

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI KAMIENIC BAZYLIAŃSKA 26 - 28
ADRES INWESTYCJI : ul Bazylikańska ; 22-400 Zamość
INWESTOR : MIASTO ZAMOŚĆ
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Wielki 13; 22-400 Zamość
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 08.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2006

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	WZMOCNIENIA ŚCIAN w technologii Brutt Saver CPV 45262600-7 - ST-4							
2	WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW OD STRONY ULICY BAZYLIAN- SKIEJ - CPV 45112210- 0, CPV 452623004, CPV 45262500-6 - ST-1, ST- 2, ST-3							
3.1	Naprawa obróbek blachar- skich							
3.2	Naprawa elementów więź- by dachowej - CPV 20322000-9							
3.3	Naprawa muru - CPV 45262500-							
3	Naprawy w poziomie pod- dasza							
4	Wywóz gruzu i ziemi							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WZMOCNIENIA ŚCIAN w technologii Brutt Saver CPV 45262600-7 - ST-4					
d.1	1KNNR 5 1207-05 1) analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - wykucie bruzd dla prętów Brut Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) gł 30 mm dla wzmocnienia ścian i stropów w kamienicach ELEWACJA WSCHODNIA 2*2.5+3*1.6+2*1.2	m		
	Nr 1,3,4, Nr 7,8,9,10, 11,12	2*1.2+2*6.0+4*2.6+2*1.2+2*3.4+2*3.7	m	12.200	
	Nr 13	3*1.6	m	4.800	
	Nr 15,16,17	2*10.5+2*6.2+2*1.6	m	36.600	
	Nr 2,3,4,5	ELEWACJA POŁUDNIOWA 18*1.2+3*1.7+5*2.0+2*2.5	m	41.700	
	Nr 2,3	ELEWACJA PÓŁNOCNA - BAZYLIAŃSKA 22 2*1.5+4*1.2	m	7.800	
	Nr 2,3,4	ELEWACJA PÓŁNOCNA - BAZYLIAŃSKA 26 9*1.2+5*1.9+2*2.4	m	25.100	
	Nr 2	PARTER - RYS. K1 6*1.2	m	7.200	
	Nr 1,2,3,4	PIĘTRO - RYS K2 5*1.2+6*1.2+2*4.6+4*2.2	m	31.200	
				RAZEM	208.000
2	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą. #p1	m		
				RAZEM	208.000
3	d.1 1KNNR 5 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 gr. 1cm (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) w tylnej części bruzdy #p1	m		
				RAZEM	208.000
4	d.1 1KNNR 5 0101-01 1) analogia	Układanie prętów ze stali nierdzewnej Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 6mm w gotowych bruzdach w betonie ELEWACJA WSCHODNIA 2*2.5+3*1.6+2*1.2	m		
	Nr 1,3,4, Nr 7,9,11, Nr 13	2*1.2+4*2.6+2*3.4 3*1.6	m	12.200	
	Nr 2,3,4,5	ELEWACJA POŁUDNIOWA 18*1.2+3*1.7+5*2.0+2*2.5	m	19.600	
	Nr 2,3	ELEWACJA PÓŁNOCNA - BAZYLIAŃSKA 22 2*1.5+4*1.2	m	4.800	
	Nr 2,3,4	ELEWACJA PÓŁNOCNA - BAZYLIAŃSKA 26 9*1.2+5*1.9+2*2.4	m	41.700	
	Nr 2	PARTER - RYS. K1 6*1.2	m	7.800	
	Nr 1,2,3,4	PIĘTRO - RYS K2 5*1.2+6*1.2+2*4.6+4*2.2	m	25.100	
				RAZEM	149.600
5	d.1 1KNNR 5 0101-01 1) analogia	Układanie prętów ze stali nierdzewnej Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 8 mm w gotowych bruzdach w betonie ELEWACJA WSCHODNIA 2*6.0+2*1.2+2*3.7	m		
	Nr 8,10,12 Nr 15,16,17	2*10.5+2*6.2+2*1.6	m	21.800	
				RAZEM	36.600
				RAZEM	58.400
6	d.1 1KNNR 5 1208-01 1) analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 1cm po założeniu pręta z pozostawieniem 1 cm na uzupełnienie tynkiem cem.-wap. #p1	m		
				RAZEM	208.000
7	d.1 1KNNR 5 1207-12 1) analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - wykucie bruzd szer. 25 mm dla prętów Brutt Saver (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) gł do 70 mm (układanych podwójnie) ELEWACJA WSCHODNIA 2*8.0	m		
	Nr 2	4*10.6+1*8.0	m	16.000	
	Nr 5,6	2*10.5	m	50.400	
	Nr 14	ELEWACJA POŁUDNIOWA 3*22.0	m	21.000	
	Nr 1	ELEWACJA PÓŁNOCNA - BAZYLIAŃSKA 22 2*1.5	m	66.000	
	Nr 1	ELEWACJA PÓŁNOCNA - BAZYLIAŃSKA 26 2*0.8	m	3.000	
				RAZEM	1.600
				RAZEM	158.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą. #p7	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
