

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sal sportowych w Gminie Września

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

Budowlana

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

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

Data: 2016-06-10

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

Budowlana

2. Ławy fundamentowe

Data: 2016-06-10

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	KNNR 2 0107-02 Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25, stal A- III $2 * 2 * 0.5 * 12 =$ Razem =	24,000 24,000	m3
12	KNNR 2 1201-01 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
13	KNNR 2 0104-04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm oraz żebrowanymi o śr. do 16 mm ław i stóp fundamentowych $(1099.02 + 996.81) / 1000 =$ Razem =	2,096 2,096	t
14	KNNR 2 0601-09 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej 500 $(43.71 + 32.50 + 32.92 + 29.50 + 23.70 + 23.70 + 3.34 + 4.75 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 + 1.2 + 5.4) * 0.50 =$ $(1.98 + 1.98 + 1.98) * 0.8 + 1 * 1 * 2 =$ Razem =	106,095 6,752 112,847	m2
3	Ściany fundamentowe Kod CPV : 45262210-6		
15	KNNR 2 0301-03 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
16	KNNR 2 0301-03 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
17	KNNR 2 0801-01 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
18	KNNR 2-02 0609-09 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
19	KNNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe 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
20	KNNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe 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

Budowlana

3. Ściany fundamentowe

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe w poziomie "0" budynku $(43.71 + 32.50 + 32.92 + 29.50 + 23.70 + 23.70 + 3.34 + 4.75 + 5.145 + 1.965 + 3.16 + 1.2 + 1.2 + 5.4) * 0.50 =$ $(1.98 + 1.98 + 1.98) * 0.8 + 1 * 1 * 2 =$ Razem =	112,847 106,095 6,752 112,847	m2 m2
4	Ściany przyziemia - parteru i piętra Kod CPV : 45262620-3		
22	KNNR 2 0302-04 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	KNNR 2 0302-04 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 =	302,603 29,664 353,617 - 80,678 302,603	m3 m3
24	KNNR 2 0302-05 Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - drzwi i okna 49 = Razem =	49,000 49,000 49,000	otw. otw.
25	material 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 1,000	kpl kpl
26	KNNR 2 0308-01 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 13,031	m3 m3
27	KNR 2-02 0219-05 Nakrywy kominów o średniej gr.10 cm $1.68 * 0.55 * 3 + 0.75 * 0.75 * 2 =$ Razem =	3,897 3,897 3,897	m2 m2
28	KNNR 2 1001-01 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 21,114	m2 m2
29	KNNR 2 1405-01 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 21,114	m2 m2
5	Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian Kod CPV : 45262300-4		
30	KNNR 2 0111-01 Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych typu Teriva 6.0 o rozpiętości 45 cm, h = 34 cm	96,760	m2

