

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie elewacji z kolorystyką budynku
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

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) wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych budynku z płyt styropianowych gr. 14 i 16cm,
- b) wykonanie izolacji termicznej od spodu stropu łącznika między budynkami A i D, z płyt styropianowych gr. 14cm,
- c) wymiana obróbek blacharskich, parapetów, rynien i rur spustowych.

3. STROP ŁĄCZNIKA NADZIEMNEGO

Ocieplenie stropu pod łącznikiem (łącznik nadziemny pomiędzy segmentem A i D) w technologii lekkiej-mokrej ze styropianu samogasnącego gr. 14cm. Pozostałe elementy łącznika tj. słupy i podciągi malowane farbami silikonowymi.

4. PARAPETY

Parapety zewnętrzne z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm malowane w kolorze brązowym RAL 3000, szer. 45cm.

5. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie gzymsów, daszków nad wejściami, attyk, okapów, rynien i rur spustowych z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm w kolorze brązowym RAL 3000.

Rynny na budynku A szerokości 150mm, rury spustowe śr. 110mm.

Rynny na budynku E szer. 150mm, rury spustowe śr. 110mm.

Rury spustowe odprowadzające wody opadowe z dachu na budynkach B, C, D i F śr. 150mm.

Rynny na budynku G (szatnie) szer. 150mm, rury spustowe śr. 110mm.

Rynny na budynku G (sala gimnastyczna) szer. 150mm, rury spustowe śr. 110mm.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe, demontażowe, naprawcze					
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 26.74+24.93+10.32+1.12+2.16+34.66+17.95+14.36+2.88+88.28+1.4+26.26+3.05+60.29+3.04+13.54+44.21+6.76	m ² m ²	381.950	
				RAZEM	381.950
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 162.11	m ² m ²	162.110	
				RAZEM	162.110
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 267.22	m m	267.220	
				RAZEM	267.220
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 235.47	m m	235.470	
				RAZEM	235.470
5 d.1	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
6 d.1	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 370.88	m m	370.880	
				RAZEM	370.880
7 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych okiennych 14.77+152.5	m ² m ²	167.270	
				RAZEM	167.270
8 d.1	KNR 7-12 0201-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi krat okiennych poz.7	m ² m ²	167.270	
				RAZEM	167.270
9 d.1	KNR 7-12 0209-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi krat okien-nych poz.7	m ² m ²	167.270	
				RAZEM	167.270
10 d.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Rozebranie krat studzienek okiennych o pow.do 2 m2 3+4+2+3+7+24	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
11 d.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Rozebranie krat studzienek okiennych o pow.ponad 2 m2 2.32+2.32+2.32+4.6+16.24+18.56+18.56+3.4+2.35+16.24	m ² m ²	86.910	
				RAZEM	86.910
12 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej - otwory w studzienkach okiennych o śr. 75mm 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na zewnątrz budynku - odwodnie-nie studzienek okiennych poz.12*0.5	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
14 d.1	KNR 7-12 0201-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi krat studzienek okien-nych 24.86+29.95+39.41+45.27	m ² m ²	139.490	
				RAZEM	139.490
15 d.1	KNR 7-12 0209-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi krat okien-nych poz.14	m ² m ²	139.490	
				RAZEM	139.490
16 d.1	KNR 2-02 1210-02	Ponowny montaż rozebranych krat studzienek okiennych do 2 m2 52.58	m ² m ²	52.580	
				RAZEM	52.580

