2 * 12 * 0.1 =$ Razem =	5,680 19,466 5,808 30,954	m3 m3
13	<b>KNNR 2 0104-04</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm oraz żebrowanymi o śr. do 16 mm ław i stóp fundamentowych (siatka z prętów krzyżowo fi 12 o oczkach 15x15) $(1099.02 + 996.81) / 1000 + 0.05695 =$ Razem =	2,153 2,153	t t
14	<b>KNNR 2 0601-09</b> Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej 500 160.847 = Razem =	160,847 160,847	m2 m2
3	<b>Ściany fundamentowe</b> Kod CPV : 45262210-6		
15	<b>KNNR 2 0301-03</b> Ściany z bloczków betonowych M-4 grub. 25 cm na zaprawie cem-wap. $(43.71 + 32.50 + 32.92 + 29.50 + 23.70 + 23.70 + 3.34 + 4.75 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 + 1.2 + 5.4) * 0.96 * 0.25 =$ Razem =	50,926 50,926	m3 m3
16	<b>KNNR 2 0301-03</b> Ściany z bloczków betonowych M-4 grub. 38 cm / 64 cm pod kominy $(1.98 * 3 * 0.74 + 0.94 * 0.94) * 0.96 =$ Razem =	5,068 5,068	m3 m3
17	<b>KNNR 2 0801-01</b> Tynki zwykłe I kategorii ścian fundamentowych $212.19 * 0.96 * 2 + 1.98 * 2 * 3 * 0.96 + 0.94 * 4 * 0.96 =$ Razem =	422,419 422,419	m2 m2
18	<b>KNNR 2-02 0609-09</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr.10 cm pionowe na lepiku z siatką z włókna szklanego, mocowane łącznikami mech. z warstwą klejową pod izolację w poziomie "0" budynku $(43.71 + 32.50 + 32.92 + 24.40 + 12.67) * 0.95 =$ Razem =	138,890 138,890	m2 m2
19	<b>KNNR 2-02 0603-09</b> Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa $212.19 * 0.96 * 2 + 1.98 * 2 * 3 * 0.96 + 0.94 * 4 * 0.96 =$ Razem =	422,419 422,419	m2 m2
20	<b>KNNR 2-02 0603-10</b> Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa $212.19 * 0.96 * 2 + 1.98 * 2 * 3 * 0.96 + 0.94 * 4 * 0.96 =$ Razem =	422,419 422,419	m2 m2
21	<b>KNNR 2 0601-04</b> Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe w poziomie "0" budynku	112,847	m2

## Budowlana

## 3. Ściany fundamentowe

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(43.71 + 32.50 + 32.92 + 29.50 + 23.70 + 23.70 + 3.34 + 4.75 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 + 1.2 + 5.4) * 0.50 =$ $(1.98 + 1.98 + 1.98) * 0.8 + 1 * 1 * 2 =$ Razem =	106,095 6,752 112,847	m2
<b>4</b>	<b>Ściany przyziemia - parteru i piętra</b> Kod CPV : 45262620-3		
22	<b>KNNR 2 0302-04</b> Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 - wys. do 4,50 m $((6.39 + 24.40 + 10.76 + 1.2 + 1.2 + 17.45 + 4.99 + 3.10 + 6.36 + 30.26) * 4.65 * 0.24) + (2.36 + 2.52) * 2.65 * 0.24 =$ $-(0.90 * 1.50 * 8 + (0.8 * 1.8 * 2) + 0.60 * 0.60 * 2 + 2.20 * 2.20 * 2 + 0.80 * 0.8 * 4 + 2.24 * 1.60 * 4 + 2.0 * 2.70 + 1.50 * 2.0 +$ $2.20 * 2.0 + 1.20 * 1.20 * 3) * 0.24 =$ Razem =	107,579 121,522 - 13,943 107,579	m3 m3
23	<b>KNNR 2 0302-04</b> Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie cem- wap - wys. pow. 4,50 m - z wykonaniem i rozbiórką rusztowania: sala gimnastyczna + tył łącznika $(30.90 * 2 * 2) * 0.24 =$ $(30.9 * 2 * 9.9 + 24.6 * 2 * 10.58) * 0.24 + 30.26 * 3.67 * 0.24 + 10.76 * 5.13 =$ $-(3.24 * 1.35 * 5 + 3.24 * 3.54 * 5 + 5.70 * 2.80 + 0.90 * 2 * 4 + 2.0 * 2.0 * 2) + 0.9 * 1.5 * 6 + 2.0 * 2.7 * 2 + 1.7 * 2 * 2 + 2 * 2 * 1 =$ Razem =	29,664 353,617 - 80,678 302,603	m3
24	<b>KNNR 2 0302-05</b> Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - drzwi i okna 49 = Razem =	49,000 49,000	otw. otw.
25	<b>materiał</b> Dostarczenie belek nadprożowych prefabrykowanych L -19 N i D L - 19 dł. 1,20 m - 58 szt L - 19 dł. 2,10 m - 10 szt L - 19 dł. 2,40 m - 10 szt L - 19 dł. 2,70 m - 10 szt razem 88 szt = 1 kpl 1 = Razem =	1,000 1,000	kpl kpl
26	<b>KNNR 2 0308-01</b> Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe $1.68 * 0.38 * 4.90 * 3 + 0.61 * 0.61 * 4.9 * 2 =$ Razem =	13,031 13,031	m3 m3
27	<b>KNR 2-02 0219-05</b> Nakrywy kominów o średniej gr.10 cm $1.68 * 0.55 * 3 + 0.75 * 0.75 * 2 =$ Razem =	3,897 3,897	m2 m2
28	<b>KNNR 2 1001-01</b> Tynki zwykłe III kategorii kominów ponad dachem $(1.68 + 0.38) * 2 * 1.15 * 3 + (0.75 + 0.75) * 2 * 2 * 1.15 =$ Razem =	21,114 21,114	m2 m2
29	<b>KNNR 2 1405-01</b> Malowanie tynków kominów ponad dachem farbami silikatowymi bez gruntowania $(1.68 + 0.38) * 2 * 1.15 * 3 + (0.75 + 0.75) * 2 * 2 * 1.15 =$ Razem =	21,114 21,114	m2 m2
<b>5</b>	<b>Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian</b> Kod CPV : 45262300-4		
30	<b>KNNR 2 0111-01</b> Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych typu Teriva 6.0 o rozpiętości 45 cm, h = 34 cm długość belki L= 6,1 m - 10 szt, L= 2,8 m - 10 szt, L= 2,6 m -54 szt $2.40 * 24.40 + 9.20 * 2.6 + 4.20 * 3.40 =$ Razem =	96,760 96,760	m2 m2

