

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie elewacji z kolorystyką budynku
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum Publiczne nr 3, ul. B. Monte Cassino 14, 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: Gimnazjum Publiczne nr 3.
- 1.2. Adres: Brzeg, ul. B. Monte Cassino 14, dz. nr 385.
- 1.3. Inwestor: Gmina Miasto Brzeg, Brzeg, ul. Robotnicza 12

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ocieplenie ścian zewnętrznych z kolorystyką elewacji budynku GP nr 3 w Brzegu.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

- 3.1. Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych z płyt styropianowych gr. 2, 8 i 14cm,
- 3.2. Wymiana obróbek blacharskich, parapetów, rynien i rur spustowych.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Ściany zewnętrzne budynku ocieplane od zewnątrz płytami styropianowymi gr. 14cm metodą lakką-moką. Wyraźnie zaznaczone pilastry oraz gzymsy oddzielające kondygnacje ocieplone styropianem gr. 2 i 8cm.

Wyprawa zewnętrzna masą tynkarską akrylową barwioną w masie gr. 1,5mm o fakturze "baranka".

Parapety zewnętrzne z blachy tytan-cynk gr. 0,55mm malowane proszkowo w kolorze brązowym, szer. 40cm.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek szkoły z salą gimnastyczną			
1.1		Roboty rozbiórkowe, demontażowe, naprawcze			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		99.10+54.20+4.63+14.50+7.12+8.74	m ²	188.290	
				RAZEM	188.290
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	0535-08				
1		85.90+33.12	m ²	119.020	
				RAZEM	119.020
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie atrium	m		
d.1.	0535-04				
1		48.50	m	48.500	
				RAZEM	48.500
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		53.50+6.10	m	59.600	
				RAZEM	59.600
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie atrium	m		
d.1.	0535-06				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nadającej się do użytku - zadaszenie atrium	m ²		
d.1.	0545-01				
1		180.8	m ²	180.800	
				RAZEM	180.800
7	KNR-W 4-01	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
d.1.	0545-09				
1		18.10	m ²	18.100	
				RAZEM	18.100
8	KNR 2-02	Rozebranie ścianki z luksferów 25x25x5cm	m ²		
d.1.	0121-05				
1	analogia	2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
d.1.	0107-01				
1		1.63	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.	0346-03				
1		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - I140	kg		
d.1.	0125-05				
1		42.9	kg	42.900	
				RAZEM	42.900
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota	m		
d.1.	0313-06				
1		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
13	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
1		poz.9	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
14	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-02				
1		poz.13	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
16 d.1. 1	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		70+6	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
17 d.1. 1	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		102.20+12.20	m	114.400	
				RAZEM	114.400
18 d.1. 1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m ²		
		3.70	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
19 d.1. 1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat okiennych - siatka	m ²		
		54.50	m ²	54.500	
				RAZEM	54.500
20 d.1. 1	KNR 7-12 0201-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi krat okiennych	m ²		
		poz.18+poz.19	m ²	58.200	
				RAZEM	58.200
21 d.1. 1	KNR 7-12 0209-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi krat okiennych	m ²		
		poz.18+poz.19	m ²	58.200	
				RAZEM	58.200
22 d.1. 1	KNR 2-02 1211-02	Montaż krat prętowych drzwiowych o pow. do 2 m ² - z rozbiórki	m ²		
		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
23 d.1. 1	KNR 2-02 1211-03	Montaż krat prętowych drzwiowych o pow.ponad 2 m ² - z rozbiórki	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
24 d.1. 1	KNR 2-02 1211-03	Montaż krat okiennych o pow.ponad 2 m ² - z rozbiórki	m ²		
		54.5	m ²	54.500	
				RAZEM	54.500
25 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.26+9+0.8	m ³	10.060	
				RAZEM	10.060
26 d.1. 1	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.25	m ³	10.060	
				RAZEM	10.060
27 d.1. 1	opłata ko- munalna	Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.25	m ³	10.060	
				RAZEM	10.060
1.2 Ocieplenie ścian budynku					
28 d.1. 2	KNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		20+10	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
