

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół nr 1 z Oddziałami Sportowymi, ul. Poprzeczna 16, 49-300 Brzeg
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Łukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INFORMACJE WSTĘPNE

- 1.1. Obiekt: Zespół Szkół nr 1 z Oddziałami Sportowymi.
- 1.2. Adres: Brzeg, ul. Poprzeczna 16, dz. nr 982/1.
- 1.3. Inwestor: Gmina Miasto Brzeg, Brzeg, ul. Robotnicza 12.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- a) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- b) wymiana parapetów wewnętrznych w budynku "A" i "E",

3. STOLARKA OKIENNA

Nowa stolarka okienna zespolona w postaci zestawu dwóch pojedynczych szyb o grubości 4mm z wypełnieniem argonem między szybami. Współczynnik przenikania dla szyb min. $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna z nawiewnikami okiennymi.

W sali gimnastycznej małe okna szklone szkłem bezpiecznym z zabezpieczeniem od wewnątrz przed uderzeniem piłką, np. siatką ochronną. Otwieranie górnych naswietli w oknach na sali gimnastycznej małej za pomocą ciężkiego sztywnego dźwigni o długości 3,0m.

Stolarka montowana w sposób tradycyjny jako gotowy wyrób w tych samych otworach. Do montażu stosować kotwy stalowe okienne, a szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić pianką poliuretanową.

Materiał: profile PCV, czterokomorowe w kolorze białym.

4. STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wewnętrzne wiatrołapu w segmencie D z profili PCV, czterokomorowe, pełne, wypełnione panelami z PCV.

Należy zapewnić minimalną szerokość skrzydeł otwieranych w świetle 90cm. Przy drzwiach zewnętrznych dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego nie mniejsza niż 90cm.

Przeszklenie drzwi zewnętrznych oraz naswietla ze szkła bezpiecznego.

