Przedmiar robót

Do projektu budowlanego termomodernizacji elewacji budynku Muzeum w Raciborzu

Lokalizacja: **ul. Rzeźnicza 15 47-400 Racibórz**

Inwestor: **Muzeum w Raciborzu ul. Rzeźnicza 15 47-400 Racibórz**

Data opracowania:

2017-12-15

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	**Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne** **45321000-3 Izolacja cieplna** **45442100-8 Roboty malarskie** **45410000-4 Tynkowanie** **45262500-6 Roboty murarskie i murowe** **45421132-8 Instalowanie okien** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **22462000-6 Materiały reklamowe** **Do projektu budowlanego termomodernizacji elewacji budynku Muzeum w Raciborzu**		
1		Element	**Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne** **45321000-3 Izolacja cieplna** **45442100-8 Roboty malarskie** **45410000-4 Tynkowanie** **45262500-6 Roboty murarskie i murowe** **45421132-8 Instalowanie okien** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **22462000-6 Materiały reklamowe** **ROBOTY BUDOWLANE**		
1.1	ST-1.04	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(2*12,3+22,6+22,34)/1,2+2*12,3/1,2 78,450000		
			RAZEM: 78,450000	szt	78,45
1.2	ST-1.04	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe - na kominach	szt	7,00
1.3	ST-1.04	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120˙mm2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(3*9,2+3*8,4) 52,800000		
			RAZEM: 52,800000	m	52,80
1.4	ST-1.04	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			53,0/1,0 53,000000		
			RAZEM: 53,000000	szt	53,00
1.5	ST-1.01	analogia	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z pustaków szklanych - luksferów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*0,97*0,7 4,753000		
			2*0,4*2,1 1,680000		
			RAZEM: 6,433000	m2	6,43
1.6	ST-1.05	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0˙m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*0,97*0,7 4,753000		
			RAZEM: 4,753000	m2	4,75
1.7	ST-1.02	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7*(0,97+2*0,7) 16,590000		
			RAZEM: 16,590000	m	16,59
1.8	ST-1.01	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5 w pozycji ująć podokienniki PCV szer 25cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	I piętro 7*1,0		7 7,000000		
			RAZEM: 7,000000	szt	7,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.9	ST-1.05	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej z zatyczkami bocznymi z PCV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	II p		7*1,0*0,38	2,660000		
			RAZEM:	2,660000	m2	2,660
1.10	ST-1.01	KNBK 5/1117/65	Wycięcie otworów w ścianach, stropach i dachach, (poz. 307) - analogia - wycięcie szczelin dylatacyjnych szer. 8mm na gzymsie - wsp. do R 2. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(2*3+2*2)*(0,4+0,2)	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m	6,00
1.11	ST-1.01	KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe - wypełnienie wykonanych szczelin dylatacyjnych		m	6,00
1.12	ST-1.02	KNNR 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30˙cm - odbicie tynków w miejscach rys celem oczyszczenia szczelin i wykonania iniekcji			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,1+2*1,5+4,2+1,5+2,0+1,5+1,2+1,5+1,2+1,5+1, 4+1,0+1,0+1,5	24,600000		
			RAZEM:	24,600000	m	24,60
1.13	ST-1.01		kalkulacja indywidualna - wypełnienie szczelin metodą iniekcji zaczynem cementowym z dodatkiem plastyfikatora SIKA - PLASTIMENT 4.0		mb	24,60
1.14	ST-1.02	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - odbicie głuchych i słabych tynków - 20% powierzchni Krotność=0,2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,60*8,18+22,34*9,04+2*12,3*(9,04+8,18)/2	598,627600		
			-(7*0,97*0,7+6*1,2*1,57+2*1,5*1,5+2*2,1*1,5)	-26,857000		
			-(2*0,9*1,5+1,6*1,5)-2,7*2,7	-12,390000		
			-(5*1,5*0,9+5*1,5*1,5+5*1,5*1,3+3*1,8*1,5+3*1, 5*1,3+1,0*2,0+1,0*2,45+1,0*2,1+1,25*2,0+3*2,7 1*0,9)	-58,067000		
	pilastry		(6*0,28*8,94+21,74)*0,28+(8,18+9,04)/2*0,38	13,564376		
	oscieża		(7*2*0,7+7*0,97+6*2*1,57+6*1,2+2*2*1,5+2*1,5 +2*2*1,5+2*2,1)*0,15	9,274500		
			(2*2*1,5+2*0,9+2*1,5+1,6+2*2,7+2,7)*0,15	3,075000		
			(5*2*0,9+5*1,5+5*1,5*2+5*1,5+5*2*1,3+5*1,5+3* 2*1,5+3*1,3+3*2*0,9+3*2,71+2*2,0+2,8+2*2,45+ 2,8+2*2,1+2,8+2*2,0+1,25)*0,15	16,902000		
			RAZEM:	544,129476	m2	544,13
1.15	ST-1.02	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15˙cm		m	24,60
1.16	ST-1.02	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5˙m2 (w 1 miejscu) Krotność=0,2		m2	544,13
1.17	ST-1.06	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5˙cm na podsypce piaskowej - rozebranie opaski do wykonania robót			
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,6*0,7	15,820000		
			RAZEM:	15,820000	m2	15,82
1.18	ST-1.06	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12˙cm) lub żużlowej (14x14˙cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10cm do wykonania robót			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16,44*0,2	3,288000		
			RAZEM:	3,288000	m2	3,29

