

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: 25.11.2016

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 $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) / 10000 + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) / 10000 =$ $\text{Razem} =$	0,124 0,124 0,124	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). $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) =$ $\text{Razem} =$	1 235,044 1 235,044 1 235,044	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 $((32.92 + 2 * 0.6) * (32.50 + 2 * 0.6)) + ((6.8 + 2 * 0.6) * (10.65)) =$ $\text{Razem} =$	1 235,044 1 235,044 1 235,044	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: 25.11.2016

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 27.08 = Razem =	27,080 27,080	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 (siatka z prętów krzyżowo fi 12 o oczkach 15x15) $(1099.02 + 996.81) / 1000 + 0.05695 =$ Razem =	2,153 2,153	t
14	KNNR 2 0601-09 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej 500 160.847 = Razem =	160,847 160,847	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	KNR 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	KNR 2-02 0603-09 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
20	KNR 2-02 0603-10 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
21	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe w poziomie "0" budynku	112,847	m2

Budowlana

3. Ściany fundamentowe

Data: 25.11.2016

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
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
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 =	29,664 353,617 - 80,678 302,603	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	materiał 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	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	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	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	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 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

Budowlana

5. Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian

Data: 25.11.2016

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

Budowlana

5. Stropy i konstrukcja żelbetowa ścian

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	232.85 / 1000 = Razem =	0,233 0,233	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 56 = Razem =	56,000 56,000 56,000	szt. szt.
47	analiza własna Zamontowanie podpór dźwigarów dachowych 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
48	KNR 2-02r.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. 100 i warstwa na spodzie o gr. 150mm. 25.84 * 30.98 = Razem =	800,523 800,523 800,523	m2 m2
51	KNNR 2 0602-04 analogia: Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej grub. 50 mm, (szer. fali blachy, ca 4-12cm)	240,000	m2
52	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 = Razem =	1 060,914 1 060,914 1 060,914	m2 m2
53	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja (sala gimnastyczna) 800.52 = Razem =	800,520 800,520 800,520	m2 m2
54	KNNR 2 0115-01 Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych korytkowych zamkniętych	260,394	m2

Budowlana

7. Dachy

Data: 25.11.2016

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	KNR 2-02 0217-08 Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie $6.60 * 5.86 + 24.04 * 6.60 + 10.76 * 5.86 =$ Razem =	<u>260,394</u> 260,394	m2
56	KNR 2-02 1101-02 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 =	<u>13,020</u> 13,020	m3
57	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja (zaplecze + hall łącznik) $197.34 + (10.76 * 5.86) =$ Razem =	<u>260,394</u> 260,394	m2
58	KNNR 2 0602-04 Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej grub. 200 mm (w dwóch warstwach z przesunięciem) $197.34 + (10.76 * 5.86) =$ Razem =	<u>260,394</u> 260,394	m2
59	KNNR 2 0701-05 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	m2
60	analiza własna Montaż belki okapowej 10x25 mocowanej mechanicznie do blach pokrycia dachu $30.90 * 2 =$ Razem =	<u>61,800</u> 61,800	m
61	analiza własna 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	m
62	NNRNKB 202 0541-02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kołnierze, pas podrynnowy $((1.68 + 0.48) * 2 * 3 + (0.64 + 0.64) * 2 * 2) * 0.3 + 24.40 * 0.25 + 24.40 * 0.3 + 6.20 * 0.3 + 6.34 * 0.3 * 4 + 7.78 * 0.3 + 8 * 0.3 =$ Razem =	<u>33,046</u> 33,046	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 - pas nadrynnowy $(30.90 + 30.90 + 24.4 + 6.60 + 11.0 * 2) * 0.30 =$ Razem =	<u>34,440</u> 34,440	m2
64	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 $(6.34 + 6.34 + 6.34) * 0.81 + (25.84 + 25.84) * 0.81 + (6.36 + 10.88) * 0.81 =$ Razem =	<u>71,231</u> 71,231	m2
65	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 =	<u>88,000</u> 88,000	m