## Budowlana

5. Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<b>KNNR 2 0111-01</b> Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych typu Teriva 4.0/1 j.w. lecz gr. 24 cm długość belki L= 6,1 m - 32 szt , L= 6,6 m - 46 szt, $10.75 * 5.8 + 6.4 * 24.45 + 6.40 * 5.8 =$ Razem =	<b>255,950</b>  255,950 255,950	<b>m2</b>   m2
32	<b>KNR 2-02 0212-12</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Betonowanie wieńców żelbetowych z betonu C20/25 zbrojony stalą od A-0 do A III w deskowaniu tradycyjnym	<b>22,500</b>	<b>m3</b>
33	<b>KNNR 2 0104-04</b> Zbrojenie wieńcy i stropów prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm i żebrowanymi o śr. 12 mm	<b>1,810</b>	<b>t</b>
34	<b>KNR 2-02 0211-02</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Konstrukcja żelbetowa ścian : słupy i trzpienie z betonu C20/25 zbrojone stalą A III do A-0 $(0.50 * 0.40) * 12 * 9.0 + 0.25 * 0.25 * 10 * 8.75 =$ Razem =	<b>27,069</b>  27,069 27,069	<b>m3</b>   m3
35	<b>KNNR 2 0104-04</b> Zbrojenie trzpieni, słupów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm i gładkimi o śr. 6 mm $(1853.15 / 4 * 12 + 850) / 1000 =$ Razem =	<b>6,409</b>  6,409 6,409	<b>t</b>   t
36	<b>KNR 2-02 0210-02</b> Betonowanie nadproży i belek żelbetowych z betonu C20/25 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  3.28 = Razem =	<b>3,280</b>  3,280 3,280	<b>m3</b>   m3
37	<b>KSNR 2 0103-03</b> Zbrojenie nadproży i belek prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.16 mm i gładkimi o śr. 6 mm  0.45 = Razem =	<b>0,450</b>  0,450 0,450	<b>t</b>   t
38	<b>2-02 0218-05 +</b> Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie gr.12cm z betonu C20/25 zbrojone stal A-0 do A III  13.9 = Razem =	<b>13,900</b>  13,900 13,900	<b>m2</b>   m2
39	<b>KSNR 2 0103-03</b> Zbrojenie schodów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.16 mm i gładkimi o śr. 6 mm  0.16 = Razem =	<b>0,160</b>  0,160 0,160	<b>t</b>   t
40	<b>KNR 2-02 0218-07</b> Schody żelbetowe, belki spocznikowe z betonu B-25  $0.30 * 0.40 * 3.60 =$ Razem =	<b>0,432</b>  0,432 0,432	<b>m3</b>   m3
41	<b>KSNR 2 0105-02</b> Fundament oporowy pod schody z betonu B-25  $0.25 * 0.80 * 1.80 =$ $3.70 * 1.80 * 0.80 * 0.25 =$ $2.00 * 0.80 * 0.25 =$ $2.80 * 0.80 * 0.25 =$ Razem =	<b>2,652</b>  0,360 1,332 0,400 0,560 2,652	<b>m3</b>     m3
42	<b>KNR 2-02 0218-03</b> Betonowanie schodów wspornikowych zewnętrznych z betonu C20/25 z płytą gr 8 cm zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  18.86 = Razem =	<b>18,860</b>  18,860 18,860	<b>m2</b>   m2
43	<b>KSNR 2 0103-03</b> Zbrojenie schodów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.16 mm i gładkimi o śr. 8 mm	<b>0,233</b>	<b>t</b>

## 5. Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	232.85 / 1000 = Razem =	0,233 0,233	t
<b>6</b>	<b>Konstrukcja dachu</b> Kod CPV : 45260000-7		
44	<b>KNR 2-22 0502-05</b> [ MBiPMB wyd.I 1984 biuletyny do 9 1996 ] Wieżba dachowa z dźwigarami klejonymi - montaż wiązarów szt 4 o rozpiętości L=24,00 mbw świetle podpor słupów, całkowita długość 25,60mb 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	elem. elem.
45	<b>KNR 2-22 0503-01</b> [ MBiPMB wyd.I 1984 biuletyny do 9 1996 ] Montaż płatwi z drewna klejonego GL28h i wym. 0,12x0,32m 80 = Razem =	80,000 80,000 80,000	szt szt
46	<b>KNR 2-22 0504-02</b> [ MBiPMB wyd.I 1984 biuletyny do 9 1996 ] Stężenia z prętów fi 20mm 56 = Razem =	56,000 56,000 56,000	szt. szt.
47	<b>analiza własna</b> Zamontowanie podpór dźwigarów dachowych 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
48	<b>KNR 2-02 II r.16</b> Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:44,45,46)	1 019,667	m-g
<b>7</b>	<b>Dachy</b> Kod CPV : 45260000-7		
49	<b>KNNR 7 0602-02</b> Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blachy trapezowej TR 50/255 gr 0,88 mm z ociepleniem 25.84 * 30.98 = Razem =	800,523 800,523 800,523	m2 m2
50	<b>KNNR 2 0602-04</b> Izolacje poziome termiczne dwuwarstwowe z wełny mineralnej twardej grub. 250 mm, mocowanej wkrętami do blachy i klejone klejem poliuretanowym do blachy. Warstwa wierzchnia z twardej wełny o gr. 100 i warstwa na spodzie o gr. 150mm. 25.84 * 30.98 = Razem =	800,523 800,523 800,523	m2 m2
51	<b>KNNR 2 0602-04</b> analogia: Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej grub. 50 mm, (szer. fali blachy, ca 4-12cm)	240,000	m2
52	<b>KNNR 2 0507-02</b> Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa gr. 4,6 mm mocowana kołkami teleskopowymi i nawierzchniowa gr, 5,2 mm (sala + zaplecze + łącznik) 6.6 * 5.86 + 800.52 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 = Razem =	1 060,914 1 060,914 1 060,914	m2 m2
53	<b>0-15II 0517-01</b> Ułożenie folii PE - paroizolacja (sala gimnastyczna) 800.52 = Razem =	800,520 800,520 800,520	m2 m2
54	<b>KNNR 2 0115-01</b> Dachy z żelbetonowych płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych korytkowych zamkniętych	260,394	m2