Budowlana

5. Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>długość belki L= 6,1 m - 10 szt , L= 2,8 m - 10 szt, L= 2,6 m -54 szt</p> $2.40 * 24.40 + 9.20 * 2.6 + 4.20 * 3.40 =$ <p>Razem =</p>	<p>96,760</p> <p>96,760</p>	m2
31	<p>KNNR 2 0111-01</p> <p>Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych typu Teriva 4.0/1 j.w. lecz gr. 24 cm</p> <p>długość belki L= 6,1 m - 20 szt , L= 6,6 m - 46 szt,</p> $10.75 * 5.8 + 6.4 * 24.45 + 6.40 * 5.8 =$ <p>Razem =</p>	<p>255,950</p> <p>255,950</p>	m2
32	<p>KNR 2-02 0212-12</p> <p>[ORGBUD wyd. spec. 1998]</p> <p>Betonowanie wieńców żelbetowych z betonu C20/25 zbrojony stalą od A-0 do A III w deskowaniu tradycyjnym</p> $(25.10 + 31.14) * 2 * 2 * 0.25 * 0.25 =$ $(31.14 * 2 + 9.20 * 2 + 5.90 + 6.60 + 4.50) * 0.47 * 0.24 =$ $6.60 * 0.56 * 0.25 * 4 =$ $24.40 * 0.25 * 0.25 + (6.60 + 6.34) * 2 * 0.25 * 0.25 =$ <p>Razem =</p>	<p>14,060</p> <p>11,018</p> <p>3,696</p> <p>3,143</p> <p>31,917</p>	m3
33	<p>KNNR 2 0104-04</p> <p>Zbrojenie wieńcy i stropów prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm i żebrowanymi o śr. 12 mm</p> $(398.04 + 1016.29) / 1000 =$ <p>Razem =</p>	<p>1,414</p> <p>1,414</p>	t
34	<p>KNR 2-02 0211-02</p> <p>[ORGBUD wyd. spec. 1998]</p> <p>Konstrukcja żelbetowa ścian : słupy i trzpienie z betonu C20/25 zbrojone stalą A III do A-0</p> $(0.50 * 0.40) * 12 * 9.0 + 0.25 * 0.25 * 10 * 8.75 =$ <p>Razem =</p>	<p>27,069</p> <p>27,069</p>	m3
35	<p>KNNR 2 0104-04</p> <p>Zbrojenie trzpieni, słupów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm i gładkimi o śr. 6 mm</p> $(1853.15 / 4 * 12 + 850) / 1000 =$ <p>Razem =</p>	<p>6,409</p> <p>6,409</p>	t
36	<p>KNR 2-02 0210-02</p> <p>Betonowanie nadproży i belek żelbetowych z betonu C20/25 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym</p> $0.25 * 0.50 * 3.0 + 0.25 * 0.24 * 3.75 * 10 + 0.25 * 0.50 * 6.0 + 0.38 * 0.24 * 1.60 + 0.38 * 0.10 * 1.60 =$ <p>Razem =</p>	<p>3,582</p> <p>3,582</p>	m3
37	<p>KSNR 2 0103-03</p> <p>Zbrojenie nadproży i belek prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.16 mm i gładkimi o śr. 6 mm</p> $(50.64 + 93.93 + 35.24 + 50.64) / 1000 =$ <p>Razem =</p>	<p>0,230</p> <p>0,230</p>	t
38	<p>2-02 0218-05 +</p> <p>Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie gr.12cm z betonu C20/25 zbrojone stal A-0 do A III</p> $3.50 * 4.75 =$ <p>Razem =</p>	<p>16,625</p> <p>16,625</p>	m2
39	<p>KSNR 2 0103-03</p> <p>Zbrojenie schodów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.16 mm i gładkimi o śr. 6 mm</p> $(159.01 + 37.82 * 2) / 1000 =$ <p>Razem =</p>	<p>0,235</p> <p>0,235</p>	t
40	<p>KNR 2-02 0218-07</p> <p>Schody żelbetowe, belki spocznikowe z betonu B-25</p> $0.30 * 0.40 * 3.60 =$ <p>Razem =</p>	<p>0,432</p> <p>0,432</p>	m3
41	<p>KSNR 2 0105-02</p> <p>Fundament oporowy pod schody z betonu B-25</p> $0.25 * 0.80 * 1.80 =$ $3.70 * 1.80 * 0.80 * 0.25 =$ $2.00 * 0.80 * 0.25 =$ $2.80 * 0.80 * 0.25 =$	<p>0,360</p> <p>1,332</p> <p>0,400</p> <p>0,560</p>	m3

