

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262520-2 Roboty murarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MURÓW OBRONNYCH - PRACE KONSERWATORSKIE I ROBOTY BUDOWLANE. SYSTEM FORTYFIKACJI ŚREDNIOWIECZNYCH - PÓŁNOCNY ODCINEK MURÓW POŁOŻONYCH PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ- I ETAP
ADRES INWESTYCJI : BYSTRZYCA KŁODZKA UL. WOJSKA POLSKIEGO
INWESTOR : GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 6 57-500 BYSTRZYCA KŁODZKA
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.01.2004" Dz.U. nr 18 poz. 172

Nakłady robocizny przyjęto dla robót o wysokiej jakości wykonania.

Nakłady kosztorysu obejmują realizację na odcinku A-G włącznie z wykonaniem nowej rury spustowej i koryta odwadniającego w punkcie G .

Nakłady nie obejmują budowy ściany osłonowej lica południowego muru na odcinku E2 - G.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KAMIENNE ŚCIANY MURU OBRONNEGO			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE ODBUDOWY MURU OBRONNEGO CPV 451 00000-8 , 452 62100-2 , 452 62210-6 , 452 62510-9 , 452 62520-2 , 454 53000-7			
1 d.1.1	TZKNBK II - 23	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek - pow. ponad 5,0 m2 <strona północna>8.07+59.87+87.64+47.73+35.92+107.64+22.45 < strona południowa>27.21+77.59+22.45	m ² m ² m ²	369.320 127.250	
				RAZEM	496.570
3 d.1.1	KNR 19-01 0358-07	Wykucie z muru wsporników, kratak wentylacyjnych, balustrad	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. < A-B>4.04*0.51	m ³ m ³	2.060	
				RAZEM	2.060
5 d.1.1	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej - KAMIEŃ WTORNIE MUROWANY <A-B>4.03*0.51	m ³ m ³	2.055	
				RAZEM	2.055
6 d.1.1	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej - USZKODZONY MUR W STREFIE PRZYZIEMNEJ <C-D , D-E , 1 mb G-H > 0.50*0.80*(13.90+15.20+1.0)	m ³ m ³	12.040	
				RAZEM	12.040
7 d.1.1	TZKNBK IV - 570 analogia	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły - RĘCZNE OCZYSZCZENIE KAMIENIA (100 SZT NA 1M3) 11.64*100	szt. szt.	1164.000	
				RAZEM	1164.000
8 d.1.1	TZKNBK IV - 59	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wapiennej - ODBUDOWA ROZEBRANYCH MUROW NAD TERENEM Z WYKORZYSTANIEM KAMIENIA Z ROZBIÓRKI (przyjęto 20% kamienia nowego) 12.04+2.05+2.06	m ³ m ³	16.150	
				RAZEM	16.150
9 d.1.1	TZKNBK II - 166	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie wilgotnym kat. IV <A-B , B-C , C-D , D-E , 1 mb odcinka G-H> 0.80*0.80*(2.05+15.35+13.90+15.20+1.0)	m ³ m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
10 d.1.1	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV 30.40	m ³ m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
11 d.1.1	TZKNBK IV - 11	Wymiana murów fundamentowych z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.(grub.do 0.45 m)w gotowym wykopie - maksymalnie wykorzystać odzyskany materiał kamienny <A-B , B-C , C-D , D-E , 1 mb odcinka G-H> 0.50*0.80*(2.05+15.35+13.90+15.20+1.0)	m ³ m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - NAKRYWY BETONOWE MURÓW < A-B , B-C > 0.80*0.10*(2.05+15.35)	m ³ m ³	1.392	
				RAZEM	1.392
13 d.1.1	KNR 19-01 0109-03	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. IV - WYKOP POD ŁAWĘ FUNDAMENTOWĄ < E2-G> 1.0*1.50*26.0	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
14 d.1.1	KNR 19-01 0203-04	Układanie betonu na gruncie - w podłóżach, podłogach, elementach betonowych o obj. ponad 1,5 m3 - ŁAWA BETONOWA <E2-G>0.80*0.40*26.0	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
15 d.1.1	KNR 19-01 0301-05	Fundamenty z kamienia miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej <E2-G> 0.80*0.60*26.0	m ³ m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
16 d.1.1	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV 39.0-8.32-12.48	m ³ m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
17 d.1.1	KNR 19-01 0309-01	Ściany z kamienia miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej <E2-G> 0	m ³ m ³	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 19-01	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych o obj. do 0,5 m ³ - FUNDAMENT POD KORYTA ŚCIEKOWE	m ³	RAZEM	0.000
d.1.1	0203-01	<G-H> 0.6*0.40*1.0*3	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
19	TZKNBK	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekr.elem.do 0.06 m ² - MONTAŻ KAMIENNYCH KORYT ŚCIEKOWYCH NA FUNDAMENCIE - wg projektu budowlanego (3 szt - 1 m dług.)	m		
d.1.1	XVIm 0110-04	<G-H> 3*1.0	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
20	TZKNBK	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekr.elem.do 0.06 m ² - UZUPEŁNIENIA PRZEJŚCIA W MURZE O SCHODEK KAMIENNY - wg projektu budowlanego (1 szt - 1 m dług.)	m		
d.1.1	XVIm 0110-04	< E-F> 1.0	m	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
21	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.1.1	0536-02	6.90	m	6.900	
				RAZEM	6.900
22	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-11	2.06+2.05	m ³	4.110	
				RAZEM	4.110
23	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0109-12	Krotność = 10	m ³	4.110	
		4.11		RAZEM	4.110
24	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m ³		