## Budowlana

7. Dachy

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$6.60 * 5.86 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 =$ Razem =	<u>260,394</u> 260,394	m2
55	<b>KNR 2-02 0217-08</b> Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie $6.60 * 5.86 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 =$ Razem =	<b>260,394</b> <u>260,394</u> 260,394	<b>m2</b> m2
56	<b>KNR 2-02 1101-02</b> Podkłady betonowe - warstwa wyrównawcza z betonu B-10, gr 5 cm z osadzeniem dybli pod blacharkę $197.34 * 0.05 + (10.76 * 5.86) * 0.05 =$ Razem =	<b>13,020</b> <u>13,020</u> 13,020	<b>m3</b> m3
57	<b>0-15II 0517-01</b> Ułożenie folii PE - paroizolacja (zaplecze + hall łącznik) $197.34 + (10.76 * 5.86) =$ Razem =	<b>260,394</b> <u>260,394</u> 260,394	<b>m2</b> m2
58	<b>KNNR 2 0602-04</b> Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej grub. 200 mm ( w dwóch warstwach z przesunięciem) $197.34 + (10.76 * 5.86) =$ Razem =	<b>260,394</b> <u>260,394</u> 260,394	<b>m2</b> m2
59	<b>KNNR 2 0701-05</b> Ścianki ażurowe z cegły dziurawki gr.1/2 cegły na zaprawie cementowej Rz=8MPa $6.4 * 0.72 * 3 =$ $24.04 * (0.51 + 0.73 + 0.93) =$ $5.86 * 1 * 3 =$ Razem =	<u>13,824</u> <u>52,167</u> <u>17,580</u> 83,571	<b>m2</b> m2
60	<b>analiza własna</b> Montaż belki okapowej 10x25 mocowanej mechanicznie do blach pokrycia dachu $30.90 * 2 =$ Razem =	<u>61,800</u> 61,800	<b>m</b> m
61	<b>analiza własna</b> Montaż kształtownika z blachy gr 1,0 mm wzdłuż okapu sali profil C o h= 350 mm (maskownica) $30.90 * 2 =$ Razem =	<u>61,800</u> 61,800	<b>m</b> m
62	<b>NNRNKB 202 0541-02</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kołnierze, pas podrynnowy $((1.68 + 0.48) * 2 * 3 + (0.64 + 0.64) * 2 * 2) * 0.3 + 24.40 * 0.25 + 24.40 * 0.3 + 6.20 * 0.3 + 6.34 * 0.3 * 4 + 7.78 * 0.3 + 8 * 0.3 =$ Razem =	<u>33,046</u> 33,046	<b>m2</b> m2
63	<b>NNRNKB 202 0541-02</b> [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy $(30.90 + 30.90 + 24.4 + 6.60 + 11.0 * 2) * 0.30 =$ Razem =	<b>34,440</b> <u>34,440</u> 34,440	<b>m2</b> m2
64	<b>NNRNKB 202 0541-02</b> [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzyms, attyka $(6.34 + 6.34 + 6.34) * 0.81 + (25.84 + 25.84) * 0.81 + (6.36 + 10.88) * 0.81 =$ Razem =	<u>71,231</u> 71,231	<b>m2</b> m2
65	<b>KSNR 2 0503-02</b> Rynny dachowe z blachy tytanowo - cynkowej śr 18 cm na wydłużonych runhakach do belki okapowej $30.5 * 2 + 6.40 * 1 + 10.30 * 2 =$ Razem =	<b>88,000</b> <u>88,000</u> 88,000	<b>m</b> m

## Budowlana

7. Dachy

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	<b>KSNR 2 0503-04</b> Rury spustowe z blachy tytanowo - cynkowej śr 15 cm (14 szt.) na wydłużonych rurhakach $9.9 * 4 + 5.5 * 3 + 2.4 * 1 + 4 * 4 + 3.9 * 2 =$ Razem =	<b>82,300</b> 82,300 82,300	<b>m</b>  m
67	<b>analiza</b> Osadzenie krętek wentylacyjnych w stropodachu wentylowanym $15 + 12 + 8 =$ Razem =	<b>35,000</b> 35,000 35,000	<b>szt</b>  szt
68	<b>KNR 202-0217-09-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dylatacja połaci dachów z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych od konstrukcji	<b>1,000</b>	<b>kmpl</b>
8	<b>Ścianki działowe</b> Kod CPV : 45262520-2		
69	<b>NNRNKB 202 0175-06</b> Ścianki działowe z pustaków Pd2 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem	<b>132,963</b>	<b>m2</b>
70	<b>KNNR 2 0701-08</b> Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych $132.962 =$ Razem =	<b>132,962</b> 132,962 132,962	<b>m2</b>  m2
71	<b>2-02 1029-05 an</b> Ścianki ustępowe (ścianki wc. systemowe z drzwiami) $4 =$ Razem =	<b>4,000</b> 4,000 4,000	<b>kpl</b>  kpl
9	<b>Stolarka drzwiowa</b> Kod CPV : 45420000-7		
72	<b>KNNR 2 1103-01</b> Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi płytowe o pow ponad 1,6 m2 okleinowe, D1, D-1N $0.90 * 2.0 * 8 + 0.9 * 2 * 3 =$ Razem =	<b>19,800</b> 19,800 19,800	<b>m2</b>  m2
73	<b>KNNR 2 1104-02</b> Montaż ościeżnic drewnianych $19.80 =$ Razem =	<b>19,800</b> 19,800 19,800	<b>m2</b>  m2
74	<b>KNNR 7 0503-08</b> Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem P2 z ościeżnicami (do połowy pełne, profil ciepły) $2.19 * 2.10 + 1.69 * 2.10 * 2 =$ Razem =	<b>11,697</b> 11,697 11,697	<b>m2</b>  m2
75	<b>KNNR 7 0503-08</b> Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym P-2 $1.99 * 2.80 + 2.19 * 2.10 * 2 + 1.69 * 2.10 * 4 =$ Razem =	<b>28,966</b> 28,966 28,966	<b>m2</b>  m2
76	<b>KNNR 7 0503-08</b> Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne	<b>5,572</b>	<b>m2</b>
77	<b>KNNR 7 0503-08</b> Drzwi przeciwpożarowe EI30 $2.1 * 2.1 =$ Razem =	<b>4,410</b> 4,410 4,410	<b>m2</b>  m2
78	<b>2-02 0701-10 an</b> Obramowanie z kątownika - osadzenie progów z kątownika 45 x 45 x 5 $11 * 0.90 + 1.99 * 2 + 2.19 * 2 + 1.69 * 1 + 1.6 * 2 =$ Razem =	<b>23,150</b> 23,150 23,150	<b>m</b>  m