Budowlana

5. Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,652	m3
42	KNR 2-02 0218-03 Betonowanie schodów wspornikowych zewnętrznych z betonu C20/25 z płytą gr 8 cm zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $(2.80 + 1.50 + 2.88 + 2.84) * 1.62 =$ Razem =	16,232 16,232 16,232	m2 m2
43	KSNR 2 0103-03 Zbrojenie schodów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm i gładkimi o śr. 8 mm $232.85 / 1000 =$ Razem =	0,233 0,233 0,233	t t
6	Konstrukcja dachu Kod CPV : 45260000-7		
44	KNR 2-22 0502-05 [MBiPMB wyd.I 1984 biuletyny do 9 1996] Więźba 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	KNR 2-22 0503-01 [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	KNR 2-22 0504-02 [MBiPMB wyd.I 1984 biuletyny do 9 1996] Stężenia z prętów fi 20mm $45 =$ Razem =	45,000 45,000 45,000	szt. szt.
47	analiza własna Zamontowanie podpór dźwigarów dachowych $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
48	KNR 2-02 011r.16 Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:44,45,46)	1 019,667	m-g
7	Dachy Kod CPV : 45260000-7		
49	KNNR 7 0602-02 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	KNNR 2 0602-04 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. 150 i warstwa na spodzie o gr. 100mm. $25.84 * 30.98 =$ Razem =	800,523 800,523 800,523	m2 m2
51	KNNR 2 0507-02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa gr. 4,6 mm mocowana kołkami teleskopowymi i nawierzchniowa gr, 5,2 mm (sala + zaplecze + łącznik) $6.6 * 5.86 + 800.52 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 =$	1 060,914 1 060,914	m2

Budowlana

7. Dachy

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 060,914	m2
52	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja (sala gimnastyczna)	800,520	m2
	800.52 =	800,520	
	Razem =	800,520	m2
53	KNNR 2 0115-01 Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych korytkowych zamkniętych	260,394	m2
	$6.60 * 5.86 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 =$	260,394	
	Razem =	260,394	m2
54	KNR 2-02 0217-08 Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie	260,394	m2
	$6.60 * 5.86 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 =$	260,394	
	Razem =	260,394	m2
55	KNR 2-02 1101-02 Podkłady betonowe - warstwa wyrównawcza z betonu B-10, gr 5 cm z osadzeniem dybli pod blacharkę	13,020	m3
	$197.34 * 0.05 + (10.76 * 5.86) * 0.05 =$	13,020	
	Razem =	13,020	m3
56	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja (zaplecze + hall łącznik)	260,394	m2
	$197.34 + (10.76 * 5.86) =$	260,394	
	Razem =	260,394	m2
57	KNNR 2 0602-04 Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej grub. 250 mm (w dwóch warstwach z przesunięciem)	260,394	m2
	$197.34 + (10.76 * 5.86) =$	260,394	
	Razem =	260,394	m2
58	KNNR 2 0701-05 Ścianki ażurowe z cegły dziurawki gr.1/2 cegły na zaprawie cementowej Rz=8MPa	83,571	m2
	$6.4 * 0.72 * 3 =$	13,824	
	$24.04 * (0.51 + 0.73 + 0.93) =$	52,167	
	$5.86 * 1 * 3 =$	17,580	
	Razem =	83,571	m2
59	analiza własna Montaż belki okapowej 10x25 mocowanej mechanicznie do blach pokrycia dachu	61,800	m
	$30.90 * 2 =$	61,800	
	Razem =	61,800	m
60	analiza własna Montaż kształtownika z blachy gr 1,0 mm wzdłuż okapu sali profil C o h= 350 mm (maskownica)	61,800	m
	$30.90 * 2 =$	61,800	
	Razem =	61,800	m
61	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kołnierze, pas podrynnowy $((1.68 + 0.48) * 2 * 3 + (0.64 + 0.64) * 2 * 2) * 0.3 + 24.40 * 0.25 + 24.40 * 0.3 + 6.20 * 0.3 + 6.34 * 0.3 * 4 + 7.78 * 0.3 + 8 * 0.3$	33,046	m2
	=	33,046	
	Razem =	33,046	m2
62	NNRNKB 202 0541-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy $(30.90 + 30.90 + 24.4 + 6.60 + 11.0 * 2) * 0.30 =$	34,440	m2
	=	34,440	
	Razem =	34,440	m2
63	NNRNKB 202 0541-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzyms, attyka $(6.34 + 6.34 + 6.34) * 0.81 + (25.84 + 25.84) * 0.81 + (6.36 + 10.88) * 0.81 =$	71,231	m2
	=	71,231	