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-02 1210-03	Ponowny montaż rozebranych krat studzienek okiennych ponad 2 m2 86.91	m ² m ²	 86.910	
				RAZEM	86.910
18 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych 1+18+12+37+25+29+6+31+36+12+10+14	szt. szt.	 231.000	
				RAZEM	231.000
19 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x140mm 14+31+29+37+12	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
20 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach o wym. 180x240mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x210mm 12+18	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach o wym. 330x330mm 25+6+36+10	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
23 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 11.40	m ³ m ³	 11.400	
				RAZEM	11.400
24 d.1	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.23	m ³ m ³	 11.400	
				RAZEM	11.400
25 d.1	opłata ko- munalna	Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku poz.23	m ³ m ³	 11.400	
				RAZEM	11.400
26 d.1	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie ekranu z płyt azbest.-cem. falistych nie nadających się do użytku (demontaż+transport+utylicacja) 74.10	m ² m ²	 74.100	
				RAZEM	74.100
2 Ocieplenie ścian budynku					
27 d.2	KNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na studzienkach okiennych 45.60	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
28 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - studzienki okienne poz.27	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
29 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1176.40+269.91+1001.25+538.58+791.17+893.59+670.90+323.35	m ² m ²	 5665.150	
				RAZEM	5665.150
30 d.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.29	m ² m ²	 5665.150	
				RAZEM	5665.150
32 d.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 110.95+58.55+80.60+115.92+67.81+85.93+104.32	m m	 624.080	
				RAZEM	624.080
33 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm do ścian 853.51+140.97+908.44+451.75+716.63+798.38+588	m ² m ²	 4457.680	
				RAZEM	4457.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (649.98+96.19+419.61+130.36+338.75+433.91+322.76)*0.28	m ² m ²	 669.637	
				RAZEM	669.637
35 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm - cokół 141.21+93.17+25.67+65.97+20.34+25.78+31.26	m ² m ²	 403.400	
				RAZEM	403.400
36 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - gzyms cokołu budynku A i E 20.73	m ² m ²	 20.730	
				RAZEM	20.730
37 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20cm - okap wieńczący (bud. A i E) 65.5+27.94	m ² m ²	 93.440	
				RAZEM	93.440
38 d.2	KNR 9-02 0111-04 analogia	Ocieplanie od spodu stropu łącznika z płyt styropianowych o gr. 14 cm 20.26	m ² m ²	 20.260	
				RAZEM	20.260
39 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.33+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38)*6	szt szt	 29973.060	
				RAZEM	29973.060
40 d.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. parapety zewnętrzne szer. 45cm (158.48+17+167.43+81.29+123.34+167.05+98.14)*0.45	m ² m ²	 365.729	
				RAZEM	365.729
41 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 697.98+118.03+468.89+156.11+378.37+473.37+347.46	m m	 2640.210	
				RAZEM	2640.210
42 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.33+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	m ² m ²	 4995.510	
				RAZEM	4995.510
43 d.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.34	m ² m ²	 669.637	
				RAZEM	669.637
44 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręczne na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor 6540 poz.35+poz.36	m ² m ²	 424.130	
				RAZEM	424.130
45 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręczne na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor 6530 119.09	m ² m ²	 119.090	
				RAZEM	119.090
46 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręczne na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor 6520 1301.83	m ² m ²	 1301.830	
				RAZEM	1301.830
47 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręczne na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor 6140 59.51	m ² m ²	 59.510	
				RAZEM	59.510
48 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręczne na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor 6120 2275.59	m ² m ²	 2275.590	
				RAZEM	2275.590
49 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręczne na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor 7730 585.32	m ² m ²	 585.320	
				RAZEM	585.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz- nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ko- lor 7710 33.78	m ² m ²	 33.780	
				RAZEM	33.780
51 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz- nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ko- lor 8120 84.60	m ² m ²	 84.600	
				RAZEM	84.600
52 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz- nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ko- lor 8150 111.66	m ² m ²	 111.660	
				RAZEM	111.660
53 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz- nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ościeża poz.34	m ² m ²	 669.637	
				RAZEM	669.637
54 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją 100.07+12.31+114.16+5.73+28.59+31.88+63.63	m ² m ²	 356.370	
				RAZEM	356.370
55 d.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - powierzchnie nieocieplane Krotność = 2 poz.54	m ² m ²	 356.370	
				RAZEM	356.370
56 d.2	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 22.24+10.33+6.75+4.12+15.84	m ² m ²	 59.280	
				RAZEM	59.280
57 d.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 50.50+62.71+55.14+83.78+79.52+35.09+61.81	m ² m ²	 428.550	
				RAZEM	428.550
58 d.2	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 123.62+66.9+36.54+36.54	m m	 263.600	
				RAZEM	263.600
59 d.2	KNR 2-02 0509-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr.8cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 6.6+6	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
60 d.2	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 23.5+37.62+17.95+63.84	m m	 142.910	
				RAZEM	142.910
61 d.2	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr.11cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 8.4+18.2+48.96+15.8	m m	 91.360	
				RAZEM	91.360
62 d.2	KNR 2-02 0511-01	Rury spustowe okrągłe o śr.5cm- z blachy cynk.-tytan. gr. 0,55mm 1.2+1.5	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
63 d.2	KNR-W 2-02 0522-06	Kosze odprowadzające wody opadowe do rur spustowych - montaż z goto- wych elementów z blachy cynk.-tytan. 5+4+4+2	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 1413.78+307.32+1352.68+617.81+960.86+1134.13+902.55	m ² m ²	 6689.130	
				RAZEM	6689.130
65 d.2		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
3 Schody i barierki					
66 d.3	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nadlewki z lastryka gr. 3cm w schodach zewnętrznych (segment G) 14.63	m ² m ²	 14.630	
				RAZEM	14.630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3	NNRNKB 202 1134-01 D-01.03	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem poz.66	m ² m ²	 14.630	
				RAZEM	14.630
68 d.3	NNRNKB 202 2806-03 D-01.03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 25x25 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm poz.66	m ² m ²	 14.630	
				RAZEM	14.630
69 d.3	KNR 7-12 0201-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi balustrady schodów 16.60	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
70 d.3	KNR 7-12 0209-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi balustrady schodów poz.69	m ² m ²	 16.600	
				RAZEM	16.600
71 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.61+0.37+1.01+4.62	m ² m ²	 8.610	
				RAZEM	8.610
72 d.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.88+3.35	m ² m ²	 6.230	
				RAZEM	6.230
73 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.71+poz.72	m ² m ²	 14.840	
				RAZEM	14.840
74 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.71	m ² m ²	 8.610	
				RAZEM	8.610
75 d.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.72	m ² m ²	 6.230	
				RAZEM	6.230
4 Daszki nad wejściami					
76 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 48.08	m ² m ²	 48.080	
				RAZEM	48.080