## Budowlana

10. Stolarka okienna

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>10</b>	<b>Stolarka okienna</b> Kod CPV : 45420000-7		
79	<b>KNNR 7 0701-05</b> Okna z PCV szklone szkłem bezpiecznym P-2 - sala gimnastyczna wg zestawienia stolarki w projekcie z podziałem na 9 (górne okna) i na 3 (dolne okna) z nawietrznikami ciśnieniowymi $3.20 * 3.50 * 5 = 56,000$ $3.20 * 1.30 * 5 = 20,800$ Razem =	<b>76,800</b> 56,000 20,800 76,800	<b>m2</b>   m2
80	<b>KNNR 7 0701-05</b> Okna z PCV szklone szkłem zwykłym wg zestawienia stolarki w projekcie z nawietrznikami ciśnieniowymi $0.90 * 1.50 * 14 + 0.60 * 0.60 * 2 = 19,620$ $2.20 * 1.60 * 2 + 1.20 * 1.20 * 3 + 2.20 * 1.4 * 2 = 17,520$ $0.80 * 0.80 * 2 = 1,280$ Razem =	<b>38,420</b> 19,620 17,520 1,280 38,420	<b>m2</b>    m2
81	<b>KNNR 7 0701-05</b> Okna przeciwpożarowe EJ30 $0.80 * 0.80 * 2 = 1,280$ Razem =	<b>1,280</b> 1,280 1,280	<b>m2</b>  m2
82	<b>analiza własna</b> Osadzenie podokienników z postformingu $(3.2 * 5 * 2 + 0.90 * 14 + 2.20 * 4 + 0.80 * 4 + 0.60 * 2 + 1.20 * 3) * 0.30 + 2.4 * 0.30 = 19,140$ Razem =	<b>19,140</b> 19,140 19,140	<b>m2</b>  m2
83	<b>analiza własna</b> Łamacze światła zewnętrzne na oknach sali gimnastycznej sterowane elektrycznie $3.30 * 3.8 * 5 = 62,700$ Razem =	<b>62,700</b> 62,700 62,700	<b>m2</b>  m2
<b>11</b>	<b>Balustrady schodowe i tarasowe</b> Kod CPV : 45421160-3		
84	<b>KNNR 2 1301-01</b> Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej o wys. 1,1 m z oporami na pochwycie -zabezpieczenie przed zjazdem - przeszła wypełnienie z szyby bezpiecznej min P-2 $4.50 + 1.50 + 3.30 + 3.30 + 0.50 + 1.50 + 2.90 + 2.88 + 1.50 + 2.88 + 2.64 = 27,400$ Razem =	<b>27,400</b> 27,400 27,400	<b>m</b>  m
85	<b>KNNR 2 1301-04</b> Balustrady o wysokości 1,1 m ze stali nierdzewnej z przeszłami wypełnionymi szybą P-2 w ramie - na widowni (antresola) $30.26 = 30,260$ Razem =	<b>30,260</b> 30,260 30,260	<b>m</b>  m
86	<b>KNNR 2-02 0701-10</b> Obramowanie z kątownika 50 x 50 - odbój chromoniklowy (antresola) $30.26 = 30,260$ Razem =	<b>30,260</b> 30,260 30,260	<b>m</b>  m
<b>12</b>	<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b> Kod CPV : 45410000-4		
87	<b>KSNR 2 0801-03</b> Tynki zwykłe wewnętrzne ścian, cement. - wapienne, III kategorii wraz z rusztowaniem $(30.26 + 30.26) * 9.9 + 30.26 * 3.52 * 2 + 22.0 * 10.58 * 2 + 20.20 * 3.15 * 2 + 5.86 * 3 * 3.15 + 2.92 * 3.15 * 2 * 2 + 4.75 * 6.60 * 2 + 24.16 * 3.15 * 2 + 24.16 * 4.48 + (6.36 + 5.92) * 2 * 3.15 + ((6.36 + 2.93) * 2 * 3.15) * 4 + (6.36 + 5.92) * 2 * 3.15 + 2.36 * 3.15 * 4 + 2.76 * 2.2 * 2 * 2 - (1 * 2) * 4 + 1.28 * 2.20 * 6 * 2 + (2 * 4.04 + 2.6 * 5) * 3.15 = 2 355,326$ <i>potrącenia</i> $-(3.2 * 3.5 * 5 + 3.2 * 1.3 * 5 + 2.0 * 2 * 2 + 1.7 * 2 * 2 + 2.0 * 2.7 * 2 + 2.0 * 2.7 * 2 + 9 * 2) = - 131,200$ Razem =	<b>2 224,126</b> 2 355,326 - 131,200 2 224,126	<b>m2</b>   m2
88	<b>KSNR 2 0801-03</b> Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ościeża o szer. do 20 cm $((1.3 + 3.5 + 3.2) * 2 * 5 + 2.0 * 3 * 2 + (1.7 + 2) * 2 * 2 + (2.7 * 2 + 2) * 2 + (2.7 * 2 + 2) * 2) * 0.20 = 27,280$	<b>27,280</b> 27,280	<b>m2</b>

