

Załącznik Nr 11

KOSZTORYS INWESTORSKI etap II - PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont i konserwacja murów obronnych w Pyrzycach

ADRES INWESTYCJI: Ul. Szkolna/Zabytkowa, nr geod. dz. 6/3, obręb Pyrzyce 8

INWESTOR: Gmina Pyrzyce

ADRES INWESTORA: Plac Ratuszowy 1
74-200 Pyrzyce

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2015-04-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Kosztorys Inwestorski zabezpieczenia Fragmentu XIV wiecznych obwarowań miejskich w Pyrzycach, na odcinku północno-zachodnim, od Baszty Sowiej do Baszty Lodowej w Pyrzycach -

Zakres prac objętych niniejszym kosztorysem

- wykonanie studni fundamentowych od nr 9 do nr 25
- wykonanie renowacji strony zewnętrznej muru na odc. studni j.w. (cz. z kamienia)
- wykonanie podwaliny żelbetowej z przyporami na odc. studni j.w.
- wykonanie renowacji strony zewnętrznej muru na odc. 48-49 (cz. ceglana z koroną)

Podstawa opracowania:

1. Projekt architektoniczno-budowlany zabezpieczeń murów obronnych i czatowni między Basztami Sowią i Lodową w Pyrzycach
opracowany przez GOTYK Sp. z o.o. w czerwcu 2014 r.
2. Dokumentacja konserwatorska. Program Prac Konserwatorskich konserwacji zabezpieczającej i zachowawczej bez rekonstrukcji murów obronnych w Pyrzycach na odcinku od Bramy Pańskiej w kierunku Baszty Prochowej i Baszty Lodowej do Baszty Sowiej.
opracowana przez mgr Ewę Palacz, 2013 r
3. PROJEKT BUDOWLANY Branża: konstrukcja PROJEKT ZABEZPIECZEŃ MURÓW OBRONNYCH I CZATOWNI MIĘDZY BASZTAMI SOWIĄ I LODOWĄ W PYRZYCACH etap 1 - od baszty Sowiej do czatowni nr 47
opracowana przez CONSULTING - PROJEKTOWANIE dr Stefan Nowaczyk - czerwiec 2014 r.

Kosztorys opracowano na podstawie następujących katalogów: KNR, KNNR, TZKNBK

Przedmiar do kosztorysu wykonany został zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do każdego działu robót obowiązujących katalogów i w oparciu o projekt techniczny.

Całość przedmiaru opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

UWAGA!!! Wszelkie nazwy własne urządzeń/materiałów użyte w specyfikacjach technicznych, dokumentacji projektowej oraz przedmiarze robót winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań które powinny zostać zastosowane. Urządzenia i materiały takie można zastąpić urządzeniami/materiałami równoważnymi innych producentów. Dopuszcza się więc zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do przedstawionych w dokumentacji postępowania pod warunkiem, że :

- ich parametry techniczne, użytkowe i eksploatacyjne są co najmniej takie same lub lepsze od parametrów wymienionych w dokumentacji projektowej,

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1.1.1	Studnie DN2000 (1szt h=3,0m)				
1.1.2	Studnie DN1200 (3szt h=3,0m)				
1.1	Prace fundamentowe - odc. 47-48				
1.2.1	Studnie DN2000 (2szt h=3,0m)				
1.2.2	Studnie DN1200 (8szt h=3,0m)				
1.2	Prace fundamentowe - odc. 48-49				
1	Prace fundamentowe (studnie)				
2.1.1	Roboty ziemne				
2.1.2	Mur z kamienia				
2.1.3	Belka podwalinowa z przyporami				
2.1	Renowacja murów od strony zewnętrznej - odc. 47-48				
2.2.1	Roboty ziemne				
2.2.2	Rusztowania				
2.2.3	Mur z cegły				
2.2.4	Mur z kamienia				
2.2.5	Belka podwalinowa z przyporami				
2.2	Renowacja murów od strony zewnętrznej - odc. 48-49				
2	Renowacja murów od strony zewnętrznej				
	VAT				
	Kosztorys razem				

Słownie:

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Prace fundamentowe (studnie)			
1.1			Prace fundamentowe - odc. 47-48			
1.1.1			Studnie DN2000 (1szt h=3,0m)			
1		KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat.III - studnie DN2000	m3		
d.1.1.1			<nr 21>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
					RAZEM	12,458
2		KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni	m3		
d.1.1.1			<nr 21>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
					RAZEM	12,458
3		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni Krotność = 9	m3		
d.1.1.1			<nr 21>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
					RAZEM	12,458
4		KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni (przyjęto warstwę grub. 50cm z betonu szybkowiążącego)	m3		
d.1.1.1			<nr 21>3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,50	m3	1,570	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	1,570
5		KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej (przyjęto dla studni DN2000 300kg)	kg zbr.		
d.1.1.1			<nr 21>221	kg zbr.	221,000	
			0	kg zbr.	0,000	
					RAZEM	221,000
6		KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m3		
d.1.1.1			<nr 21>3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,50	m3	7,850	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	7,850
1.1.2			Studnie DN1200 (3szt h=3,0m)			
7		KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat.III - studnie DN1200	m3		
d.1.1.1			<nr 19>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 20>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 22>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 23>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 24>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 25>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
					RAZEM	27,696

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1. 2		KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni	m ³		
			<nr 19>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 20>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 22>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 23>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 24>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 25>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			0	m ³	0,000	
					RAZEM	27,696
9 d.1.1. 2		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni Krotność = 9	m ³		
			<nr 19>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 20>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 22>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 23>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 24>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			<nr 25>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m ³	4,616	
			0	m ³	0,000	
					RAZEM	27,696
10 d.1.1. 2		KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni (przyjęto warstwę grub. 30cm z betonu szybkowiążącego)	m ³		
			<nr 19>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m ³	0,339	
			<nr 20>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m ³	0,339	
			<nr 22>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m ³	0,339	
			<nr 23>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m ³	0,339	
			<nr 24>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m ³	0,339	
			<nr 25>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m ³	0,339	
			0	m ³	0,000	
					RAZEM	2,034

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	d.1.1.2	KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej (przyjęto dla studni DN2000 300kg)	kg zbr.		
			<nr 19>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 20>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 22>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 23>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 24>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 25>132	kg zbr.	132,000	
			0	kg zbr.	0,000	
					RAZEM	792,000
12	d.1.1.2	KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m3		
			<nr 19>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 20>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 22>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 23>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 24>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 25>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
				m3	0,000	
					RAZEM	16,956
1.2			Prace fundamentowe - odc. 48-49			
1.2.1			Studnie DN2000 (2szt h=3,0m)			
13	d.1.2.1	KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat.III - studnie DN2000	m3		
			<nr 14>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
			<nr 18>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
					RAZEM	24,916
14	d.1.2.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni	m3		
			<nr 14>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
			<nr 18>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
					RAZEM	24,916
15	d.1.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni Krotność = 9	m3		
			<nr14>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
			<nr 18>3,14 * 1,15 * 1,15 * 3,0	m3	12,458	
					RAZEM	24,916

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.2.1	KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni (przyjęto warstwę grub. 50cm z betonu szybkowiążącego)	m3		
			<nr 14>3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,50	m3	1,570	
			<nr 18>3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,50	m3	1,570	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	3,140
17	d.1.2.1	KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej (przyjęto dla studni DN2000 300kg)	kg zbr.		
			<nr 14>221	kg zbr.	221,000	
			<nr 18>221	kg zbr.	221,000	
			0	kg zbr.	0,000	
					RAZEM	442,000
18	d.1.2.1	KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m3		
			<nr 14>3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,50	m3	7,850	
			<nr 18>3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,50	m3	7,850	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	15,700
1.2.2			Studnie DN1200 (8szt h=3,0m)			
19	d.1.2.2	KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat.III - studnie DN1200	m3		
			<nr 9>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 10>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 11>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 12>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 13>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 15>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 16>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 17>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
					RAZEM	36,928
20	d.1.2.2	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni	m3		
			<nr 9>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 10>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 11>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 12>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 13>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 15>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 16>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 17>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	36,928

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2. 2		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywiezienie gruntu wydobytego ze studni Krotność = 9	m3		
			<nr 9>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 10>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 11>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 12>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 13>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 15>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 16>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			<nr 17>3,14 * 0,70 * 0,70 * 3,0	m3	4,616	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	36,928
22 d.1.2. 2		KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni (przyjęto warstwę grub. 30cm z betonu szybkowiążącego)	m3		
			<nr 9>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 10>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 11>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 12>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 13>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 15>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 16>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			<nr 17>3,14 * 0,60 * 0,60 * 0,30	m3	0,339	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	2,712
23 d.1.2. 2		KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej (przyjęto dla studni DN2000 300kg)	kg zbr.		
			<nr 9>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 10>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 11>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 12>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 13>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 15>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 16>132	kg zbr.	132,000	
			<nr 17>132	kg zbr.	132,000	
			0	kg zbr.	0,000	
					RAZEM	1 056,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2. 2		KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m3		
			<nr 9>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 10>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 11>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 12>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 13>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 15>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 16>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			<nr 17>3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50	m3	2,826	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	22,608
2			Renowacja murów od strony zewnętrznej			
2.1			Renowacja murów od strony zewnętrznej - odc. 47-48			
2.1.1			Roboty ziemne			
25 d.2.1. 1		TZKNBK II - 80	Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1 m w gruncie wilgotnym kat. I-V	m3		
			(13,50 + 1,26 + 8,11 + 0,84) * 0,90 * 1,20	m3	25,607	
					RAZEM	25,607
26 d.2.1. 1		TZKNBK II - 169	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. IV - obsypanie belki podwalinowej	m3		
			(13,5 + 1,26 + 8,11 + 0,84) * 0,90 * 1,20	m3	25,607	
					RAZEM	25,607
2.1.2			Mur z kamienia			
27 d.2.1. 2		KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne pow. muru	m2		
			(13,50 + 1,26 + 8,11 + 0,84) * 2,47	m2	58,564	
					RAZEM	58,564
28 d.2.1. 2		KNP 01 1340 -03.02	Usunięcie bluszczu z pow muru (przyjęto 40% pow.)	m2		
			poz.27 * 0,40	m2	23,426	
			0	m2	0,000	
					RAZEM	23,426
29 d.2.1. 2		KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna w ścianie (wzmocnienie rozluźnionych elementów wnętrza muru)	m		
			poz.27 * 11 * 0,70	m	450,943	
			0	m	0,000	
					RAZEM	450,943
30 d.2.1. 2		kalk. własna	Dostawa preparatu do iniekcji	m3		
			poz.27 * (1,2 - 0,50 * 2)	m3	11,713	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	11,713

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.2.1.2	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze pęczniącą zaprawą z dodatkiem trasu	m		
			3,0 * 5	m	15,000	
					RAZEM	15,000
32	d.2.1.2	TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2	m2		
			poz.27 * 0,40	m2	23,426	
					RAZEM	23,426
2.1.3			Belka podwalinowa z przyporami			
33	d.2.1.3	TZKNBK III - 24	Układanie betonu na gruncie - w podłóżach, polepach, izolacjach poziomych, podłogach itp. o objętości elementu ponad 1.5 m3 - podłoże pod podwalinę żelbetową z B-10 jednocześnie jako wzmocnienie podłoża pod rusztowanie	m3		
			(13,50 + 1,26 + 8,11 + 0,84) * 1,20 * 0,10	m3	2,845	
					RAZEM	2,845
34	d.2.1.3	KNR-W 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stóp fundamentowych	m2		
			(13,50 + 1,26 + 8,11 + 0,84 + 0,80)	m2	19,608	
			(1,0 * 2 + 0,30) * 0,80 * 7	m2	12,880	
					RAZEM	32,488
35	d.2.1.3	KNR-W 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m3		
			(13,50 + 1,26 + 8,11 + 0,84 + 0,80) * 0,30 * 0,80	m3	5,882	
			1,0 * 0,30 * 0,80 * 7	m3	1,680	
					RAZEM	7,562
36	d.2.1.3	KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej	kg zbr.		
			(13,50 + 1,26 + 8,11 + 0,84 + 0,80) * 38	kg zbr.	931,380	
			7 * 75	kg zbr.	525,000	
			0	kg zbr.	0,000	
					RAZEM	1 456,380
2.2			Renowacja murów od strony zewnętrznej - odc. 48-49			
2.2.1			Roboty ziemne			
37	d.2.2.1	TZKNBK II - 80	Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1 m w gruncie wilgotnym kat. I-V	m3		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 0,90 * 1,20	m3	28,804	
					RAZEM	28,804
38	d.2.2.1	TZKNBK II - 169	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. IV - obsypanie belki podwalinowej	m3		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 0,90 * 1,20	m3	28,804	
					RAZEM	28,804
2.2.2			Rusztowania			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.2. 2		TZKNBK III - 24	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, polepach, izolacjach poziomych, podłogach itp. o objętości elementu ponad 1.5 m3 - podłoże pod podwalinę żelbetową z B-10 jednocześnie jako wzmocnienie podłoża pod rusztowanie	m3		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,20 * 0,10	m3	3,200	
					RAZEM	3,200
40 d.2.2. 2		KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 7,60	m2	202,692	
					RAZEM	202,692
2.2.3			Mur z cegły			
41 d.2.2. 3		KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne pow. muru	m2		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 5,06	m2	134,950	
					RAZEM	134,950
42 d.2.2. 3		KNP 01 1340 -03.02	Usunięcie bluszczu z pow muru (przyjęto 40% pow.)	m2		
			poz.41 * 0,40	m2	53,980	
			0	m2	0,000	
					RAZEM	53,980
43 d.2.2. 3		KNR 19-01 0828-01 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie (przyjęto 80% pow.)	m2		
			poz.41 * 0,80	m2	107,960	
					RAZEM	107,960
44 d.2.2. 3		TZKNBK VII -250 analogia	Wzmocnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 5% pow.)	m2		
			poz.41 * 0,05	m2	6,748	
					RAZEM	6,748
45 d.2.2. 3		TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem Preventol R-80 kamienia z rozbiorki (przyjęto 20% pow.)	m2		
			poz.41 * 0,20	m2	26,990	
					RAZEM	26,990
46 d.2.2. 3		TZKNC N-K/I t.05-d.06 analogia	Jednokrotne odsalanie muru z cegły - obiekt średnio trudny (przyjęto 5% pow.3x)	m2		
			poz.41 * 0,05 * 3	m2	20,243	
					RAZEM	20,243
47 d.2.2. 3		KNR AT-26 0101-05	Reprofilacja drobnych ubytków w murach z cegły (przyjęto 5% pow.)	m2		
			poz.41 * 0,05	m2	6,748	
			0	m2	0,000	
					RAZEM	6,748
48 d.2.2. 3		KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
			80	msc	80,000	
					RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.2.2.3	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - korona muru	m3		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,09 * 0,40	m3	11,628	
					RAZEM	11,628
50	d.2.2.3	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - korona muru	szt.		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,09 * 0,40 * 380	szt.	4 418,686	
					RAZEM	4 418,686
51	d.2.2.3	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - korona muru	m3		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,09 * 0,30	m3	8,721	
					RAZEM	8,721
52	d.2.2.3	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - korona muru	m2		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,09	m2	29,070	
					RAZEM	29,070
53	d.2.2.3	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - korona muru Krotność = 3	m2		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,09	m2	29,070	
					RAZEM	29,070
54	d.2.2.3	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie ostatniej warstwy - korona muru	m3		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 1,09 * 0,10	m3	2,907	
					RAZEM	2,907
55	d.2.2.3	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - (przyjęto fugę 1cm x 3cm - 80% pow.) zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
			poz.41 * 0,8	m2	107,960	
					RAZEM	107,960
2.2.4			Mur z kamienia			
56	d.2.2.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne pow. muru	m2		
			(14,93 + 7,24 + 4,50) * 2,64	m2	70,409	
					RAZEM	70,409
57	d.2.2.4	KNP 01 1340 -03.02	Usunięcie bluszczu z pow muru (przyjęto 40% pow.)	m2		
			poz.56 * 0,40	m2	28,164	
			0	m2	0,000	
					RAZEM	28,164
58	d.2.2.4	KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna w ścianie (wzmocnienie rozluźnionych elementów wnętrza muru)	m		
			poz.56 * 11 * 0,70	m	542,149	
			0	m	0,000	
					RAZEM	542,149

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.2. 4		kalk. własna	Dostawa preparatu do iniekcji	m3		
			poz.56 * (1,09 - 0,40 * 2)	m3	20,419	
			0	m3	0,000	
					RAZEM	20,419
60 d.2.2. 4		KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze pęczniącą zaprawą z dodatkiem trasu	m		
			3,0 * 3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
61 d.2.2. 4		TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2	m2		
			poz.56 * 0,40	m2	28,164	
					RAZEM	28,164
2.2.5			Belka podwalinowa z przyporami			
62 d.2.2. 5		KNR-W 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stóp fundamentowych	m2		
			(14,93 + 7,24 + 8,79) * 0,80	m2	24,768	
			(1,0 * 2 + 0,30) * 0,80 * 8	m2	14,720	
					RAZEM	39,488
63 d.2.2. 5		KNR-W 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m3		
			(14,93 + 7,24 + 8,79) * 0,30 * 0,80	m3	7,430	
			1,0 * 0,30 * 0,80 * 8	m3	1,920	
					RAZEM	9,350
64 d.2.2. 5		KNNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej	kg zbr.		
			(14,93 + 7,24 + 8,79) * 38	kg zbr.	1 176,480	
			8 * 75	kg zbr.	600,000	
			0	kg zbr.	0,000	
					RAZEM	1 776,480