Budowlana

7. Dachy

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	71,231	m2
64	KSNR 2 0503-02 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 =	88,000 88,000 88,000	m m
65	KSNR 2 0503-04 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 =	82,300 82,300 82,300	m m
66	analiza Osadzenie krętek wentylacyjnych w stropodachu wentylowanym $15 + 12 + 8 =$ Razem =	35,000 35,000 35,000	szt szt
8	Ścianki działowe Kod CPV : 45262520-2		
67	NNRNKB 202 0175-06 Ścianki działowe z pustaków Pd2 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem	132,963	m2
68	KNNR 2 0701-08 Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych $132.962 =$ Razem =	132,962 132,962	m2 m2
69	2-02 1029-05 an Ścianki ustępowe (ścianki wc. systemowe z drzwiami) $4 =$ Razem =	4,000 4,000	kpl kpl
9	Stolarka drzwiowa Kod CPV : 45420000-7		
70	KNNR 2 1103-01 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 =	19,800 19,800	m2 m2
71	KNNR 2 1104-02 Montaż ościeżnic drewnianych $19.80 =$ Razem =	19,800 19,800	m2 m2
72	KNNR 7 0503-08 Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem P2 z ościeżnicami (do połowy pełne, profil ciepły) $2.19 * 2.10 + 1.69 * 2.10 * 2 =$ Razem =	11,697 11,697	m2 m2
73	KNNR 7 0503-08 Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym P-2 $1.99 * 2.80 * 2 + 2.19 * 2.10 * 2 + 1.69 * 2.10 * 4 =$ Razem =	34,538 34,538	m2 m2
74	KNNR 7 0503-08 Drzwi przeciwpożarowe EI30 $2.1 * 2.1 =$ Razem =	4,410 4,410	m2 m2
75	2-02 0701-10 an 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 =	23,150 23,150	m m

Budowlana

10. Stolarka okienna

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	Stolarka okienna Kod CPV : 45420000-7		
76	KNNR 7 0701-05 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 higrosterowanymi. $3.20 * 3.50 * 5 = 56,000$ $3.20 * 1.30 * 5 = 20,800$ Razem = 76,800	76,800	m2
77	KNNR 7 0701-05 Okna z PCV szklone szkłem zwykłym wg zestawienia stolarki w projekcie z nawietrznikami higrosterowanymi. $0.90 * 1.50 * 14 + 0.60 * 0.60 * 2 = 19,620$ $2.20 * 1.60 * 2 + 1.20 * 1.20 * 3 + 2.20 * 1.4 * 2 = 17,520$ $0.80 * 0.80 * 2 = 1,280$ Razem = 38,420	38,420	m2
78	KNNR 7 0701-05 Okna przeciwpożarowe EJ30 $0.80 * 0.80 * 2 = 1,280$ Razem = 1,280	1,280	m2
79	analiza własna 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 = 19,140	19,140	m2
80	analiza własna Łamacze światła zewnętrzne na oknach sali gimnastycznej sterowane elektrycznie $3.30 * 3.8 * 5 = 62,700$ Razem = 62,700	62,700	m2
11	Balustrady schodowe i tarasowe Kod CPV : 45421160-3		
81	KNNR 2 1301-01 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 = 27,400	27,400	m
82	KNNR 2 1301-04 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 = 30,260	30,260	m
83	KNNR 2-02 0701-10 Obramowanie z kątownika 50 x 50 - odbój chromoniklowy (antresola) $30.26 = 30,260$ Razem = 30,260	30,260	m
12	Tynki wewnętrzne i okładziny ścian Kod CPV : 45410000-4		
84	KSNR 2 0801-03 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 = 2 224,126	2 224,126	m2
85	KSNR 2 0801-03 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ościeża o szer. do 20 cm $((1.3 + 3.5 + 3.2) * 2 * 5 + 2.0 * 3 * 2 + (1.7 + 2) * 2 * 2 + (2.7 * 2 + 2) * 2 + (2.7 * 2 + 2) * 2) * 0.20 = 27,280$	27,280	m2