29 d.1. 2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - ściany, daszki, studzienki okienne, murki schodów	m ²		
		25+10	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie 342.59+502+76.75+218.34+186.15+171.72+60.91+22.68+199.07+40.65+ 78.83	m ² m ²	 1899.690	
				RAZEM	1899.690
31 d.1. 2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw- dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją poz.30	m ² m ²	 1899.690	
				RAZEM	1899.690
33 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 101.61+105.91+502.0+49.67+98.53+186.15+171.72+40.65+78.83+86.66+ 37.62	m ² m ²	 1459.350	
				RAZEM	1459.350
34 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 77.55+76.75+44.38+30.07+22.68+50.36	m ² m ²	 301.790	
				RAZEM	301.790
35 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 114.12+24.43	m ² m ²	 138.550	
				RAZEM	138.550
36 d.1. 2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styro- pianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.32)*6	szt szt	 11398.140	
				RAZEM	11398.140
37 d.1. 2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. - parapety ze- wnętrzne szer. 40cm 130.0+12.80	m ² m ²	 142.800	
				RAZEM	142.800
38 d.1. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym 760.19+613.43+122.36	m m	 1495.980	
				RAZEM	1495.980
39 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.32	m ² m ²	 1899.690	
				RAZEM	1899.690
40 d.1. 2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 165.63+23.40	m ² m ²	 189.030	
				RAZEM	189.030
41 d.1. 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 6530 342.59	m ² m ²	 342.590	
				RAZEM	342.590
42 d.1. 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 6520 502.0	m ² m ²	 502.000	
				RAZEM	502.000
43 d.1. 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 6540 76.75+22.68	m ² m ²	 99.430	
				RAZEM	99.430
44 d.1. 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 6140	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		218.34+199.07	m ²	417.410	
				RAZEM	417.410
45	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz-	m ²		
d.1.	0933-02	nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ko-			
2		lor 6120			
		186.15+78.83	m ²	264.980	
				RAZEM	264.980
46	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz-	m ²		
d.1.	0933-02	nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ko-			
2		lor 7730			
		171.72+40.65	m ²	212.370	
				RAZEM	212.370
47	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz-	m ²		
d.1.	0933-02	nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ko-			
2		lor 7710			
		60.91	m ²	60.910	
				RAZEM	60.910
48	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 1,5 mm wyk. ręcz-	m ²		
d.1.	0933-02	nie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -			
2		ościeża			
		poz.40	m ²	189.030	
				RAZEM	189.030
49	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02	emulsją			
2		6.47+3.85+2.85+42.4+6+8+20+5+25	m ²	119.570	
				RAZEM	119.570
50	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²		
d.1.	0128-01	Krotność = 2			
2		poz.49	m ²	119.570	
				RAZEM	119.570
51	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy cynk.-tytan.	m ²		
d.1.	0507-01				
2		79.25+4.63+14.50+4.20	m ²	102.580	
				RAZEM	102.580
52	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku	m ²		
d.1.	0507-02				
2		71.5+11.50	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
53	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan.	m		
d.1.	0509-04				
2		poz.3	m	48.500	
				RAZEM	48.500
54	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy cynk.-tytan.	m		
d.1.	0511-02				
2		poz.4+poz.5	m	66.600	
				RAZEM	66.600
55	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
d.1.	0509-09				
2		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami profilowanymi (trapezowymi) - z rozbiórki	m ²		
d.1.	0522-11				
2		180.8	m ²	180.800	
				RAZEM	180.800
57	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02				
2		2188.31+282.06	m ²	2470.370	
				RAZEM	2470.370
58		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
d.1.					
2					
				RAZEM	0.000
1.3 Schody i barierki					
59	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3	D-01.03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.62+14.3+1.7+5.33+0.86	m ²	24.810	
				RAZEM	24.810
60 d.1. 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.59	m ² m ²	 24.810	
				RAZEM	24.810
1.4 Daszki nad wejściami					
61 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000