Budowlana

7. Dachy

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	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
67	analiza Osadzenie krątek wentylacyjnych w stropodachu wentylowanym $15 + 12 + 8 =$ Razem =	35,000 35,000 35,000	szt szt
68	KNR 202-0217-09-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dylatacja połaci dachów z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych od konstrukcji	1,000	kmpl
8	Ścianki działowe Kod CPV : 45262520-2		
69	NNRNKB 202 0175-06 Ścianki działowe z pustaków Pd2 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem	132,963	m2
70	KNNR 2 0701-08 Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych $132.962 =$ Razem =	132,962 132,962	m2 m2
71	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		
72	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
73	KNNR 2 1104-02 Montaż ościeżnic drewnianych $19.80 =$ Razem =	19,800 19,800	m2 m2
74	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
75	KNNR 7 0503-08 Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym P-2 $1.99 * 2.80 + 2.19 * 2.10 * 2 + 1.69 * 2.10 * 4 =$ Razem =	28,966 28,966	m2 m2
76	KNNR 7 0503-08 Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne	5,572	m2
77	KNNR 7 0503-08 Drzwi przeciwpożarowe EI30 $2.1 * 2.1 =$ Razem =	4,410 4,410	m2 m2
78	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

9. Stolarka drzewiowa

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	kalk. własna Drzwi systemowe do pomieszczenia z natryskiem; z HPL; zamkopochwyty z aluminium; z prześwietem 170 mm, profile aluminiowe	4,000	szt
10	Stolarka okienna Kod CPV : 45420000-7		
80	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 ciśnieniowymi $3.20 * 3.50 * 5 = 56,000$ $3.20 * 1.30 * 5 = 20,800$ Razem = 76,800	76,800	m2
81	KNNR 7 0701-05 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 = 38,420	38,420	m2
82	KNNR 7 0701-05 Okna przeciwpożarowe EJ30 $0.80 * 0.80 * 2 = 1,280$ Razem = 1,280	1,280	m2
83	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
84	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		
85	KNNR 2 1301-01 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej o wys. 1,1 m z oporami na pochwycie -zabezpieczenie przed zjazdem - przęsła 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
86	KNNR 2 1301-04 Balustrady o wysokości 1,1 m ze stali nierdzewnej z przęsłami wypełnionymi szybą P-2 w ramie - na widowni (antresola) $30.26 = 30,260$ Razem = 30,260	30,260	m
87	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		
88	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

Budowlana

12. Tynki wewnętrzne i okładziny ścian

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KSNR 2 0801-03 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ościeża o szer. do 20 cm $((1.3 + 3.5 + 3.2) * 2 * 5 + 2.0 * 3 * 2 + (1.7 + 2) * 2 * 2 + (2.7 * 2 + 2) * 2 + (2.7 * 2 + 2) * 2) * 0.20 =$ Razem =	27,280 27,280 27,280	m2 m2
90	KSNR 2 0801-05 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych wraz z rusztowaniami $3.10 * 4.90 + 1.50 * 2 * 3.30 =$ Razem =	25,090 25,090 25,090	m2 m2
91	KSNR 2 0801-04 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów z rusztowaniami $(941.96 - 644.15) + 52.51 + 2.63 =$ Razem =	352,950 352,950 352,950	m2 m2
92	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 26 = Razem =	26,000 26,000 26,000	szt. szt.
93	KSNR 2 0803-02 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 60x30 cm	269,670	m2
94	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 = Razem =	2 224,126 2 224,126 2 224,126	m2 m2
95	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 = Razem =	2 224,126 2 224,126 2 224,126	m2 m2
96	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 = Razem =	359,280 359,280 359,280	m2 m2
97	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 = Razem =	352,950 352,950 352,950	m2 m2
98	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 = Razem =	25,090 25,090 25,090	m2 m2
99	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 = Razem =	25,090 25,090 25,090	m2 m2
100	KNR 2-02 2004-01 Obud.elementów rurociągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw. 155.0 = Razem =	155,000 155,000 155,000	m2 m2

Budowlana

13. Roboty malarskie

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13 Roboty malarskie Kod CPV : 45442100-8			
101	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
102	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
103	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
104	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			
105	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	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
111	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: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	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
113	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
114	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
115	analiza własna 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.	664,150	m2
116	NNRNKB 202 2807-05 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej - posadzki + schody wewn. i zewnętrzne (ewakuacyjne)	264,500	m2
117	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
118	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe, folia PE grub. min 0,2mm 78.67 = 78,670 Razem = 78,670	78,670	m2
119	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
120	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
121	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
122	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