5. Parapety

Parapety wewnętrzne - PCV gr. 3cm, szer. 24cm (bud. "A"), szer. 40cm (bud "E"), długość 166cm w kolorach jasnych; w pozostałych budynkach pozostawia się istniejące lastrykowe.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Stolarka okienna					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z luksferów	m ²		
d.1	0348-02				
	analogia	1.96	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	139.44+14.94	m	154.380	
				RAZEM	154.380
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	1031.48	m ²	1031.480	
				RAZEM	1031.480
6	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-1	m ²		
d.1	1023-11	380.56	m ²	380.560	
				RAZEM	380.560
7	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - okno O-2	m ²		
d.1	1023-10	60.18	m ²	60.180	
				RAZEM	60.180
8	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-3	m ²		
d.1	1023-11	43.67	m ²	43.670	
				RAZEM	43.670
9	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okno O-4	m ²		
d.1	1023-08	62.96	m ²	62.960	
				RAZEM	62.960
10	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno O-5	m ²		
d.1	1023-03	3.42	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
11	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-6	m ²		
d.1	1023-11	4.84	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
12	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-7	m ²		
d.1	1023-11	12.55	m ²	12.550	
				RAZEM	12.550
13	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-8	m ²		
d.1	1023-11	7.66	m ²	7.660	
				RAZEM	7.660
14	KNR 0-19	Montaż okien nieotwieralnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okno O-9	m ²		
d.1	1023-04	2.62	m ²	2.620	
				RAZEM	2.620
15	KNR 0-19	Montaż okien nieotwieralnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - zestaw okien O-10	m ²		
d.1	1023-04	6.62	m ²	6.620	
				RAZEM	6.620
16	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okno O-11	m ²		
d.1	1023-04	1.06	m ²	1.060	
				RAZEM	1.060
17	KNR 0-19	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - okno O-12	m ²		
d.1	1023-09				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.96	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
18 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-13	m ²		
		219.76	m ²	219.760	
				RAZEM	219.760
19 d.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - okno O-14	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno O-15	m ²		
		11.15	m ²	11.150	
				RAZEM	11.150
21 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - okno O-16	m ²		
		0.62	m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
22 d.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okno O-17	m ²		
		2.07	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
23 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-18	m ²		
		38.23	m ²	38.230	
				RAZEM	38.230
24 d.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okno O-19	m ²		
		3.12	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
25 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-20	m ²		
		13.57	m ²	13.570	
				RAZEM	13.570
26 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-21	m ²		
		4.16	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
27 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-22	m ²		
		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
28 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-23	m ²		
		9.01	m ²	9.010	
				RAZEM	9.010
29 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - zestaw okien O-24	m ²		
		0.75*6*12	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
30 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - zestaw okien O-25	m ²		
		0.75*2	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
31 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-26	m ²		
		12.19	m ²	12.190	
				RAZEM	12.190
32 d.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - okno O-27	m ²		
		21.97	m ²	21.970	
				RAZEM	21.970
33 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-28	m ²		
		12.08	m ²	12.080	
				RAZEM	12.080
34 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O-29	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.58	m ²	2.580	
				RAZEM	2.580
35	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do	m ²		
d.1	1023-03	1.0 m ² - zestaw okien O-30	m ²	3.050	
		3.05			
				RAZEM	3.050
36	kalk. własna	Nawiewniki higrosterowane+okap	kpl		
d.1		343	kpl	343.000	
				RAZEM	343.000
37	kalk. własna	Uchylt (ciągnio) do okna O-18	kpl		
d.1		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, długość 1,66m, szer 24cm	szt		
d.1	0129-02	84	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
39	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, długość 1,66m, szer 40cm	szt		
d.1	0129-02	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
40	kalk. własna	Siatki ochronne na okna	m ²		
d.1		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
41	KNR 0-23	Gruntowanie emulsją	m ²		
d.1	2611-02	ościeża okien (784.08+129.92+37.68+161.92+11.7+6.76+10.04+6.96+9.44+11.68+10.54+ 2.96+3.97+478.8+11.25+41.14+2.27+6.4+66.06+9.24+27.14+5.88+41.8+8.7+ 6.1+3.46+9.9+44.55+14.42+4.55+6.41)*0.16	m ²	316.115	
				RAZEM	316.115
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	poz.41	m ²	316.115	
				RAZEM	316.115
2 Stolarka drzwiowa					
43	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.2	0353-08	6.56	m ²	6.560	
				RAZEM	6.560
44	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.2	0353-05	31.18	m ²	31.180	
				RAZEM	31.180
45	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D-2	m ²		
d.2	1023-12	2.54	m ²	2.540	
	analogia			RAZEM	2.540
46	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D-1	m ²		
d.2	1023-12	2.08	m ²	2.080	
	analogia			RAZEM	2.080
47	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D-3	m ²		
d.2	1023-12	4.24	m ²	4.240	
	analogia			RAZEM	4.240
48	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D-6	m ²		
d.2	1023-12	4.16	m ²	4.160	
	analogia			RAZEM	4.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbka osadzenia - drzwi D-7 6.53	m ² m ²	 6.530	
				RAZEM	6.530
50 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbka osadzenia - drzwi D-8 2.06	m ² m ²	 2.060	
				RAZEM	2.060
51 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbka osadzenia - drzwi D-9 2.90	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
52 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbka osadzenia - drzwi D-10 3.07	m ² m ²	 3.070	
				RAZEM	3.070
53 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbka osadzenia - drzwi D-11 6.25	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
54 d.2	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie emulsją ościeża okien 81.93*0.16	m ² m ²	 13.109	
				RAZEM	13.109
55 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.54	m ² m ²	 13.109	
				RAZEM	13.109
56 d.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 110.83	m ³ m ³	 110.830	
				RAZEM	110.830
57 d.2	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.56	m ³ m ³	 110.830	
				RAZEM	110.830
58 d.2	opłata ko- munalna	Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku poz.56	m ³ m ³	 110.830	
				RAZEM	110.830