Budowlana

12. Tynki wewnętrzne i okładziny ścian

Data: 2016-06-10

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

Budowlana

13. Roboty malarskie

Data: 2016-06-10

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

Budowlana

14. Podłoża i posadzki

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KSNR 2 1102-01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm zbrojona siatką fi 4,5mm o oczkach 15x15cm 961.17 + 38.59 = 999,760 Razem = 999,760	999,760	m2
109	KSNR 2 1102-03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm x 3 961.17 + 38.59 = 999,760 Razem = 999,760	999,760	m2
110	KNR-W 2-02 1116-07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15 x 15 cm o śr. 4,5 mm 961.17 + 38.59 = 999,760 Razem = 999,760	999,760	m2
111	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe, folia PE grub. min 0,2mm 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
112	analiza własna Podkładki elastyczne, systemowe podłogi sportowe z wentylacją podpodłogową 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
113	analiza własna Podkładki dystansowe do regulacji wysokości, systemowe podłogi sportowe 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
114	2 1105-03 analo Ułożone krzyżowo - legary drewniane co 50 cm, grub. 19 i szer. 90 mm - legar dolny i górny - systemowe podłogi sportowe 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
115	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
116	4-01 0820-03 an Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych OSB4 lub P5 grub 15 do 22 mm 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
117	2 1106-07 analo Szpachlowanie połączeń płyt 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
118	3 0807-04 analo Mechaniczne ocyklinowanie szpachlowanych złączy 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
119	analiza własna Systemowa sportowa deska warstwowa grub. min 15mm wykończona fabrycznie lakierem UV oraz obwodową wentylacyjną listwą podłogową 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2

Budowlana

14. Podłoża i posadzki

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	analiza własna Malowanie linii boisk farbami poliuretanowymi wg projektu budowlanego 665.72 = 665,720 Razem = 665,720	665,720	m2
121	NNRNKB 202 2807-05 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - posadzki + schody wewn. i zewnętrzne (ewakuacyjne) 122.30 = 122,300 Razem = 122,300	122,300	m2
122	NNRNKB 202 2809-03 Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 $4.93 + 5.86 + 2.92 + 5.83 + 5.86 + 2.92 * 3 + 5.83 + 1.60 + 1.60 + 2.19 * 2 + 1.20 * 2 + 1.14 + 0.2 + 1.14 + 0.20 + 4.93 + 5.83 - (2.20 + 1.70 + 2.19 + 2.19 + 1 + 1 + 1 + 1) + 8.96 * 2 * 2 + 3.10 + 5.86 + 2.52 + 0.24 - (1.7 + 2.2 + 1.7 + 4.21 + 4.21) + 2.36 + 24.16 + 24.16 + 2.36 - (1.70 + 1 * 4 + 1.99 + 1.70 + 1.99 + 1.69) + 1.9 * 2 + 2.36 * 2 - (1.7 + 1.70) + (2.6 + 2.72) * 2 - 1 + (2.6 + 1.2) * 2 - 1 + ((6.36 + 2.93) * 2 + 1.4 * 2 + 1.28 * 4 + 2.76 * 2) * 2 - (1 + 1 + 1) * 2 + 30.26 + 6.47 + 0.13 + 2.60 + 0.13 + 2.60 + 0.24 + 0.24 - 1.7 = 245,010$ Razem = 245,010	245,010	m
123	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe, folia PE grub. min 0,2mm 78.67 = 78,670 Razem = 78,670	78,670	m2
124	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 78.67 = 78,670 Razem = 78,670	78,670	m2
125	KSNR 2 1102-01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm zbrojona siatką fi 4,5mm o oczkach 15x15cm 78.67 = 78,670 Razem = 78,670	78,670	m2
126	KSNR 2 1102-03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm x 3 78.67 = 78,670 Razem = 78,670	78,670	m2
127	KNR-W 2-02 1116-07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15 x 15 cm o śr. 4,5 mm 78.67 = 78,670 Razem = 78,670	78,670	m2
128	NNRNKB 202 1130-02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. do 5 mm, pod wykładziny tworzywowe PCV 99.28 + 78.67 = 177,950 Razem = 177,950	177,950	m2
129	KNNR 2 1206-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC 99.28 + 78.67 = 177,950 Razem = 177,950	177,950	m2
130	KNNR 2 1206-05 Listwy do posadzek przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane - cokolik $(6.36 + 5.92) * 2 + (6.36 + 2.77) * 2 * 2 + 6.36 + 5.92 + 3.64 + 4.04 + 2.72 + 1.88 - (1.99 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) + 32 = 109,650$ Razem = 109,650	109,650	m

