

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z WPROWADZENIEM FUNKCJI PRZEDSZKOLNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI : SADKÓW, UL. SZKOLNA 9

INWESTOR : GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTORA : 88-080 KĄTY WROCŁAWSKIE, UL. RYNEK RATUSZ 1

BRANŻA : konstrukcyjna ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH JĘDRZEJCZYK

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2017

Data zatwierdzenia

ETAP I

1. Wykonanie ścian parteru
2. Wykonanie ścian piętra
3. Wykonanie stropu nad piętrem
4. Wykonanie elementów żelbetowych
5. Wykonanie ścian attyki
6. Wykonanie schodów żelbetowych SŻ1
7. Wykonanie schodów żelbetowych SŻ3
8. Wykonanie szachtu windowego
9. Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej pod centrale wentylacyjne
10. Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej pod panele fotowoltaiczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa szkoły podstawowej z wprowadzeniem funkcji przedszkolnej w systemie niskoenergetycznym wraz z infrastrukturą techniczną.</b>					
<b>1</b>		<b>I ETAP BUDOWY - BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY I PRZEDSZKOŁA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ŚCIANY PARTERU</b>			
1 d.1.1	KNR 2-02 0113-01 analogia Ściany Otwory w ścianach	Ścianki działowe budynków jednokond.,o gr.12cm z bloczków wapienno piaszczystych o wys.do 4.5m  (163.30)*3.8 -(1*2.07*19)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  620.540 -39.330	
				RAZEM	581.210
2 d.1.1	KNR-W 2- 02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych działowych 12x8  1.5*19	m  m	  28.500	
				RAZEM	28.500
<b>1.2</b>		<b>ŚCIANY PIĘTRA</b>			
3 d.1.2	KNR 2- 0307-01 Ściany	Ściany z bloczków wapienno piaszczystych drążonych typ 2 NFD  (256)*3.8*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  243.200	
				RAZEM	243.200
4 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.  1.2*2+1.5*30+1.8*2	m  m	  51.000	
				RAZEM	51.000
5 d.1.2	KNR 2-02 0113-01 analogia Ściany  Otwory w ścianach	Ścianki działowe budynków jednokond.,o gr.12cm z pustaków ceramicznych o wys.do 4.5m  (3.9+8+3.2+6.6+6.6+4.8+3.9+3.2+3.2+4.6+4.4+3.3+4.7+3.4+5.8+5.8+5.8+6.4+2.8+1.35+6.2)*3.8 -(1.1*2.15*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  372.210 -14.190	
				RAZEM	358.020
6 d.1.2	KNR-W 2- 02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych działowych 12x8  1.5*9	m  m	  13.500	
				RAZEM	13.500
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Halfen HMS - szyna do łączników murowych typ HMS 25/15D, 35	m  m	  35.000	
				RAZEM	35.000
<b>1.3</b>		<b>STROP NAD PIĘTREM</b>			
8 d.1.3	KNR AT-44 0202	Stropy z płyt strunobetonowych SPK  2315	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2315.000	
				RAZEM	2315.000
9 d.1.3	KNR 2-02 0216-02 łącznik strop nad klatką SŻ1 strop nad klatką SŻ2 strop nad klatką SŻ3	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie  3.1*10 9.9*3.6 7.7*3.6 5.8*6.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.000 35.640 27.720 36.540	
				RAZEM	130.900
10 d.1.3	KNR-W 2- 02 20225- 04 Wieniec W1	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm  (16.75+12.6+9.3+8.5+9.9+8.5+9.9+8.5+1.9+4.4+6+8.5+6+8.25+14.2+8.5+25.9+25.9+55+55+55+55+60.1+60.1+60.1+3.55+10.1+7.7+7.7+7.7+21.8+21.8+21.8+5.9+6+6+7.7+7.7+6.3+7.7+7.7+18.4)*0.25*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.468	
				RAZEM	38.468
11 d.1.3	KNR 2- 0104-01 wieniec W1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i żelaznymi 0.05*poz.10	t  t	  1.923	
				RAZEM	1.923
<b>1.4</b>		<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