Budowlana

14. Podłoża i posadzki

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
123	NNRNKB 202 1130-02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. do 5 mm, pod wykładziny tworzywowe PCV $99.28 + 78.67 =$ Razem =	177,950 177,950 177,950	m2 m2
124	KNNR 2 1206-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC $99.28 + 78.67 =$ Razem =	177,950 177,950 177,950	m2 m2
125	KNNR 2 1206-05 Listwy do posadzek przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane - cokolik $(6.36 + 5.92) * 2 + (6.36 + 2.77) * 2 * 2 + 6.36 + 5.92 + 3.64 + 4.04 + 2.72 + 1.88 - (1.99 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) + 32 =$ Razem =	109,650 109,650 109,650	m m
15	Elewacja budynku Kod CPV : 45321000-3		
126	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 -040 gr 12 cm $(31.14 * 10 + 25.10 * 2 * 10.945 + 24.40 * 5.24) + 24.40 * (4.26 - 0.5) + (6.34 * 4.65) + (10.76 * 4.20) + (6.35 * 7.51) + (6.35 * 3.09) + 6.34 + 10.76 * 5.13 =$ minus otwory $-(3.20 * 1.30 * 5 + 3.20 * 3.50 * 5 + 2.0 * 2.0 * 3 + 2.20 * 1.60 * 4 + 1.50 * 2.0) =$ $-(4.1 * 4 + 5.13 * 4) =$ Razem =	1 141,161 1 283,961 - 105,880 - 36,920 1 141,161	m2 m2
127	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
128	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
129	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
130	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
131	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
132	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
133	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

15. Elewacja budynku

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	KNR 2-02 0921-01 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian w kolorze żółtopłomiennym 335.888 = 335,888 Razem = 335,888	335,888 335,888 335,888	m2 m2
135	KNR 0-23 0933-02 Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków - (z ościeżami otworów] 1322.574 - 335.888 = 986,686 Razem = 986,686	986,686 986,686 986,686	m2 m2
136	KNR 2 1405-04 Malowanie tynków zewnętrznych z ościeżami otworów, farbami silikatowymi 986.686 = 986,686 Razem = 986,686	986,686 986,686 986,686	m2 m2
137	KNR 2-02 0923-04 Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 9.57 = 9,570 Razem = 9,570	9,570 9,570 9,570	m2 m2
138	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne 19.14 = 19,140 Razem = 19,140	19,140 19,140 19,140	m2 m2
16	Roboty zewnętrzne różne		
139	7 0506-01 + 2-0 Wykonanie zadaszienia 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 = 27,530 Razem = 27,530	27,530 27,530 27,530	m2 m2
140	7 0506-01 + 2-0 Wykonanie zadaszienia 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 = 2,880 Razem = 2,880	2,880 2,880 2,880	m2 m2
141	KNR 2-02 0121-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe z pustaków szklanych przeciwpożarowych EI30 0.8 * 1.8 = 1,440 Razem = 1,440	1,440 1,440 1,440	m2 m2
142	KNR 2-02 0121-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe z pustaków szklanych 0.8 * 1.8 = 1,440 Razem = 1,440	1,440 1,440 1,440	m2 m2
143	KNR 2-02 1219-08 Uchwyty do flag 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
144	KNR 2-02 1219-03 Wycieraczki do obuwia szczotkowe, gumowe - (wewnętrzne i zewnętrzne) wg projektu 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
145	KNR 2-02 1213-04 Drabiny zewnętrzne stalowe z kabłąkami o dług.ponad 4 m - szt , drabina 3m - 1 szt. 7 = 7,000	7,000 7,000	m

Budowlana

16. Roboty zewnętrzne różne

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	7,000	m
146	KNR-W 2-02 1016-07 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbkami blacharskimi.	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
147	analiza własna Drabiny do wjazdu, stalowa segmentowa dł. 2.6 m.	2,600	m
	2.6 =	2,600	
	Razem =	2,600	m
17	Opaska wokół budynku Kod CPV : 45233250-6		
148	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
149	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
150	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
18	Podjazd i schody zewnętrzne Kod CPV : 45262300-4		
151	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
152	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	4,628	m3
	4.628 =	4,628	
	Razem =	4,628	m3
153	KNNR 2 0107-01 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	4,628	m3
	4.628 =	4,628	
	Razem =	4,628	m3
154	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
155	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
156	KNNR 2 1201-02 Podkłady murarskie pod schody i podjazdy 5.50 * 1.40 * 0.20 + 2.10 * 3.40 * 0.30 + 2.34 * 1.45 * 0.40 =	5,039	m3
	Razem =	5,039	m3