Budowlana

15. Roboty wewnętrzne różne

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	Roboty wewnętrzne różne		
131	2-02 1036-03 an Motaż systemowych płyt akustycznych sufitów na ruszcie stalowym - wg projektu akustyki sali grub. 25mm.	744,400	m2
132	KNR 2-02 0613-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 40mm	744,400	m2
16	Elewacja budynku Kod CPV : 45321000-3		
133	KNR 0-23 2612-01 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> $-(3.20 * 1.30 * 5 + 3.20 * 3.50 * 5 + 2.0 * 2.0 * 3 + 2.20 * 1.60 * 4 + 1.50 * 2.0) =$ $-(4.1 * 4 + 5.13 * 4) =$ Razem =	1 141,161 1 283,961 - 105,880 - 36,920 1 141,161	m2 m2
134	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12cm $4.1 * 4 + 5.13 * 4 =$ Razem =	36,920 36,920 36,920	m2 m2
135	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS grub. 10cm. $(43.06 + 31.14 + 43.06 + 24.40) * 1.02 =$ Razem =	144,493 144,493 144,493	m2 m2
136	KNR 0-23 2612-04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $(1141.161 + 36.92 + 144.493) * 4 =$ Razem =	5 290,296 5 290,296 5 290,296	szt szt
137	KNR 0-23 2612-02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $((3.20 * 2 + 1.30) * 5 + (3.20 * 2 + 3.50) * 5 + (2.0 * 2 + 2.0) * 3 + (2.20 * 2 + 1.60) * 4 + (1.50 + 2 * 2.0)) * 0.25 =$ Razem =	33,875 33,875 33,875	m2 m2
138	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach $1141.161 + 36.92 + 144.493 =$ Razem =	1 322,574 1 322,574 1 322,574	m2 m2
139	KNR 0-23 0933-01 Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - z ościeżami otworów $1141.161 + 36.92 + 144.493 =$ Razem =	1 322,574 1 322,574 1 322,574	m2 m2
140	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach pod płytki $(43.06 + 31.14 + 43.16 + 24.40 + 1.20 + 1.20) * 2 + 9.91 * 0.80 * 6 =$ Razem =	335,888 335,888 335,888	m2 m2
141	KNR 2-02 0921-01 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian w kolorze żółtopłomiennym $335.888 =$ Razem =	335,888 335,888 335,888	m2 m2
142	KNR 0-23 0933-02 Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków - (z ościeżami otworów] $1322.574 - 335.888 =$	986,686 986,686 986,686	m2 m2