12 d.1.4	KNR 2-02- 0208-040 słup S2-1 słup S4-1 słup S5-1 słup S6-1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16-PIĘTRO  (0.4*0.25*4.14)*2 (0.25*0.25*4.14)*5 (0.3*0.3*4.14)*2 (0.3*0.3*4.14)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.828 1.294 0.745 0.745	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	slup S8-1	(0.25*0.25*4.14)*1	m <sup>3</sup>	0.259	
	slup S9-1	(0.55*0.25*4.14)*2	m <sup>3</sup>	1.139	
	slup S10-1	(0.4*0.25*4.14)*4	m <sup>3</sup>	1.656	
	slup S17-1	(0.3*0.3*4.14)*6	m <sup>3</sup>	2.236	
	slup S18-1	(0.48*0.25*4.14)*2	m <sup>3</sup>	0.994	
	slup S22	(0.25*0.25*4.14)*11	m <sup>3</sup>	2.846	
				RAZEM	12.742
13	KNR 2-02	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 - PIĘTRO	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0210-03				
	B1-1	(0.25*0.3*2.7)*8	m <sup>3</sup>	1.620	
	B1-3	(0.25*0.45*4.38)*2	m <sup>3</sup>	0.986	
	B1-4	(0.25*0.45*8.5)*1	m <sup>3</sup>	0.956	
	B1-5	(0.3*0.65*7.77)*2	m <sup>3</sup>	3.030	
	B1-6	(0.25*0.45*3.55)*2	m <sup>3</sup>	0.799	
	B1-7	(0.25*0.45*2.42)*1	m <sup>3</sup>	0.272	
	B1-8	(0.25*0.48*3.55)*3	m <sup>3</sup>	1.278	
	B1-10	(0.25*0.48*4.93)*3	m <sup>3</sup>	1.775	
	B1-12	(0.25*0.7*5.78)*1	m <sup>3</sup>	1.012	
	B1-13	(0.25*0.30*2.96)*2	m <sup>3</sup>	0.444	
	B1-15	(0.25*0.30*10.48)*1	m <sup>3</sup>	0.786	
	B1-16	(0.25*0.30*1.50)*2	m <sup>3</sup>	0.225	
	B1-18	(0.30*0.50*10.08)*2	m <sup>3</sup>	3.024	
				RAZEM	16.207
14	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0267-01				
	ściana	(0.58*9.80)	m <sup>2</sup>	5.684	
	ŚcZ7				
	ściana	(0.58*2.41)	m <sup>2</sup>	1.398	
	ŚcZ8				
				RAZEM	7.082
15	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0267-03	Krotność = 2			
	ściana	(0.58*9.80)	m <sup>2</sup>	5.684	
	ŚcZ7				
	ściana	(0.58*2.41)	m <sup>2</sup>	1.398	
	ŚcZ8				
				RAZEM	7.082
16	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i że-	t		
d.1.4	0104-01	browanymi			
	Belki B1-10	0.56	t	0.560	
	- B1-17				
	Belki B1-1 -	1.47	t	1.470	
	B1-9				
	Łącznik	1.36	t	1.360	
	Ślupy	3.22	t	3.220	
	Ściana	0.99	t	0.990	
	ŚcZ1				
	Ściana	0.75	t	0.750	
	ŚcZ2				
				RAZEM	8.350
1.5		ŚCIANY ATTYKI			
17	KNNR 2	Ściany z bloczków wapienno piaskowych drażonych typ 2 NFD	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0307-01				
		458*0.8*0.25	m <sup>3</sup>	91.600	
				RAZEM	91.600
18	KNR 2-02-	Ślupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0208-040				
	rdzenie at-	(0.25*0.25*0.80)*71	m <sup>3</sup>	3.550	
	tyki R1				
				RAZEM	3.550
19	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.5	02 20225-				
	04				
	WInieniec	0.25*0.25*458	m <sup>3</sup>	28.625	
	W5				
				RAZEM	28.625
20	KNR-W 2-	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące	m <sup>3</sup>		
d.1.5	02 0219-07				
		(0.25*0.35*3.55)*2	m <sup>3</sup>	0.621	
				RAZEM	0.621
21	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i że-	t		
d.1.5	0104-01	browanymi			
	wieniec W5	0.05*poz.19	t	1.431	
				RAZEM	1.431
1.6		SCHODY ŻELBETOWE SZ1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ławy fund. schodów	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. - ława fund. schodów  1.5*0.45*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.068	
				RAZEM	0.068
23 d.1.6	KNR 2-02- 0202-010 ławy fund. schodów	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - ława fund. schodów  1.5*0.25*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.300	
				RAZEM	0.300
24 d.1.6	KNR-W 2- 02 0219-02 biegi	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm  37	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	  37.000	
				RAZEM	37.000
25 d.1.6	KNR-W 2- 02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 15 poz.24	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	  37.000	
				RAZEM	37.000
26 d.1.6	KNNR 2 0104-01 schody	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i że- browanymi 0.035*poz.24	t  t	  1.295	
				RAZEM	1.295
<b>1.7</b>		<b>SCHODY ŻELBETOWE SZ3</b>			