9	KNNR 5 d.1 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 1cm w tylnej części bruzdy #p7	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
10	KNNR 5 d.1 0101-01 1) analogia	Układanie prętów Brutt Sawyer (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 8 mm w gotowych bruzdach w betonie - pierwszy pręt #p7	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
11	KNNR 5 d.1 1208-01 1) analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 2cm po założeniu pierwszego pręta pręta #p7	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
12	KNNR 5 d.1 0101-01 1) analogia	Układanie prętów Brutt Sawyer (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) śr 8 mm w gotowych bruzdach - drugi pręt #p7	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
13	KNNR 5 d.1 1208-01 1) analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - ułożenie zaprawy Brutt Saver Powder 27 (lub innej o identycznych lub lepszych parametrach) gr. 3cm po założeniu pręta z pozostawieniem 1 cm na uzupełnienie tynkiem cem.-wap. #p7	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
14	KNNR 5 d.1 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - nałożenie wierzchniej warstwy w bruzdach z zaprawy cementowo - wapiennej #p1+#p7	m m	 366.000	 366.000
				RAZEM	366.000
15	KNR 5-08 d.1 0802-03 2) analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 - wiercenie otworów śr 12 mm i gł 60 cm pod osadzenie prętów spiralnych Brutt - Saver Profil ze stali nierdzewnej (lub innych o identycznych lub lepszych parametrach)śr. 8 mm - piętro - Bazyliwska 26 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem i wodą pod ciśnieniem otworów #p15	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
17	d.1 wycena indywidualna	Wklejenie prętów spiralnych Brutt - Saver Profil ze stali nierdzewnej śr. 8 mm i dł 60 cm przy użyciu systemowej zaprawy Brutt Saver Powder 27 -(lub innych o identycznych lub lepszych parametrach) #p15	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.1 1207-12 1) analogia	Wycięcie spoiny poziomej szer. 25 mm gł do 70 mm w miejscu pęknięcia (nr 3) rys K1 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	d.1 wycena indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem bruzd i zmycie ich wodą. #p18	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 1208-01 1) analogia	Wypełnienie spoiny zaprawą Brutt Saver Powder 27 (lub inną zaprawą ekspansywną o identycznych lub lepszych parametrach)na głębokość 6cm #p18	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - nałożenie wierzchniej warstwy w bruzdach z zaprawy cementowo - wapiennej 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-02 d.1 1603-01 3)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m ELEACJA WSCHODNIA 10.6*6.5+9.5*7.5+10.5*7.5 elew. wschodnia 22.0*8.0 elew. południowa 7.5*5+9.0*10.5 elew. północna	m ² m ² m ²	 218.900 176.000 132.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	526.900
23 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 2			
				RAZEM	0.000
2WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW OD STRONY ULICY BAZYLIAŃSKIEJ - CPV 45112210-0, CPV 452623004, CPV 45262500-6 - ST-1, ST-2, ST-3					
24 d.2 0807-01 4)	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem $1.2*(11.6+2*0.6)+(1.2+0.6*2)*1.0*2$	m ² m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
25 d.2 0813-04 4)	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej $11.6+2*0.6$	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
26 d.2 0812-03 4)	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu $(11.6+2*0.6)*0.2*0.3$	m ³ m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