Budowlana

16. Elewacja budynku

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	986,686	m2
143	KNNR 2 1405-04 Malowanie tynków zewnętrznych z ościeżami otworów, farbami silikatowymi	986,686	m2
	986.686 =	986,686	
	Razem =	986,686	m2
144	KNR 2-02 0923-04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	9,570	m2
	9.57 =	9,570	
	Razem =	9,570	m2
145	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	19,140	m2
	19.14 =	19,140	
	Razem =	19,140	m2
17	Roboty zewnętrzne różne		
146	7 0506-01 + 2-0 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)	27,530	m2
	14.5 * 1.7 + 2.4 * 1.20 * 1 =	27,530	
	Razem =	27,530	m2
147	7 0506-01 + 2-0 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)	2,880	m2
	2.4 * 1.20 =	2,880	
	Razem =	2,880	m2
148	KNR 2-02 0121-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe z pustaków szklanych przeciwpożarowych EI30	1,440	m2
	0.8 * 1.8 =	1,440	
	Razem =	1,440	m2
149	KNR 2-02 0121-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe z pustaków szklanych	1,440	m2
	0.8 * 1.8 =	1,440	
	Razem =	1,440	m2
150	KNR 2-02 1219-08 Uchwyty do flag	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
151	KNR 2-02 1219-03 Wycieraczki do obuwia szczotkowe, gumowe - (wewnętrzne i zewnętrzne)	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
152	KNR 2-02 1213-04 Drabiny zewnętrzne stalowe z kabłąkami o dług.ponad 4 m - szt , drabina 3m - 1 szt.	7,000	m
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	m
153	KNR-W 2-02 1016-07 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbkami blacharskimi.	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
154	analiza własna Drabiny do wjazdu, stalowa segmentowa dł. 2.6 m.	2,600	m

Budowlana

17. Roboty zewnętrzne różne

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2.6 =	2,600	
	Razem =	2,600	m
18	Opaska wokół budynku Kod CPV : 45233250-6		
155	6 0104-01 analo Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - opaska wokół budynku	94,738	m2
	135.34 * 0.70 =	94,738	
	Razem =	94,738	m2
156	KSNR 6 0404-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	135,340	m
	135.34 =	135,340	
	Razem =	135,340	m
157	KSNR 6 0502-02 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	94,738	m2
	135.34 * 0.70 =	94,738	
	Razem =	94,738	m2
19	Podjazd i schody zewnętrzne Kod CPV : 45262300-4		
158	KNNR 1 0301-02 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 =	4,628	m3
	Razem =	4,628	m3
159	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	4,628	m3
	4.628 =	4,628	
	Razem =	4,628	m3
160	KNNR 2 0107-01 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	4,628	m3
	4.628 =	4,628	
	Razem =	4,628	m3
161	KNNR 2 0105-01 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	0,037	t
	4.628 * 8.0 / 1000 =	0,037	
	Razem =	0,037	t
162	KNNR 2 0601-09 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 =	6,942	m2
	Razem =	6,942	m2
163	KNNR 2 1201-02 Podkłady murarskie pod schody i podjazdy	5,039	m3
	5.50 * 1.40 * 0.20 + 2.10 * 3.40 * 0.30 + 2.34 * 1.45 * 0.40 =	5,039	
	Razem =	5,039	m3
164	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma	16,033	m2
	5.50 * 1.0 + 2.10 * 3.40 + 2.34 * 1.45 =	16,033	
	Razem =	16,033	m2
165	KNNR 2 0602-01 Izolacje poziome termiczne płyt styropianowych grub. 5 cm	16,033	m2
	5.50 * 1.0 + 2.10 * 3.40 + 2.34 * 1.45 =	16,033	

Budowlana

19. Podjazd i schody zewnętrzne

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,033	m2
166	KNNR 2 0107-09 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 =	4,158 4,158 4,158	m3 m3
167	STWIORB S pkt 1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - maty stalowe, zbrojenie przeciwskurczowe schodów i podjazdów $5.50 * 1.40 + 3.40 * 2.10 + 2.80 * 1.70 =$ Razem =	19,600 19,600 19,600	m2 m2
168	NNRNKB 202 2810-04 (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 =	46,888 46,888 46,888	m2 m2
169	KSNR 2 1201-01 Balustrada podjazdu oraz podestu ze stali nierdzewnej $7.0 + 5.50 + 1.50 + 1.80 + 1.80 + 0.70 =$ Razem =	18,300 18,300 18,300	m m
20	Chodnik - dojście do budynku Kod CPV : 45233260-9		
170	KNNR 1 0113-01 + 02 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 =	41,067 41,067 41,067	m2 m2
171	KNNR 6 0404-05 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 =	77,680 77,680 77,680	m m
172	KNNR 6 0113-01 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm $30.45 * 4.6 + 4.02 * 2.85 + 6.37 * 2 =$ Razem =	164,267 164,267 164,267	m2 m2
173	KNNR 6 0502-02 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 =	164,267 164,267 164,267	m2 m2
21	Tereny zielone Kod CPV : 45112710-5		
174	KNNR 1 0501-01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ręczne wyrównanie terenu z grubsza $122 + 55 + 115 + 2950 =$ Razem =	3 242,000 3 242,000 3 242,000	m2 m2
175	KNNR 2-21 0401-02 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III , z pielęgnacją $122 + 55 + 115 + 2950 =$ Razem =	3 242,000 3 242,000 3 242,000	m2 m2
22	Dostawa i montaż platformy przyściennej wewnętrznej dla niepełnosprawnych - 1kpl		
176	analiza własna Dostawa i montaż platformy przyściennej wewnętrznej dla niepełnosprawnych - 1kpl 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl

Budowlana

23. Roboty rozbiórkowe oraz przebudowa dachu

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	Roboty rozbiórkowe oraz przebudowa dachu Kod CPV : 45111300-1		
177	KNR-W 4-01 0545-02 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku <div>6.60 * 4 = 26,400 Razem = 26,400</div>	26,400	m2
178	KNR-W 4-01 0441-01 WACETOB wyd.I 1997 Zlikwidowanie istniejącego okapu dachu szkoły podstawowej. <div>3.96 = 3,960 Razem = 3,960</div>	3,960	m2
179	KNR 4-01 0329-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie otworu w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia nowych drzwi <div>2.2 * 2.20 * 0.40 = 1,936 Razem = 1,936</div>	1,936	m3
180	KNR 4-01 0313-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2 x I NP 160 mm <div>2.8 * 2 = 5,600 Razem = 5,600</div>	5,600	m
181	KNR 4-01 0711-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej po wykonywanych robotach <div>2.20 * 2 * 0.4 + 2.2 * 0.4 = 2,640 Razem = 2,640</div>	2,640	m2
182	4-01 1204-02 + Odtworzenie po robotach - dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem tynków <div>2.64 = 2,640 Razem = 2,640</div>	2,640	m2
183	KNR-W 2-02 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <div>(6.7 + 5 + 3) * 0.08 * 0.016 = 0,019 (4.5 + 4.5) * 0.16 * 0.16 = 0,230 Razem = 0,249</div>	0,249	m3
184	KNR-W 2-02 0408-01 WACETOB wyd.I 1997 Słupek - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <div>1.5 * 0.16 * 0.16 = 0,038 Razem = 0,038</div>	0,038	m3
185	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja <div>7 * 3 * 0.5 * 2 = 21,000 Razem = 21,000</div>	21,000	m2
186	KNR 0-15II 0519-02 IGM wyd.III 2000 Pokrycie dachów blachodachówką powlekana. <div>21 = 21,000 Razem = 21,000</div>	21,000	m2
187	KNR-W 2-02 0514-02 WACETOB wyd.I 1997 Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm <div>7 * 0.8 = 5,600 Razem = 5,600</div>	5,600	m2

Budowlana

24. Droga przeciwpożarowa

Data: 2016-06-10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	Droga przeciwpożarowa Kod CPV : 45233260-9		
188	KNNR 1 0113-01 + 02 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 =	645,750 645,750 645,750	m2 m2
189	KNR 2-31 0114-05 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 645.75 = Razem =	645,750 645,750 645,750	m2 m2
190	KNR 2-31 0402-03 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Ława pod krawężniki betonowa zwykła $173.30 * 0.2 * 0.2 =$ Razem =	6,932 6,932 6,932	m3 m3
191	KNR 2-31 0403-03 [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 =	173,300 173,300 173,300	m m
192	NNRNKB 231 0511-03 ORGBUD 1993 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 645.75 = Razem =	645,750 645,750 645,750	m2 m2
193	KNR-W 2-01 0505-04 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 645.75 = Razem =	645,750 645,750 645,750	m2 m2

--- Koniec wydruku ---