Budowlana

18. Podjazd i schody zewnętrzne

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
157	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma $5.50 * 1.0 + 2.10 * 3.40 + 2.34 * 1.45 =$ Razem =	16,033 16,033 16,033	m2 m2
158	KNNR 2 0602-01 Izolacje poziome termiczne z płyt styropianowych grub. 5 cm $5.50 * 1.0 + 2.10 * 3.40 + 2.34 * 1.45 =$ Razem =	16,033 16,033 16,033	m2 m2
159	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
160	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
161	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
162	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
19	Chodnik - dojście do budynku Kod CPV : 45233260-9		
163	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
164	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
165	KNNR 6 0113-01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm $30.45 * 4.6 + 4.02 * 2.85 + 6.37 * 2 =$ Razem =	164,267 164,267 164,267	m2 m2
166	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
20	Tereny zielone Kod CPV : 45112710-5		
167	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
168	KNNR 2-21 0401-02 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III , z pielęgnacją	3 242,000	m2

Budowlana

20. Tereny zielone

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$122 + 55 + 115 + 2950 =$	3 242,000	
	Razem =	3 242,000	m2
21	Dostawa i montaż platformy przyściennej wewnętrznej dla niepełnosprawnych - 1kpl		
169	analiza własna Dostawa i montaż platformy przyściennej 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 =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
22	Roboty rozbiórkowe oraz przebudowa dachu Kod CPV : 45111300-1		
170	KNR-W 4-01 0545-02 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $6.60 * 4 =$ Razem =	26,400 26,400 26,400	m2 m2
171	KNR-W 4-01 0441-01 WACETOB wyd.I 1997 Zlikwidowanie istniejącego okapu dachu szkoły podstawowej. $3.96 =$ Razem =	3,960 3,960 3,960	m2 m2
172	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 $2.2 * 2.20 * 0.40 =$ Razem =	1,936 1,936 1,936	m3 m3
173	KNR 4-01 0313-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2 x I NP 160 mm $2.8 * 2 =$ Razem =	5,600 5,600 5,600	m m
174	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 $2.20 * 2 * 0.4 + 2.2 * 0.4 =$ Razem =	2,640 2,640 2,640	m2 m2
175	4-01 1204-02 + Odtworzenie po robotach - dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem tynków $2.64 =$ Razem =	2,640 2,640 2,640	m2 m2
176	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 $(6.7 + 5 + 3) * 0.08 * 0.016 =$ $(4.5 + 4.5) * 0.16 * 0.16 =$ Razem =	0,019 0,230 0,249	m3 m3
177	KNR-W 2-02 0408-01 WACETOB wyd.I 1997 Słupek - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $1.5 * 0.16 * 0.16 =$ Razem =	0,038 0,038 0,038	m3 m3
178	0-15II 0517-01 Ułożenie folii PE - paroizolacja $7 * 3 * 0.5 * 2 =$ Razem =	21,000 21,000 21,000	m2 m2

Budowlana

22. Roboty rozbiórkowe oraz przebudowa dachu

Data: 25.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
179	KNR 0-15II 0519-02 IGM wyd.III 2000 Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną. <div>21 = 21,000 Razem = 21,000</div>	21,000	m2
180	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
23	Droga przeciwpożarowa Kod CPV : 45233260-9		
181	KNNR 1 0113-01 + 02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek <div>5 * (5 + 4.6 + 9.10 + 2.85 + 9.9 + 2 + 15.70) + (20 * 20) = 645,750 Razem = 645,750</div>	645,750	m2
182	KNR 2-31 0114-05 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm <div>645.75 = 645,750 Razem = 645,750</div>	645,750	m2
183	KNR 2-31 0402-03 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Ława pod krawężniki betonowa zwykła <div>173.30 * 0.2 * 0.2 = 6,932 Razem = 6,932</div>	6,932	m3
184	KNR 2-31 0403-03 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <div>49.15 * 2 + 20 + 20 + 20 + 15 = 173,300 Razem = 173,300</div>	173,300	m
185	NNRNKB 231 0511-03 ORGBUD 1993 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm <div>645.75 = 645,750 Razem = 645,750</div>	645,750	m2
186	KNR-W 2-01 0505-04 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III <div>645.75 = 645,750 Razem = 645,750</div>	645,750	m2

--- Koniec wydruku ---