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.19	ST-1.04	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien,drzwi folią polietylenową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		(7*0,97*0,7+6*1,2*1,57+2*1,5*1,5+2*2,1*1,5)	26,857000		
			(2*0,9*1,5+1,6*1,5)-2,7*2,7	-2,190000		
			(5*1,5*0,9+5*1,5*1,5+5*1,5*1,3+3*1,8*1,5+3*1,5*1,3+1,0*2,0+1,0*2,45+1,0*2,1+1,25*2,0+3*2,71*0,9)	58,067000		
			RAZEM:	82,734000	m2	82,73
1.20	ST-1.04	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		2*8,5	17,000000		
			RAZEM:	17,000000	m	17,000
1.21	ST-1.04	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny z PCV		m	22,60
1.22	ST-1.04	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
	parapety zewnętrzne klatka schodowa		3*2,75*0,25	2,062500		
	okap		22,6*0,25	5,650000		
	opierzenia		2*12,3*0,3+0,4*0,3+22,34*0,3	14,202000		
	okna IIp. parapety zewnetrzne		7*1,0*0,25	1,750000		
			RAZEM:	23,664500	m2	23,665
1.23	ST-1.04	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Krotność=0,2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			22,60*8,18+22,34*9,04+2*12,3*(9,04+8,18)/2	598,627600		
			-(7*0,97*0,7+6*1,2*1,57+2*1,5*1,5+2*2,1*1,5)	-26,857000		
			-(2*0,9*1,5+1,6*1,5)-2,7*2,7	-12,390000		
			-(5*1,5*0,9+5*1,5*1,5+5*1,5*1,3+3*1,8*1,5+3*1,5*1,3+1,0*2,0+1,0*2,45+1,0*2,1+1,25*2,0+3*2,71*0,9)	-58,067000		
	pilastry		(6*0,28*8,94+21,74)*0,28+(8,18+9,04)/2*0,38	13,564376		
	oscieża		(7*2*0,7+7*0,97+6*2*1,57+6*1,2+2*2*1,5+2*1,5+2*2*1,5+2*2,1)*0,15	9,274500		
			(2*2*1,5+2*0,9+2*1,5+1,6+2*2,7+2,7)*0,15	3,075000		
			(5*2*0,9+5*1,5+5*1,5*2+5*1,5+5*2*1,3+5*1,5+3*2*1,5+3*1,3+3*2*0,9+3*2,71+2*2,0+2,8+2*2,45+2,8+2*2,1+2,8+2*2,0+1,25)*0,15	16,902000		
			RAZEM:	544,129476	m2	544,13
1.24	ST-1.04	KNR 23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności		m2	544,13
1.25	ST-1.01	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, cegłami - zamurowanie otworów po luksferach na szczycie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		2*2,0*0,40*0,38	0,608000		
			RAZEM:	0,608000	m3	0,608
1.26	ST-1.02	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1˙m2 (w 1 miejscu)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*0,4*2,0	1,600000		
			RAZEM:	1,600000	m2	1,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.27	ST-1.04	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 płyty z wełny mineralnej twardej gr 15cm wsp. przenikania lambda poniżej 0,038			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		22,60*7,88+22,34*8,74+2*12,3*(8,74+7,88)/2	577,765600		