27 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ławy fund. schodów	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. - ława fund. schodów  1.5*0.45*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.068	
				RAZEM	0.068
28 d.1.7	KNR 2-02- 0202-010 ławy fund. schodów	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - ława fund. schodów  1.5*0.25*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.300	
				RAZEM	0.300
29 d.1.7	KNR-W 2- 02 0219-02 biegi	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm  37	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	  37.000	
				RAZEM	37.000
30 d.1.7	KNR-W 2- 02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 15 poz.29	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	  37.000	
				RAZEM	37.000
31 d.1.7	KNR-W 2- 02 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące  (0.25*0.35*3.55)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.621	
				RAZEM	0.621
32 d.1.7	KNNR 2 0104-01 schody	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i że- browanymi 1.41	t  t	  1.410	
				RAZEM	1.410
<b>1.8</b>		<b>SZACHT WINDOWY</b>			
33 d.1.8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie  2.73*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.416	
				RAZEM	6.416
34 d.1.8	KNNR 2 0104-01 ściany żel- betowe	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i że- browanymi 2.08	t  t	  2.080	
				RAZEM	2.080
<b>1.9</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE POD CENTRALE WENTYLACYJNE</b>			
35 d.1.9	kalk. włas- na Konstrukcja nr 2 Konstrukcja nr 3 Konstrukcja nr 4	Konstrukcje stalowe pod centrale wentylacyjne  0.383*3 0.438 0.400	t  t t t	  1.149 0.438 0.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Konstrukcja nr 5	0.437	t	0.437	
				RAZEM	2.424
36 d.1.9	KNR-W 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 13*3+15+14+15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.000	
				RAZEM	83.000
37 d.1.9	KNR-W 7-12 0205-01	Malowanie farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - MALOWANIE DWUKROTNE Krotność = 2 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.000	
				RAZEM	83.000
38 d.1.9	KNR-W 7-12 0205-01	Malowanie farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.000	
				RAZEM	83.000
<b>1.10</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE POD PANELE FOTOWOLTAICZNE</b>			
39 d.1.1	kalk. własna	Konstrukcje stalowe pod panele fotowoltaiczne	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.1 0	KNR-W 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)  400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				RAZEM	400.000
41 d.1.1 0	KNR-W 7-12 0205-01	Malowanie farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - MALOWANIE DWUKROTNE Krotność = 2 poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				RAZEM	400.000
42 d.1.1 0	KNR-W 7-12 0205-01	Malowanie farbami nawierzchniowymi Krotność = 2  poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				RAZEM	400.000
<b>1.11</b>		<b>ŻURAW WIEŻOWY STACJONARNY</b>			
43 d.1.1 1	kalk. własna	Żuraw wieżowy stacjonarny	mie- siąc  mie- siąc	  6.000	
		6			
				RAZEM	6.000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 43	I ETAP BUDOWY - BUDOWA BUDYN- KU SZKOŁY I PRZEDSZKOLA					
1.1	1 - 2	ŚCIANY PARTERU					
1.2	3 - 7	ŚCIANY PIĘTRA					
1.3	8 - 11	STROP NAD PIĘTREM					
1.4	12 - 16	ELEMENTY ŻELBETOWE					
1.5	17 - 21	ŚCIANY ATTYKI					
1.6	22 - 26	SCHODY ŻELBETOWE SŻ1					
1.7	27 - 32	SCHODY ŻELBETOWE SŻ3					
1.8	33 - 34	SZACHT WINDOWY					
1.9	35 - 38	KONSTRUKCJE STALOWE POD CEN- TRALE WENTYLACYJNE					
1.10	39 - 42	KONSTRUKCJE STALOWE POD PANE- LE FOTOWOLTAICZNE					
1.11	43 - 43	ŻURAW WIEŻOWY STACJONARNY					
		RAZEM					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: