

Przedmiar

GOZDÓW, RUINY GOTYCKIEGO ZAMKU KAZIMIERZOWSKIEGO. DATA POWSTANIA: II POŁ. XIV W.
ZABEZPIECZENIE I KONSERWACJA RUIN ZAMKU - ETAP II.

Data: 2021-06-07

Budowa: Województwo - Wielkopolskie, Powiat - Powiat Kolski, Jednostka ewidencyjna -
Gmina Kościelec,

Obręb ewidencyjny - Gozdów, nr działki: 300

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45212354-2 Zamki

Obiekt: GOZDÓW, RUINY GOTYCKIEGO ZAMKU KAZIMIERZOWSKIEGO.

Zamawiający: WŁAŚCICIEL: GMINA MIEJSKA KOŁO, UL. STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO
Jednostka opracowująca kosztorys: Urząd Miejski w Kole, 62-600 Kolo, ul. Stary Rynek 1

Kosztorys opracowali:

Julian Ostrowski,

Opis

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z 2004 r.)
 2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.
 3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorysu oraz kalkulacji szczegółowej dla pozycji kosztorysowej.
 4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.
 5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót.
- Kosztorys opracował na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej: Ostrowski Julian

GOZDÓW, RUINY GOTYCKIEGO ZAMKU KAZIMIERZOWSKIEGO. DATA POWSTANIA: II POŁ. XIV W. ZABEZPIECZENIE I KONSERWACJA RUIN ZAMKU - ETAP II.

Położenie: Województwo - Wielkopolskie, Powiat - Powiat Kolski, Jednostka ewidencyjna - Gmina Kościelec,

Obręb ewidencyjny - Gozdów, nr działki: 300,

nr księgi wieczystej: KN1K/00041781/8, nieruchomość gruntowa, V Wydział Ksiąg Wieczystych Koło.

Właściciel: Gmina Miejska Koło, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło.

Zakres robót: wg. dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

Do robót zostaną użyte między innymi następujące materiały:

1. cegła gotycka o wymiarach 27x13x10 cm (wymiały takie same jakie posiada cegła w istniejącym murze ruin zamku),
2. zaprawa murarska - hydrofobowa zaprawa do murowania, fugowania, spoiwo cement trasowy, stosowana do murowania zewnętrznych murów zabytkowych i ich zwieńczeń lub równoważna o parametrach nie gorszych niż wymieniona,

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty konserwatorskie. KOD CPV: 45400000-1, 45450000-6, 45262500-6							
1 KNR 401/348/3							
Wykucie mocno zdeintegrowanych cegieł w koronie muru							
korona murów			(2,60+8,50+1,50+2,00)*2,00	=	29,2		
					29,2		
					~29,200 m2		
robocizna	r-g	0,95	0,95				
2 TZKNBK IV -46							
Uzupełnienie cegieł w koronie muru na zaprawie hydrofobowej, szczelnej o wysokiej paroprzepuszczalnościadproża płaskie, pilastry, zaprawa wapienna lub cem.-wap., mur o grubości ponad 1 ceg.							
korona murów			(2,60+8,50+1,50+2,00)*2,00*0,30	=	8,76		
					8,76		
					~8,760 m3		
robocizna	r-g	18,31	18,31				
Cegła gotycka 27x13x10·cm	szt	282	282				
zaprawa hydrofobowa	m3	0,25	0,25				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
betoniarka 150 l	m-g	0,55	0,55				
Wyciąg	m-g	0,6	0,6				
3 TZKNBK IV -114							
Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych (cegły z produkcji ręcznej)							
- głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu							
			20,00	=	20,0		
					20,0		
					~20,000 msc		
robocizna	r-g	0,56	0,56				
Cegła gotycka 27x13x10·cm	szt	1	1				
zaprawa wapienno - trasowa	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
betoniarka 150 l	m-g	0,002	0,002				
Wyciąg	m-g	0,002	0,002				
4 TZKNBK IV -118							
Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - do 0.5 m2 w jed.miejscu							
			3	=	3,0		
					3,0		
					~3,000 msc		
robocizna	r-g	7,35	7,35				
Cegła gotycka 27x13x10·cm	szt	30	30				
zaprawa wapienno - trasowa	m3	0,03	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
betoniarka 150 l	m-g	0,07	0,07				
Wyciąg	m-g	0,07	0,07				
5 TZKNBK IV -46							
Mur z cegły ceramicznej pełnej o wymiarach zbliżonych do oryginału murowany w watku gotyckim na zaprawie wapienno-trasowej. Uzupełnienie dużego ubytku pod łukiem na całej szerokości muru.							
część zachodnia			2,0	=	2,0		
					2,0		
					~2,000 m3		
robocizna	r-g	18,31	18,31				
Cegła gotycka 27x13x10·cm	szt	282	282				
zaprawa wapienno - trasowa	m3	0,25	0,25				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
betoniarka 150 l	m-g	0,55	0,55				
Wyciąg	m-g	0,6	0,6				
6 KNR 202/1604/1							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - wokół nowego muru+ przy wschodniej części muru północnego na całej długości							
strona zewnętrzna - część zachodnia			(2,60*3,40+8,50*7,80+2,0*4,0+4,0*7,80)	=	114,34		
strona wewnętrzna - część zachodnia			(2,50*7,55+2,60*3,40+7,20*7,55+2,00*7,55)	=	97,175		
					211,515		
					~211,515 m2		
robocizna	r-g	0,5482	0,5482				
płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,0141				
płyty komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,0004				
płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,0002				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00003	0,00003				
deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,00018				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,00002	0,00002				
haki do muru	kg	0,012	0,012				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	0,009				
maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,007	0,007				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rusztowanie rurowe	m-g	0,156	0,156				
7 KNR 2/1505/1							
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
strona zewnętrzna - część zachodnia		(2,60*3,40+8,50*7,80+2,0*4,0+4,0*7,80)		=		114,34	
strona wewnętrzna - część zachodnia		(2,50*7,55+2,60*3,40+7,20*7,55+2,00*7,55)		=		97,175	
						211,515	
						~211,515 m2	
robocizna	r-g	0,032	0,032				
siatka (-Mp)	m2	0,14	0,14				
8 KNR 404/1101/2							
Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km							
		5,00+29,20*0,08+20*0,30*0,10*0,14+3*0,30*0,50		=		7,87	
						7,87	
						~7,870 m3	
robocizna	r-g	1,26	1,26				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,474	0,474				
9 KNR 404/1101/5							
Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km							
		7,870*19		=		149,53	
						149,53	
						~149,530 m3	
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,037	0,037				
10 Kalkulacja indywidualna							
Opłata za utylizację gruzu: 2 x kontener 5m3							
		2,00		=		2,0	
						2,0	
						~2,000 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Scalenie rys i spękań. KOD CPV: 45262500-6, 45262310-7							
11 Kalkulacja indywidualna							
Wypełnienie szczelin i rozwarstwień w murze zaprawami iniekcyjnymi opartymi na spoiwach mineralnych, trasowych. Bez użycia młota udarowego.							
		20,00			=	20,0	
						20,0	
							~20,000 m
robocizna	r-g	9,66	9,66				
Zaprawa iniekcyjna trasowa	kg	10	10				
Zawory iniekcyjne	szt	10	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Pompa iniekcyjna, membranowa	m-g	4,33	4,33				
Sprężarka powietrzna 0.2-0.4.m3/min	m-g	0,13	0,13				
12 TZKNBK IV -95							
Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej. Przemurowanie cegłą gotycką na zaprawie wap.-trasowej. Głębokość przescięcia 2 cegły.							
		5,00			=	5,0	
						5,0	
							~5,000 m3
robocizna	r-g	6,98	6,98				
Cegła gotycka 27x13x10.cm	szt	110,5	110,5				
zaprawa wapienno - trasowa	m3	0,1	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
betoniarka 150 l	m-g	0,22	0,22				
Wyciąg	m-g	0,25	0,25				
13 KNR 1901/827/1							
Uzupełnienie spoinowania murów z cegły zabytkowej zaprawa wapienno-piaskowa o parametrach jak zaprawa historyczna							
		5,00			=	5,0	
						5,0	
							~5,000 m2
robocizna	r-g	1,09	1,09				
zaprawa wapienno - trasowa	m3	0,003	0,003				
Materiały inne (Materiały)	%	0,03					
wyciąg	m-g	0,121	0,121				
14 Kalkulacja indywidualna							
Scalenie rys i spękań w technologii systemowej nakłady na lmb pręta wraz z kotwieniem kotwami systemowymi. Spękanie oraz pozostała część spoiny po wklejeniu pręta powinna zostać wypełniona niskoskurczową zaprawą dobraną do mat w obiek							
mury od zewnątrz		31*2,50			=	77,5	
mury od wewnątrz		24*2,50			=	60,0	
						137,5	
							~137,500 m
robocizna	r-g	1,2	1,2				
Pręty HeliBar o śr. 8mm	m	1	1				
Zaprawa Helibond	dm3	2,1	2,1				
Wyciąg	m-g	0,06	0,06				
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,011				
Systemowy aplikator z końcówkami	m-g	0,005	0,005				
15 Kalkulacja indywidualna							
Scalenie rys i spękań w technologii systemowej nakłady na lmb pręta wraz z kotwieniem kotwami systemowymi. Spękanie oraz pozostała część spoiny po wklejeniu pręta powinna zostać wypełniona niskoskurczową zaprawą dobraną do mat w obiek							
mury od zewnątrz		14*1,00			=	14,0	
						14,0	
							~14,000 m
robocizna	r-g	1,2	1,2				
Kotwy CemTie 8x1000	szt	1	1				
Zaprawa Helibond	dm3	2,1	2,1				
Wyciąg	m-g	0,06	0,06				
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,011				
Systemowy aplikator z końcówkami	m-g	0,005	0,005				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty konserwatorskie. KOD CPV: 45400000-1, 45450000-6, 45262500-6		
2	Scalenie rys i spękań. KOD CPV: 45262500-6, 45262310-7		