			-(7*0,97*0,7+6*1,2*1,57+2*1,5*1,5+2*2,1*1,5)	-26,857000		
			-(2*0,9*1,5+1,6*1,5)-2,7*2,7	-12,390000		
			-(5*1,5*0,9+5*1,5*1,5+5*1,5*1,3+3*1,8*1,5+3*1,5*1,3+1,0*2,0+1,0*2,45+1,0*2,1+1,25*2,0+3*2,71*0,9)	-58,067000		
			(6*0,28*8,64+21,74)*0,28+(7,88+8,74)/2*0,38	13,309256		
			RAZEM:	493,760856	m2	493,761
1.28	ST-1.04	KNR 23/2615/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, oścież a szerokości do 30˙cm, z cegły, Cermit SN- DR-30 - płyty z wełny mineralnej twardej gr 3cm wsp. przenikania lambda poniżej 0,038			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		(7*2*0,7+7*0,97+6*2*1,57+6*1,2+2*2*1,5+2*1,5+2*2*1,5+2*2,1)*0,30	18,549000		
			(2*2*1,5+2*0,9+2*1,5+1,6+2*2,7+2,7)*0,30	6,150000		
			(5*2*0,9+5*1,5+5*1,5*2+5*1,5+5*2*1,3+5*1,5+3*2*1,5+3*1,3+3*2*0,9+3*2,71+2*2,0+2,8+2*2,45+2,8+2*2,1+2,8+2*2,0+1,25)*0,30	33,804000		
			RAZEM:	58,503000	m2	58,503
1.29	ST-1.04	KNR 23/2615/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, oścież a szerokości do 30˙cm, z cegły, Cermit SN- DR-30 - analogia - gzyms płyty z wełny mineralnej twardej gr 5cm wsp. przenikania lambda poniżej 0,038			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(22,34+22,6)*(0,15+0,3)+2*12,3*(0,15+0,15)	27,603000		
			RAZEM:	27,603000	m2	27,603
1.30		KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki - parter i otwory okienne i drzwiowe zaprawa klejowa 2,5 kg/m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	okna		41*4*0,35*0,2	11,480000		
	Parter i cokół		(22,34+2*12,3+22,6)*2,3-2,7*2,3-2,1*1,5-1,5*1,5-3*1,2*1,57-5*1,3*1,5-1,25*2,3-1,8*1,5-1,0*2,1-1,3*1,5	123,305000		
			RAZEM:	134,785000	m2	134,79
1.31	ST-1.04	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół zaprawa klej.-4,5kg/m2 styropian gr. 5cm .EPS-80			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		(16,44+2*12,3+22,6)*0,4-(2,7+2,5)*0,4	23,376000		
			RAZEM:	23,376000	m2	23,376
1.32	ST-1.04	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym aluminiowym zapr.klej 0,9/m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		6*8,94+21,74+(8,18+9,04)/2+8,18+9,04+22,6+2*12,3+2*2,0+1,25+3*2,7	161,760000		
			16,44+2*12,3+22,6	63,640000		
			7*2*0,7+7*0,97+6*2*1,57+6*1,2+2*2*1,5+2*1,5+2*2*1,5+2*2,1	61,830000		
			2*2*1,5+2*0,9+2*1,5+1,6	12,400000		
			5*2*0,9+5*1,5+5*1,5*2+5*1,5+5*2*1,3+5*1,5+3*2*1,5+3*1,3+3*2*0,9+3*2,71+2*2,0+2,8+2*2,45+2,8+2*2,1+2,8	107,430000		
			RAZEM:	407,060000	mb	407,060

