

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont konserwatorski fragmentu murów obronnych w Chojnicach  
ADRES INWESTYCJI : Chojnice ul. Jeziorna  
INWESTOR : Urząd Miejski w Chojnicach  
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1 89-600 Chojnice  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Budowlano-konserwatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

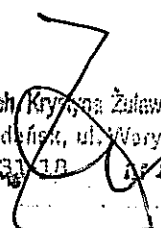
### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

  
mgr inż. arch. Krystyna Żulawska-Kantorowska  
80-433 Gdańsk, ul. Waryńskiego 2 A/9  
tel. 41-83 10 41 41 62/75

Data opracowania  
03.07.2007

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rewitalizacja muru obronnego w Chojnicach</b>					
<b>1 ROBOTY BUDOWLANO-KONSERWATORSKIE</b>					
1	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 2-21 0105-01	Usunięcie z korony muru krzewów i młodych drzewek	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 4-01 0101-07	Wyrównanie terenu u podstawy muruz grubsza,ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
		(16.5+8.75)*1.0*2	m <sup>2</sup>	50.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.50</b>
3	Kalkulacja d.1 własna	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia i cegły metodą chemiczną (dezynfekcja)	dcm <sup>2</sup>		
		50.50*1.25*100	dcm <sup>2</sup>	6312.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6312.50</b>
4	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNBK IV- 542	Ręczne rozebranie korony muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej Rozebranie muru na głębokość luźnych cegieł i zwietrzałej niespójnej zaprawy	m <sup>3</sup>		
		25.25*0.3*1.25	m <sup>3</sup>	9.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>
5	Kalkulacja d.1 własna	Usunięcie z powierzchni muru wszystkich zbędnych elementów metalowych: haków, gwoździ, wsporników i innych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 19-01 0309-03	Uzupełnienie brakujących fragmentów cokołu z kamienia twardego na odsiarczonej zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5*3	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
7	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNBK IV- 93	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej. Przemurowanie cegłą got.na odsiarczonej zapr. cem. wap. Głębok.przeszyca 1 ceg.	m		
		4*1.6	m	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
8	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNBK IV- 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych lub złych wymiarowo cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych cegieł gotyckich na odsiarczonej zapr. cem. wap. przy 1 ceg. w jednym miejscu Cegła gotycka 7,5*14*28 - wyrób indywidualny	m <sup>sc</sup>		
		780.0	m <sup>sc</sup>	780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
9	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNBK IV - 101	Naprawa powierzchni murów z cegły gotyckiej przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zaprawie odsiarczonej przy 5 ceg.w jednym miejscu Cegła gotycka 7,5*14*28 cm - wyrób indywidualny	m <sup>sc</sup>		
		62	m <sup>sc</sup>	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
10	Kalkulacja d.1 własna	Szybie rozspojonego muru prętami ze stali nierdzewnej $\phi$ 8,0 mm wklejanych na żywicę epoksydową. Głębokość szycia 0,8 m. Ilość prętów - 4 na m2. otwory wiercone pod kątem 10 stopni	m <sup>sc</sup>		
		5	m <sup>sc</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNBK IV- 72	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na odsiarczonej zaprawie c.w. do 1 m3 w jednym msc mur z wystr.architekt.gr. ponad 1 ceg. Dotyczy rozebranego fragmentu korony muru - cegła z odzysku	m <sup>3</sup>		
		9.469	m <sup>3</sup>	9.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>
12	kalkulacja d.1 własna	Ostrożne wykucie spoin	m <sup>2</sup>		
		171.70- (25.25*1.0+25.25*0.5)	m <sup>2</sup>	133.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.83</b>
13	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie - impregnacja wzmacniającastrukturę cegieł preparatami na bazie mineralnej z zastosowaniem materiałów renomowanych producentów materiałów konserwatorskich przyjęto 3% powierzchni .	dm <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133*3%*100	dm <sup>2</sup>	399.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.00</b>
14	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNC N-K/ VI 1/1-a	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła i mur kamienny - czyszczenie zachowanych fragmentów muru	m <sup>2</sup>		
		25.25*3.15+25.25*3.65	m <sup>2</sup>	171.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.70</b>
15	kalkulacja d.1 własna	Oczyszczenie powierzchni elewacji parą wodną pod ciśnieniem z udziałem detergentów ewentualnie innych środków zaakceptowanych przez nadzór konserwatorski	m <sup>2</sup>		
		171.70	m <sup>2</sup>	171.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.70</b>
16	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNC N-K/ VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - cegła /przyjęto 5%powierzchni całkowitej/	dm <sup>2</sup>		
		133*3%*100	dm <sup>2</sup>	399.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.00</b>
17	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNC N-K/ VI 5/2-a	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. - cegła - z zastosowaniem kitów renomowanych producentów materiałów konserwatorskich FLEKOWANIE UBYTKÓW W SPUDROWANYCH CEGŁACH 1500	szt.		
			szt.	1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
18	Kalkulacja d.1 własna	Nakrywy ceglane muru obronnego z cegły półklinkierowej. Rodzaj cegły uzgodnić z autorem programu konserwatorskiego	m <sup>2</sup>		
		25.25*1.35	m <sup>2</sup>	34.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.09</b>
19	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/3-a lub kalkulacja własna	Scalenie kolorystyczne elewacji elementów ceglanych Przyjęto 3% całkowitej powierzchni	dm <sup>2</sup>		
		133*3%*100	dm <sup>2</sup>	399.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.00</b>
20	Kalkulacja d.1 własna lub TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Hydrofobizacja powierzchniowa powierzchni muru impregnatem hydrofobizującym	m <sup>2</sup>		
		133.0	m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
21	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 19-01 0325-06	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 Zaprawa wapienna odsiarczona barwiona, frakcje kruszywa wg zachowanych oryginalnych spoinowań, kolor uzgodnić z nadzorem konserwatorskim	m <sup>2</sup>		
		133.83	m <sup>2</sup>	133.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.83</b>
22	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 19-01 0326-22	Spoinowanie murów z kamienia o przekroju spoiny do 0.0015 m2 z wykuciem spoin Prace przy wymianie spoin wykonać w uzgodnieniu z nadzorem konserwatorskim	m <sup>2</sup>		
		171.7-133.83	m <sup>2</sup>	37.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.87</b>
23	Kalkulacja d.1 własna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 4-01 0108-05	Przywiezienie i ułożenie otoczków kamiennych samochodami samowyladowczymi jako warstwy odsączającej bezpośrednio przy murze obronnym - pas o szer 0,5 m. Otoczki kamienne o frakcjach 16 do 35 mm	m <sup>3</sup>		
		50.50*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	2.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.53</b>