d.1.1	0118-05	8.32+12.48	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
25	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. IV	m ³		
d.1.1	0118-06	Krotność = 10	m ³	20.800	
		20.80		RAZEM	20.800
1.2		ROBOTY KONSERWATORSKIE MURU OBRONNEGO CPV 45262510-9 , 45453000-7			
26	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - ZMYCIE WODA POD CIŚNIENIEM Z DODATKIEM PREPARATÓW ZAWIERAJACYCH HF - kwas fluorowodorowy , fluorek amonu.	m ²		
d.1.2	0101-01	<strona północna A-B-C-D-E-F-G >4.03+4.04+59.87+87.64+47.73+35.92+107.64+22.45	m ²	369.320	
	analogia	<strona południowa E1-E2>27.21	m ²	27.210	
				RAZEM	396.530
27	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni ceglanych i kamiennych z piaskowca pionowych niemalowanych delikatne mączką szklaną (np.Remmers Rotec)	m ²		
d.1.2	0202-02	396.53	m ²	396.530	
	analogia			RAZEM	396.530
28	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie - WYKUCIE SPOIN WTORNYCH Z ZAPRAWY CEMENTOWO-WAPIENNEJ I CEMENTOWEJ - 80% POWIERZCHNI	m ²		
d.1.2	05-141	396.53*0.8	m ²	317.224	
	analogia			RAZEM	317.224
29	KNR 0-40	Dezynfekcja ścian - wykonanie jednego cyklu naniesienia preparatu biobójczego (np. Remmers BFA)	m ²		
d.1.2	0208-01	396.53	m ²	396.530	
	analogia			RAZEM	396.530
30	KNR 0-40	Uszczelnienie ścian - gruntowanie - zabiegi antysolne - 20% powierzchni	m ²		
d.1.2	0208-02	396.53*0.2	m ²	79.306	
	analogia			RAZEM	79.306
31	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m ²	m ^{sc}		
d.1.2	0316-04	50	m ^{sc}	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,25 m ²	m ^{sc}		
d.1.2	0317-02	50	m ^{sc}	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	TZKNBK IV - 288 analogia	Zamurowanie ubytków o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grub.ponad 50 cm kamieniem łamanym na zaprawie cem.-wap. 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
34 d.1.2	KNR 0-40 0208-03 analogia	Uszczelnienie ścian - wypełnienie pustek i spękań zaprawą (np. Remmers Bohrlöchsuspension) - 5% POWIERZCHNI 396.53*0.05	m ² m ²	 19.827	 19.827
35 d.1.2	TZKNBK VIII 11-141 analogia	Uzupełnienie ubytków w kamieniu o grub.do 1.5 cm zaprawą barwioną w masie (np. Remmers Restauriermortel SK) - 5% POWIERZCHNI 396.53*0.05	m ² m ²	 19.827	 19.827
36 d.1.2	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 5% powierzchni - technika lase-runkową (np Remmers Historic Kalkfarbe + Historic Kalk-Voltonfarbe) 396.53*0.05*100	dm ² dm ²	 1982.650	 1982.650
37 d.1.2	KNR 19-01 0326-15	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.005 m2 bez wykucia spoin zaprawą spoinującą (np. Remmers Historic Kalkspatzenmortel) <strona północna A-B-C-D-E-F-G > 369.32 <strona południowa E1-E2-E3-F-G>27.21	m ² m ² m ²	 369.320 27.210	 396.530
38 d.1.2	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. WZMOCNIENIE preparatem krzemooorganicznym (np. Remmers KSE100) - 20% powierzchni 396.53*0.2	dm ² dm ²	 79.306	 79.306
39 d.1.2	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie - hydrofobizacja preparatem krzemooorganicznym (np. Remmers Funcosil SNL) Krotność = 3 396.53	m ² m ²	 396.530	 396.530
40 d.1.2	TZKNBK VIII 01-01	Tynki zewn.kat.III o pow.do 1 m2 z przygotowaniem zaprawy wap. lub cem.-wap. - TYNKI WAPIENNE NA BAZIE WAPNA TRASOWANEGO LUB ZAPRAWA FIRMOWA REMMERS LUB OPTOLITH - BLENDA 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
41 d.1.2	KNR 19-01 0606-02 analogia	Izolacje poziome murów z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy - IZOLACJA POZIOMA KORONY MURÓW - ZABEZPIECZENIE WYKONANIEM SPADKU Z ZAPRAWY MINERALNEJ WODOSZCZELNEJ 0.85*(2.05+15.35+34.0)	m ² m ²	 43.690	 43.690
42 d.1.2	KNR-W 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - NAPRAWA KRAT POPRZECZ UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH ELEMENTÓW , WYPROSTOWANIE I POSPAWANIE PĘKNIĘĆ 1.0*2.50*2*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
43 d.1.2	KNR 19-01 1311-06	Miniowanie krat i balustrad metalowych z prętów prostych 1.0*2.50*2*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
44 d.1.2	KNR 19-01 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych 1.0*2.50*2*1	m ² m ²	 5.000	 5.000
45 d.1.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 13.90*6.10+7.35*7.0+19.24*4.50 17.10*(4.42+4.0)*0.5	m ² m ² m ²	 222.820 71.991	 294.811
46 d.1.2	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 294.81	m ² m ²	 294.810	 294.810
47 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 294.81	m ² m ²	 294.810	 294.810
48 d.1.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,45,46)			
2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE CPV 717 00000-5			
49 d.2	wycena indywidualna	Badania petrograficzne , wilgotnościowe , zawartości soli w trakcie prowadzenia robót.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	TZKNC N-K/ d.2 VI 6/5-b	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Zły stopień trudności.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.2 wycena indywidualna	Projekt , wykonanie i montaz tablicy pamiątkowej z piaskowca o wymiarach 90x60x6 cm z logiem ministerstwa , logiem miasta , nazwą zadania i okresem realizacji .	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000