27 d.2 0114-03 5)	KNR 19-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV - odkopanie do rzędnej -0,9 m - dla wykonania belki BŻ $(11.6+1.0*2)*1.35*(0.9-0.12)$	m ³ m ³	14.321	
				RAZEM	14.321
28 d.2 0347-03 5)	KNR 19-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o gł. do 35 cm analogia $0.5*11.6$	m ² m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
29 d.2 0201-03 5)	KNR 19-01	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetonowych o pow. w rozwinięciu 0,5-1,0 m ² - deskowanie belki "BŻ" $11.6*(0.1+0.5)+0.45*0.5*9$	m ² m ²	8.985	
				RAZEM	8.985
30 d.2 0202-02 5)	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. ponad 12 mm - stal #18 34GS $((1.16+0.85)*9+1.16)*8*2.0$	kg kg	308.000	
				RAZEM	308.000
31 d.2 0202-03 5)	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm - stal fi 8 mm StOS $1.7*46*0.395$	kg kg	30.889	
				RAZEM	30.889
32 d.2 0203-13 5)	KNR 19-01	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. do 0,5 m ³ - beton B20 układany etapami belka BŻ $0.45*0.5*11.6$	m ³ m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
33 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie badań geologicznych - sondy lekkie + 1 wiercenie - w celu ustalenia północnej granicy szamba 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2 0108-12 5)	KNR 19-01	Wykopy nieumocnione wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 4.0 m wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych kat. IV $(1.2+0.6*2)*2.2*2*3.6$	m ³ m ³	38.016	
				RAZEM	38.016
35 d.2 0117-03 5)	KNR 19-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 6,0 m $(11.6+1.2-(1.2+0.6*2)*2)*0.9+1.2*0.9*2$ $(1.2+0.6*2)*3.6*2+(1.2+1.0)*2*2*(3.6-0.9)$	m ² m ² m ²	9.360 41.040	
				RAZEM	50.400
36 d.2 0117-08 5)	KNR 19-01	Pomosty dla pieszych nad wykopami $2.2*1.0*1$	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
37 d.2 0430-04 5)	KNR 19-01	Daszki zabezpieczające $2.0*2.0$	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2 0527-01 1)	NNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2 0528-01 1)	NNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2 0111-12 5)	KNR 19-01	Wykopy jamiste o pow. dna do 2,25 m o gł. do 4.0 m wykonywane w gruntach suchych kat. IV - wykopy pod podbicia analogia	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*0.75*2.1+1.2*0.5*1.2	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
41	KNR 4-01 d.20201-02 ⁶⁾	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
		1.2*2.1+1.2*0.5	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
42	KNR 4-01 d.20203-01 ⁶⁾	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - podbicia pod istniejącymi fundamentami z betonu B15	m ³		
		1.2*1.2*2.1+1.2*1.2*0.5	m ³	3.744	
				RAZEM	3.744
43	KNR 19-01 d.20312-03 ⁵⁾	Naprawa pęknięć o gł. przszycia 1 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej - przemurowanie pękniętego fundamentu na głębokość 38 cm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
44	KNR 19-01 d.20639-05 ⁵⁾	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m ²	m ²		
		(11.6+0.6*2)*1.5-11.6*0.5	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
45	KNR 19-01 d.20811-01 ⁵⁾	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej - pod izolację	m ²		
		#p44	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
46	TZKNBK VII- d.225 ⁷⁾	Izolacja pionowa powłokowa - dodatkowe gruntowanie lepikiem na zimno - gruntowanie pod izolację dyspersją asfaltowo - kauczukową Styrbite 2000 (1:5)	m ²		
		#p45+11.6*(0.5+0.1*2)+0.5*0.1*2	m ²	21.620	
				RAZEM	21.620
47	TZKNBK VII- d.223 ⁷⁾	Izolacja pionowa powłokowa dyspersją asfaltowo - kauczukową Styrbite 2000 na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		#p46	m ²	21.620	
				RAZEM	21.620
48	TZKNBK VII- d.224 ⁷⁾	Izolacja pionowa powłokowa dyspersją asfaltowo - kauczukową Styrbite 2000 na zimno - druga warstwa	m ²		
		#p46	m ²	21.620	
				RAZEM	21.620
49	KNR 19-01 d.20913-07 ⁵⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym zasypanie rozkopów piaskiem z zagęszczeniem warstwami	m ³		
		#p27-11.6*0.1*0.5+#p34+#p40-#p42	m ³	50.623	
				RAZEM	50.623
50	KNR 2-31 d.20402-03 ⁴⁾	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		11.6+0.6*1.2	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
51	KNR 2-31 d.20403-03 ⁴⁾	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		#p50	m	12.320	
				RAZEM	12.320
52	KNR 2-31 d.20303-03 ⁴⁾	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem.- odtworzenie nawierzchni z kostki z rozbiórki	m ²		
		#p24	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
3 Naprawy w poziomie poddasza					
3.1 Naprawa obróbek blacharskich					
53	KNR-W 4-01 d.3.0545-08 ³⁾ 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.55*5.5+0.55*5.5	m ²	6.050	
				RAZEM	6.050
54	KNR 19-01 d.3.0584-09 ⁵⁾ 1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym blachą	m ²		
		5.5*0.55+5.5*0.55	m ²	6.050	
				RAZEM	6.050
55	KNR 19-01 d.3.0584-01 ⁵⁾ 1 analogia	Naprawa obróbek blacharskich o szer. do 25 cm z blachy miedzianej	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3.2 Naprawa elementów więźby dachowej - CPV 20322000-9					
56	KNR 19-01 d.3.0405-04 ⁵⁾ 2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec krokwi - wymiana krokwi (11,5x15 cm) zniszczonej przez owady dł 3 m połączenie z istniejącą krokwią za pomocą nakładek 3,8x15 cm skręcanych na śruby M12 dł 24 cm (4 szt)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 19-01 d.3.0647-04 ⁵⁾ 2	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi (FOBOS M2)	m ²		
		(0.115+0.15)*2*3.0+(0.038+0.15)*2*4.0	m ²	3.094	
				RAZEM	3.094

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3 Naprawa muru - CPV 45262500-					
58	KNR 4-01 d.3.0348-03 ⁶⁾ 3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0*0.6	m ² m ²	 2.400	 2.400
59	KNR 4-01 d.3.0347-09 ⁶⁾ 3	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł - wyrównanie powierzchni ściany po rozbiórce #p58	m ² m ²	 2.400	 2.400
60	KNR 19-01 d.3.0639-03 ⁵⁾ 3	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² #p58	m ² m ²	 2.400	 2.400
61	KNR 19-01 d.3.0340-02 ⁵⁾ 3 analogia	Przemurowanie warstwą gr 12 cm ścian z mrozoodpornej cegły ceramicznej pełnej kl 15 MPa. na barwionej zaprawie wapienno - cementowej M5 #p58	m ² m ²	 2.400	 2.400
62	KNR 19-01 d.3.0801-02 ⁵⁾ 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m ² w jednym miejscu #p58	m ² m ²	 2.400	 2.400
4 Wywóz gruzu i ziemi					
63	KNR 19-01 d.4.0118-03 ⁵⁾	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III #p49	m ³ m ³	 50.623	 50.623
64	KNR 19-01 d.4.0118-04 ⁵⁾	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III - za dalsze 4 km Krotność = 18 #p63	m ³ m ³	 50.623	 50.623
65	KNR 19-01 d.4.0118-13 ⁵⁾	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km #p58*0.12	m ³ m ³	 0.288	 0.288
66	KNR 19-01 d.4.0118-14 ⁵⁾	Wywóz gruzu j.w. samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - za dalsze 9 km Krotność = 18 #p65	m ³ m ³	 0.288	 0.288
				RAZEM	0.288

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
5	(N.Z.) IGM wyd.I 1996-97
6	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
7	(N.Z.) PPPKZ 1982, Zmiany i uzupełnienia 1984