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.33	ST-1.04	KNNR 2/504/2 (3)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm, z cynku 0.55˙mm blacha cynkowo - wanadowa gr.0,55		
	Wyliczenie ilości robót:				
	parapety zewnętrzne klatka schodowa		3*2,75*0,38 3,135000		
	okap		22,6*0,38 8,588000		
	opierzenia		2*12,3*0,45+0,4*0,45+22,34*0,45 21,303000		
	okna IIp. parapety zewnetrzne		7*1,0*0,238 1,666000		
			RAZEM: 34,692000	m2	34,692
1.34	ST-1.04	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - uzupełnienie pokrycia po montażu okapów i obróbek blacharskich		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(2*12,3+22,6+22,34)*0,5 34,770000		
			RAZEM: 34,770000	m2	34,77
1.35	ST-1.01	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6˙cm - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(16,44+2*12,3+22,6)*0,4-(2,7+2,5)*0,4 23,376000		
			RAZEM: 23,376000	m2	23,38
1.36	ST-1.06	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku	m2	3,29
1.37	ST-1.06	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płytki 50% z odzysku	m2	15,82
1.38	ST-1.04	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	6,00
1.39	ST-1.04	KNR 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	szt	8,00
1.40	ST-1.04	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	6,00
1.41	ST-1.04	KNNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienaprężane pionowe prowadzenie pod docieplenie m w osłonie z peschla		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(3*9,2+3*8,4) 52,800000		
			RAZEM: 52,800000	m	52,80
1.42	ST-1.04	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*12,3+22,6+22,34+2+2*12,3 96,140000		
			RAZEM: 96,140000	m	96,14
1.43	ST-1.04	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy po zakończeniu robót	szt	1,00
1.44	ST-1.04	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny po zakończeniu robót	szt	6,00
1.45	ST-1.07	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kasetonu podświetlanego (z witrażem), format 250x100cm konstrukcja z profili aluminiowych, lub Elkametu. Kolor. Lico mleczna plexi PMMA, grafika wycinana w folii Oracal. Diody Led firmy LG, zasilacz MeanWeel. - 2 x słupki boczne, format 250x40x10cm, styrodur z licem Plexi (kolor) - litery przestrzenne 6szt wysokości 50cm, 10szt wysokości 30cm. Styrodur z licem Plexi (kolor) - produkcja, montaż + najem zwyżki	kpl	1,00
1.46	ST-1.04	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13,0*9,0+12,0*9,0+23,0*9,0+23,0*8,0 616,000000		
			RAZEM: 616,000000	m2	616,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.47	ST-1.04	Kalkulacja indywidualna	czas pracy rusztowań - - zał. szcz.pkt. 5.5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	;		(2,772+5,008+3,92+3,58+18,0+2,03+5,65+86,1+39,17+8,80+178,2+17,59+3,57+3,39+7,1+29,6+5,44+10,4+1746,2+157+74,53+89,45+59,32+4,91+18,16)/(4*0,84)	767,824405		
			RAZEM:	767,824405	m-g	767,824
1.48	ST-1.01	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km ująć opłatę za wysypisko			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,43*0,05+24,6*0,2*0,02+544,13*0,2*0,02+15,82*0,5*0,05+1,0	3,991920		
			RAZEM:	3,991920	m3	3,992
1.49	ST-1.01	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km dodatek za 4 km Krotność=4			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,992	3,992000		
			RAZEM:	3,992000	m3	3,992