## Budowlana

12. Tynki wewnętrzne i okładziny ścian

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	27,280	m2
89	<b>KSNR 2 0801-05</b> Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych wraz z rusztowaniami $3.10 * 4.90 + 1.50 * 2 * 3.30 =$	<b>25,090</b> 25,090	<b>m2</b> m2
	Razem =	25,090	m2
90	<b>KSNR 2 0801-04</b> Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów z rusztowaniami $(941.96 - 644.15) + 52.51 + 2.63 =$	<b>352,950</b> 352,950	<b>m2</b> m2
	Razem =	352,950	m2
91	<b>KNR 4-01 0322-02</b> Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł $26 =$	<b>26,000</b> 26,000	<b>szt.</b> szt.
	Razem =	26,000	szt.
92	<b>KSNR 2 0803-02</b> Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 20x20 cm $(2.7 + 1.4) * 2 * 2 * 2 + (2.6 + 2.6) * 2 * 2 + (0.94 + 2.6) * 2 * 2.0 + (2.93 + 6.36) * 2 * 2 * 2 + 1.4 * 2 * 6 * 2 =$	<b>175,680</b> 175,680	<b>m2</b> m2
	Razem =	175,680	m2
93	<b>KNR 2-02 2009-02</b> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku z rusztowaniem $2224.126 =$	<b>2 224,126</b> 2 224,126	<b>m2</b> m2
	Razem =	2 224,126	m2
94	<b>KNR 2-02 2009-07</b> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach j.w. - dodatek za pogrubienie o 2 mm x 2 $2224.126 =$	<b>2 224,126</b> 2 224,126	<b>m2</b> m2
	Razem =	2 224,126	m2
95	<b>KNR 2-02 2009-04</b> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku, wraz z rusztowaniami $359.28 =$	<b>359,280</b> 359,280	<b>m2</b> m2
	Razem =	359,280	m2
96	<b>KNR 2-02 2009-08</b> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach j.w. - dodatek za pogrubienie o 2 mm $352.95 =$	<b>352,950</b> 352,950	<b>m2</b> m2
	Razem =	352,950	m2
97	<b>2-02 2009-06 an</b> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na belkach i pasach stropowych - na biegach klatki schodowej z rusztowaniem $25.09 =$	<b>25,090</b> 25,090	<b>m2</b> m2
	Razem =	25,090	m2
98	<b>2-02 2009-08 an</b> Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na biegach klatki schodowej j.w. - dodatek za pogrubienie o 2 mm $25.09 =$	<b>25,090</b> 25,090	<b>m2</b> m2
	Razem =	25,090	m2
99	<b>KNR 2-02 2004-01</b> Obud.elementów rurociągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw. $155.0 =$	<b>155,000</b> 155,000	<b>m2</b> m2
	Razem =	155,000	m2

## Budowlana

13. Roboty malarskie

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>13 Roboty malarskie</b> Kod CPV : 45442100-8			
100	<b>NNRNKB 202 1134-01</b> [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  352.95 = 352,950 Razem = 352,950	352,950	m2
101	<b>KSNR 2 1301-08</b> Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - sufitów  352.95 = 352,950 Razem = 352,950	352,950	m2
102	<b>NNRNKB 202 1134-02</b> [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  2224.126 = 2 224,126 Razem = 2 224,126	2 224,126	m2
103	<b>KSNR 2 1301-08</b> Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną zmywalną trzykrotnie bez gruntowania - ścian z rusztowaniem  2224.126 = 2 224,126 Razem = 2 224,126	2 224,126	m2
<b>14 Podłoża i posadzki</b> Kod CPV : 45430000-0			
104	<b>KSNR 2 1101-03</b> Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki zagęszczane mechanicznie  961.17 * 0.45 = 432,527 Razem = 432,527	432,527	m3
105	<b>KSNR 2 1101-01</b> Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z betonu B-15 grub. 15 cm zbrojony siatką fi 6 krzyżowo 10x10cm  665.72 * 0.15 = 99,858 Razem = 99,858	99,858	m3
106	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6, 10x10cm  665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
107	<b>KNR-W 2-02 0604-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - 2xpapa asfaltowa bez wypełniaczy na lepiku  961.17 = 961,170 Razem = 961,170	961,170	m2
108	<b>KSNR 2 0602-03</b> Izolacje poziome z płyt styropianowych grub 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo, pod posadzkowe - akustyczne  665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
109	<b>KSNR 2 0602-03</b> Izolacje poziome z płyt styropianowych grub 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo, pod posadzkowe - akustyczne  295.45 = 295,450 Razem = 295,450	295,450	m2
110	<b>KSNR 2 1101-01</b> Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z betonu B-15 grub. 15 cm zbrojony siatką fi 6 krzyżowo 10x10cm  295.45 = 295,450 Razem = 295,450	295,450	m3

## Budowlana

14. Podłoża i posadzki

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	<b>KSNR 2 1102-01</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm zbrojona siatką fi 4,5mm o oczkach 15x15cm <div>961.17 + 38.59 = 999,760 Razem = 999,760</div>	<b>999,760</b> <div>999,760 999,760</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
112	<b>KSNR 2 1102-03</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm x 3 <div>961.17 + 38.59 = 999,760 Razem = 999,760</div>	<b>999,760</b> <div>999,760 999,760</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
113	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15 x 15 cm o śr. 4,5 mm <div>961.17 + 38.59 = 999,760 Razem = 999,760</div>	<b>999,760</b> <div>999,760 999,760</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
114	<b>analiza własna</b> Dostawa i montaż kompletnej, drewnianej, legarowanej, systemowej, wentylowanej podłogi sportowej w całości wykonana z drewna liściastego wraz z malowaniem linii boisk ( Podłoga wykonana w systemie podłogi sportowej drewnianej na legarach. Systemowa podłoga sportowa spełnia wymagania określone normą PN EN 14904 oraz normą DIN 18032:2. Elementy konstrukcji zabezpieczone środkiem ognio i bioochronnym. Klepka (parkiet) z drewna liściastego o grubości min. 22 mm i o twardości min. 3,4 w skali Brinella, szlifowany, pokryty min. 3 warstwami lakieru antypoślizgowego sportowego o współczynniku tarcia zgodnym z normą DIN 18032:2 dla podłóg sportowych. Warstwa wierzchnia łączona na pióro-wpust. Podłoga sportowa jest produktem systemowym jednego producenta i posiada: 1) certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 14904 lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanego systemu podłogi sportowej lub dokument równoważny; 2) autoryzację producenta systemu podłogi sportowej, wystawioną na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na ten system podłogi sportowej). <div>665.72 = 665,720 Razem = 665,720</div>	<b>665,720</b> <div>665,720 665,720</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
115	<b>NNRNKB 202 2807-05</b> Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - posadzki + schody wewn. i zewnętrzne (ewakuacyjne) <div>261.30 = 261,300 Razem = 261,300</div>	<b>261,300</b> <div>261,300 261,300</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
116	<b>NNRNKB 202 2809-03</b> Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 $4.93 + 5.86 + 2.92 + 5.83 + 5.86 + 2.92 * 3 + 5.83 + 1.60 + 1.60 + 2.19 * 2 + 1.20 * 2 + 1.14 + 0.2 + 1.14 + 0.20 + 4.93 + 5.83 - (2.20 + 1.70 + 2.19 + 2.19 + 1 + 1 + 1 + 1) + 8.96 * 2 * 2 + 3.10 + 5.86 + 2.52 + 0.24 - (1.7 + 2.2 + 1.7 + 4.21 + 4.21) + 2.36 + 24.16 + 24.16 + 2.36 - (1.70 + 1 * 4 + 1.99 + 1.70 + 1.99 + 1.69) + 1.9 * 2 + 2.36 * 2 - (1.7 + 1.70) + (2.6 + 2.72) * 2 - 1 + (2.6 + 1.2) * 2 - 1 + ((6.36 + 2.93) * 2 + 1.4 * 2 + 1.28 * 4 + 2.76 * 2) * 2 - (1 + 1 + 1) * 2 + 30.26 + 6.47 + 0.13 + 2.60 + 0.13 + 2.60 + 0.24 + 0.24 - 1.7 = 245,010$ <div>Razem = 245,010</div>	<b>245,010</b> <div>245,010 245,010</div>	<b>m</b> <div>m</div>
117	<b>KNR 2-02 0607-01</b> Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe, folia PE grub. min 0,2mm <div>78.67 = 78,670 Razem = 78,670</div>	<b>78,670</b> <div>78,670 78,670</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
118	<b>KNR 2-02 0609-03</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <div>78.67 = 78,670 Razem = 78,670</div>	<b>78,670</b> <div>78,670 78,670</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
119	<b>KSNR 2 1102-01</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm zbrojona siatką fi 4,5mm o oczkach 15x15cm <div>78.67 = 78,670 Razem = 78,670</div>	<b>78,670</b> <div>78,670 78,670</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>

## Budowlana

14. Podłoża i posadzki

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	<b>KSNR 2 1102-03</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm x 3 <div>78.67 = 78,670 Razem = 78,670</div>	<b>78,670</b>	<b>m2</b>
121	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b> Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15 x 15 cm o śr. 4,5 mm <div>78.67 = 78,670 Razem = 78,670</div>	<b>78,670</b>	<b>m2</b>
122	<b>NNRNKB 202 1130-02</b> Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. do 5 mm, pod wykładziny tworzywowe PCV <div>99.28 + 78.67 = 177,950 Razem = 177,950</div>	<b>177,950</b>	<b>m2</b>
123	<b>KNNR 2 1206-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC <div>99.28 + 78.67 = 177,950 Razem = 177,950</div>	<b>177,950</b>	<b>m2</b>
124	<b>KNNR 2 1206-05</b> Listwy do posadzek przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane - cokolik $(6.36 + 5.92) * 2 + (6.36 + 2.77) * 2 * 2 + 6.36 + 5.92 + 3.64 + 4.04 + 2.72 + 1.88 - (1.99 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) + 32 =$ <div>Razem = 109,650</div>	<b>109,650</b>	<b>m</b>
<b>15</b>	<b>Roboty wewnętrzne różne</b>		
125	<b>2-02 1036-03 an</b> Motaż systemowych płyt akustycznych sufitów na ruszcie stalowym - wg projektu akustyki sali grub. 25mm.	<b>744,400</b>	<b>m2</b>
126	<b>KNR 2-02 0613-03</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 40mm	<b>744,400</b>	<b>m2</b>
<b>16</b>	<b>Elewacja budynku</b> Kod CPV : 45321000-3		
127	<b>KNR 0-23 2612-01</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 -040 gr 12 cm $(31.14 * 10 + 25.10 * 2 * 10.945 + 24.40 * 5.24) + 24.40 * (4.26 - 0.5) + (6.34 * 4.65) + (10.76 * 4.20) + (6.35 * 7.51) + (6.35 * 3.09) + 6.34 + 10.76 * 5.13 =$ <i>minus otwory</i> $-(3.20 * 1.30 * 5 + 3.20 * 3.50 * 5 + 2.0 * 2.0 * 3 + 2.20 * 1.60 * 4 + 1.50 * 2.0) =$ $-(4.1 * 4 + 5.13 * 4) =$ <div>Razem = 1 141,161</div>	<b>1 141,161</b>	<b>m2</b>
128	<b>KNR 0-23 2612-01</b> Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12cm <div>4.1 * 4 + 5.13 * 4 = 36,920 Razem = 36,920</div>	<b>36,920</b>	<b>m2</b>
129	<b>KNR 0-23 2612-01</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS grub. 10cm. $(43.06 + 31.14 + 43.06 + 24.40) * 1.02 =$ <div>Razem = 144,493</div>	<b>144,493</b>	<b>m2</b>
130	<b>KNR 0-23 2612-04</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły <div><math>(1141.161 + 36.92 + 144.493) * 4 =</math> Razem = 5 290,296</div>	<b>5 290,296</b>	<b>szt</b>
131	<b>KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $((3.20 * 2 + 1.30) * 5 + (3.20 * 2 + 3.50) * 5 + (2.0 * 2 + 2.0) * 3 + (2.20 * 2 + 1.60) * 4 + (1.50 + 2 * 2.0)) * 0.25 =$ <div>Razem = 33,875</div>	<b>33,875</b>	<b>m2</b>

## Budowlana

16. Elewacja budynku

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	33,875	m2
132	<b>KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach $1141.161 + 36.92 + 144.493 =$	<b>1 322,574</b> 1 322,574	<b>m2</b>
	Razem =	1 322,574	m2
133	<b>KNR 0-23 0933-01</b> Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - z ościeżami otworów $1141.161 + 36.92 + 144.493 =$	<b>1 322,574</b> 1 322,574	<b>m2</b>
	Razem =	1 322,574	m2
134	<b>KNR 0-23 2612-06</b> Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach pod płytki $(43.06 + 31.14 + 43.16 + 24.40 + 1.20 + 1.20) * 2 + 9.91 * 0.80 * 6 =$	<b>335,888</b> 335,888	<b>m2</b>
	Razem =	335,888	m2
135	<b>KNR 2-02 0921-01</b> Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian w kolorze żółtopłomiennym $335.888 =$	<b>335,888</b> 335,888	<b>m2</b>
	Razem =	335,888	m2
136	<b>KNR 0-23 0933-02</b> Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków - ( z ościeżami otworów ] $1322.574 - 335.888 =$	<b>986,686</b> 986,686	<b>m2</b>
	Razem =	986,686	m2
137	<b>KNR 2 1405-04</b> Malowanie tynków zewnętrznych z ościeżami otworów, farbami silikatowymi $986.686 =$	<b>986,686</b> 986,686	<b>m2</b>
	Razem =	986,686	m2
138	<b>KNR 2-02 0923-04</b> Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy $9.57 =$	<b>9,570</b> 9,570	<b>m2</b>
	Razem =	9,570	m2
139	<b>NNRNKB 202 0541-02</b> (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne $19.14 =$	<b>19,140</b> 19,140	<b>m2</b>
	Razem =	19,140	m2
<b>17</b>	<b>Roboty zewnętrzne różne</b>		
140	<b>7 0506-01 + 2-0</b> Wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym z płyty z poliwęglanu dwukomorowego na ażurowych dźwigarach stalowych i płatwiach dachowych z profili zimnogiętych malowanych proszkowo. - (kotwione do muru) $14.5 * 1.7 + 2.4 * 1.20 * 1 =$	<b>27,530</b> 27,530	<b>m2</b>
	Razem =	27,530	m2
141	<b>7 0506-01 + 2-0</b> Wykonanie zadaszenia nad wejściem do łącznika z płyty z poliwęglanu dwukomorowego na ażurowych dźwigarach stalowych i płatwiach dachowych z profili zimnogiętych malowanych proszkowo. - (kotwione do muru) $2.4 * 1.20 =$	<b>2,880</b> 2,880	<b>m2</b>
	Razem =	2,880	m2
142	<b>KNR 2-02 0121-06</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Ścianki działowe z pustaków szklanych przeciwpożarowych EI30 $0.8 * 1.8 =$	<b>1,440</b> 1,440	<b>m2</b>
	Razem =	1,440	m2
143	<b>KNR 2-02 0121-06</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Ścianki działowe z pustaków szklanych	<b>1,440</b>	<b>m2</b>

## Budowlana

17. Roboty zewnętrzne różne

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.8 * 1.8 =	1,440	
	Razem =	1,440	m2
144	<b>KNR 2-02 1219-08</b> Uchwyty do flag	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
145	<b>KNR 2-02 1219-03</b> Wycieraczki do obuwia szczotkowe, gumowe - (wewnętrzne i zewnętrzne) wg projektu	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
146	<b>KNR 2-02 1213-04</b> Drabiny zewnętrzne stalowe z kabłąkami o dług.ponad 4 m - szt , drabina 3m - 1 szt.	<b>7,000</b>	<b>m</b>
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	m
147	<b>KNR-W 2-02 1016-07</b> Wylazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbkami blacharskimi.	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
148	<b>analiza własna</b> Drabiny do wjazdu, stalowa segmentowa dł. 2.6 m.	<b>2,600</b>	<b>m</b>
	2.6 =	2,600	
	Razem =	2,600	m
<b>18</b>	<b>Opaska wokół budynku</b> Kod CPV : 45233250-6		
149	<b>6 0104-01 analo</b> Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - opaska wokół budynku	<b>94,738</b>	<b>m2</b>
	135.34 * 0.70 =	94,738	
	Razem =	94,738	m2
150	<b>KSNR 6 0404-03</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	<b>135,340</b>	<b>m</b>
	135.34 =	135,340	
	Razem =	135,340	m
151	<b>KSNR 6 0502-02</b> Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	<b>94,738</b>	<b>m2</b>
	135.34 * 0.70 =	94,738	
	Razem =	94,738	m2
<b>19</b>	<b>Podjazd i schody zewnętrzne</b> Kod CPV : 45262300-4		
152	<b>KNNR 1 0301-02</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (5.50 * 2 + 1.40 + 2.10 * 2 + 2.0 + 2.84 + 1.70) * 0.25 * 0.80 =	<b>4,628</b>	<b>m3</b>
	Razem =	4,628	m3
153	<b>KNNR 1 0208-02</b> Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	<b>4,628</b>	<b>m3</b>
	4.628 =	4,628	
	Razem =	4,628	m3
154	<b>KNNR 2 0107-01</b> Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	<b>4,628</b>	<b>m3</b>
	4.628 =	4,628	

## Budowlana

19. Podjazd i schody zewnętrzne

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,628	m3
155	<b>KNNR 2 0105-01</b> Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe $4.628 * 8.0 / 1000 =$ Razem =	<b>0,037</b> 0,037 0,037	t t
156	<b>KNNR 2 0601-09</b> Izolacje przeciwwilgociowe ław i ścian fundamentowych schodów dwiema warstwami papy $(5.50 * 2 + 1.4 + 2.10 * 2 + 2.0 + 2.84 + 1.70) * 0.30 =$ Razem =	<b>6,942</b> 6,942 6,942	m2 m2
157	<b>KNNR 2 1201-02</b> Podkłady murarskie pod schody i podjazdy $5.50 * 1.40 * 0.20 + 2.10 * 3.40 * 0.30 + 2.34 * 1.45 * 0.40 =$ Razem =	<b>5,039</b> 5,039 5,039	m3 m3
158	<b>KNNR 2 0604-01</b> Izolacja z folii polietylenowej pozioma $5.50 * 1.0 + 2.10 * 3.40 + 2.34 * 1.45 =$ Razem =	<b>16,033</b> 16,033 16,033	m2 m2
159	<b>KNNR 2 0602-01</b> Izolacje poziome termiczne płyt styropianowych grub. 5 cm $5.50 * 1.0 + 2.10 * 3.40 + 2.34 * 1.45 =$ Razem =	<b>16,033</b> 16,033 16,033	m2 m2
160	<b>KNNR 2 0107-09</b> Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $5.50 * 1.40 * 0.20 + 3.40 * 2.10 * 0.20 + 2.80 * 1.70 * 0.25 =$ Razem =	<b>4,158</b> 4,158 4,158	m3 m3
161	<b>STWIORB S pkt 1</b> Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - maty stalowe, zbrojenie przeciwskurczowe schodów i podjazdów $5.50 * 1.40 + 3.40 * 2.10 + 2.80 * 1.70 =$ Razem =	<b>19,600</b> 19,600 19,600	m2 m2
162	<b>NNRNKB 202 2810-04</b> (z.VI) Okładziny podestów i schodów zewnętrznych z kostki betonowej na podbudowie piaskowo-cementowej. $5.50 * 1.40 + 1.50 * 3.40 + 2.0 * 1.05 + 2.10 * 0.40 + 7.0 * 0.4 + 5.50 * 0.25 + 12.74 * 1.62 + 0.17 * 23 * 1.62 =$ Razem =	<b>46,888</b> 46,888 46,888	m2 m2
163	<b>KSNR 2 1201-01</b> Balustrada podjazdu oraz podestu ze stali nierdzewnej $7.0 + 5.50 + 1.50 + 1.80 + 1.80 + 0.70 =$ Razem =	<b>18,300</b> 18,300 18,300	m m
<b>20</b>	<b>Chodnik - dojście do budynku</b> Kod CPV : 45233260-9		
164	<b>KNNR 1 0113-01 + 02</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $(30.45 * 4.6 + 4.02 * 2.85 + 6.37 * 2) * 0.25 =$ Razem =	<b>41,067</b> 41,067 41,067	m2 m2
165	<b>KNNR 6 0404-05</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $30.45 * 2 + 4.02 * 2 + 6.37 * 2 - (2.50 + 1.50) =$ Razem =	<b>77,680</b> 77,680 77,680	m m
166	<b>KNNR 6 0113-01</b> Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm $30.45 * 4.6 + 4.02 * 2.85 + 6.37 * 2 =$ Razem =	<b>164,267</b> 164,267 164,267	m2 m2



## Budowlana

20. Chodnik - dojście do budynku

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
167	<b>KNNR 6 0502-02</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $30.45 * 4.6 + 4.02 * 2.85 + 6.37 * 2 =$ Razem =	<b>164,267</b>  164,267 164,267	<b>m2</b>   m2
<b>21</b>	<b>Tereny zielone</b> Kod CPV : 45112710-5		
168	<b>KNNR 1 0501-01</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ręczne wyrównanie terenu z grubsza $122 + 55 + 115 + 2950 =$ Razem =	<b>3 242,000</b>  3 242,000 3 242,000	<b>m2</b>   m2
169	<b>KNR 2-21 0401-02</b> Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III , z pielęgnacją $122 + 55 + 115 + 2950 =$ Razem =	<b>3 242,000</b>  3 242,000 3 242,000	<b>m2</b>   m2
<b>22</b>	<b>Dostawa i montaż platformy przysięciennej wewnętrznej dla niepełnosprawnych - 1kpl</b>		
170	<b>analiza własna</b> Dostawa i montaż platformy przysięciennej wewnętrznej dla niepełnosprawnych - torowisko aluminiowe, montowane do ściany, wymiary platformy 1,00x0,80m; składanie podłogi automatyczne, udźwig min. 300kg; sterowanie mikroprocesorowe, obsługa bez podtrzymania; składanie barierki automatyczne; zasilanie 230V;  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>kpl</b>   kpl
<b>23</b>	<b>Roboty rozbiórkowe oraz przebudowa dachu</b> Kod CPV : 45111300-1		
171	<b>KNR-W 4-01 0545-02 WACETOB wyd.I 1997</b> Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  $6.60 * 4 =$ Razem =	<b>26,400</b>  26,400 26,400	<b>m2</b>   m2
172	<b>KNR-W 4-01 0441-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Zlikwidowanie istniejącego okapu dachu szkoły podstawowej.  $3.96 =$ Razem =	<b>3,960</b>  3,960 3,960	<b>m2</b>   m2
173	<b>KNR 4-01 0329-03</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Wykucie otworu w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia nowych drzwi  $2.2 * 2.20 * 0.40 =$ Razem =	<b>1,936</b>  1,936 1,936	<b>m3</b>   m3
174	<b>KNR 4-01 0313-04</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2 x I NP 160 mm  $2.8 * 2 =$ Razem =	<b>5,600</b>  5,600 5,600	<b>m</b>   m
175	<b>KNR 4-01 0711-03</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej po wykonywanych robotach  $2.20 * 2 * 0.4 + 2.2 * 0.4 =$ Razem =	<b>2,640</b>  2,640 2,640	<b>m2</b>   m2
176	<b>4-01 1204-02 +</b> Odtworzenie po robotach - dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem tynków  $2.64 =$ Razem =	<b>2,640</b>  2,640 2,640	<b>m2</b>   m2

## Budowlana

23. Roboty rozbiórkowe oraz przebudowa dachu

Data: 2016-07-14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
177	<b>KNR-W 2-02 0408-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Krokwie zwykłe dl. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $(6.7 + 5 + 3) * 0.08 * 0.016 =$ $(4.5 + 4.5) * 0.16 * 0.16 =$ Razem =	<b>0,249</b> 0,019 0,230 0,249	<b>m3</b>  m3
178	<b>KNR-W 2-02 0408-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Słupki - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $1.5 * 0.16 * 0.16 =$ Razem =	<b>0,038</b> 0,038 0,038	<b>m3</b>  m3
179	<b>0-15II 0517-01</b> Ułożenie folii PE - paroizolacja $7 * 3 * 0.5 * 2 =$ Razem =	<b>21,000</b> 21,000 21,000	<b>m2</b>  m2
180	<b>KNR 0-15II 0519-02 IGM wyd.III 2000</b> Pokrycie dachów blachodachówką powlekana. $21 =$ Razem =	<b>21,000</b> 21,000 21,000	<b>m2</b>  m2
181	<b>KNR-W 2-02 0514-02 WACETOB wyd.I 1997</b> Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm $7 * 0.8 =$ Razem =	<b>5,600</b> 5,600 5,600	<b>m2</b>  m2
<b>24</b>	<b>Droga przeciwpożarowa</b> Kod CPV : 45233260-9		
182	<b>KNNR 1 0113-01 + 02</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek $5 * (5 + 4.6 + 9.10 + 2.85 + 9.9 + 2 + 15.70) + (20 * 20) =$ Razem =	<b>645,750</b> 645,750 645,750	<b>m2</b>  m2
183	<b>KNR 2-31 0114-05</b> [ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ] Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm $645.75 =$ Razem =	<b>645,750</b> 645,750 645,750	<b>m2</b>  m2
184	<b>KNR 2-31 0402-03</b> [ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ] Ława pod krawężniki betonowa zwykła $173.30 * 0.2 * 0.2 =$ Razem =	<b>6,932</b> 6,932 6,932	<b>m3</b>  m3
185	<b>KNR 2-31 0403-03</b> [ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ] Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej $49.15 * 2 + 20 + 20 + 20 + 15 =$ Razem =	<b>173,300</b> 173,300 173,300	<b>m</b>  m
186	<b>NNRNKB 231 0511-03 ORGBUD 1993</b> Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm $645.75 =$ Razem =	<b>645,750</b> 645,750 645,750	<b>m2</b>  m2
187	<b>KNR-W 2-01 0505-04</b> [ WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 ] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III $645.75 =$ Razem =	<b>645,750</b> 645,750 645,750	<b>m2</b>  m2