

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRACE BUDOWLANE, KONSERWATORSKIE I RESTAURATORSKIE RUIN  
CERKWI I DZOWNNICZY W KRYWEM - ETAP II**

Nazwy i kody CPV: **45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i  
inne podobne roboty specjalistyczne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do  
prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45422000-1 Roboty ciesielskie**

Adres obiektu budowlanego: **Identyfikator działki ewidencyjnej: 180105\_2.0012.23**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA LUTOWISKA  
Lutowiska 14  
38-713 Lutowiska**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-07-23**

Nazwa jednostki opracowującej: **„SKALA” Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane  
mgr inż. Jarosław Suchora  
38-500 Sanok ul. Szopena 10/203**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne Remont konserwatorski elewacji południowej z zakrystią
2	Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
3	Kody CPV: 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej Transport materiałów w miejsce wbudowania
4	Kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne Zestaw mebli ogrodowych - ławostoły
5	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Tablica informacyjna pod planszę o wymiarach 200x150cm - 2szt.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		<b>PRACE BUDOWLANE, KONSERWATORSKIE I RESTAURATORSKIE RUIN CERKWI I DZOWNNICZY W KRYWEM - ETAP II</b>		
1	Element		<b>Remont konserwatorski elewacji południowej z zakrystią</b>		
1.1	# TZKNBK IV -545		Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej		
	Obliczenie:				
	elew. południowa		1,16*0,2*(15,46+1,23)	3,872	
	zakrystia		0,5*0,2*(3,4+4,72+3,54)	1,166	
			RAZEM:	5,038	m3
					5,038
1.2	# KNR K 1/101/1 analogia		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia czyszczenie powierzchni muru		
	Obliczenie:				
	elew. południowa		6,81*(15,46+1,23+2,39+13,27+1,16)	228,203	
	zakrystia		2,1*(2,8+4,72+4,34+3,54+3,52+2,21)	44,373	
			RAZEM:	272,576	m2
					272,576
1.3	KNR AT 26/102/3		Impregnacja biobójcza ręczna		
	Obliczenie:				
			272,576	272,576	
			RAZEM:	272,576	m2
					272,576
1.4	KNR AT 26/304/5		Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie - wzmocnienie powierzchni historycznego spoinowania przy zwiększonej chłonności		
	Obliczenie:				
			272,576*25%	68,144	
			RAZEM:	68,144	m2
					68,144
1.5	KNR 1901/310/2 analogia		Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3 m2, grubość 1/2 cegły		
	Obliczenie:				
			5,04*4*55%	11,088	
			RAZEM:	11,088	m2
					11,088
1.6	# KNR AT 27/105/4 analogia		Zasklepienie rysy - analogia zasklepianie pęknięć i kawern iniekcyjną zaprawą wapienną		
	Obliczenie:				
			23	23,000	
			RAZEM:	23,000	m
					23,000
1.7	# KNR 401/307/7 analogia		Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, co trzy warstwy cegieł - analogia naprawa pęknięć - zszycie muru		
	Obliczenie:				
			5,5	5,500	
			RAZEM:	5,500	m
					5,500
1.8	# TZKNBK IV -123 analogia		Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.bez wykucia przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m		
	Obliczenie:				
			32	32,000	
			RAZEM:	32,000	msc
					32,000
1.9	# TZKNBK IV -61		Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego twardego na zaprawie cem.-wapiennej		
	Obliczenie:				
			5,038+3,6*1,0*0,6	7,198	
			RAZEM:	7,198	m3
					7,198
1.10	KNR 1901/326/12		Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,15 dm2, z wykuciem spoin		
	Obliczenie:				
			272,576*55%	149,917	
			RAZEM:	149,917	m2
					149,917

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	# KNR 1901/832/2 analogia		Wykonanie spadków dachówką karpiówką pojedynczą - analogia wykonanie spadków korony muru zaprawą		
	Obliczenie:				
	elew. południowa		1,16*(15,46+1,23)	19,360	
	zakrystia		0,5*(3,4+4,72+3,54)	5,830	
			RAZEM:	25,190	m2
1.12	KNR AT 26/304/4		Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo		
	Obliczenie:				
			272,576+25,190	297,766	
			RAZEM:	297,766	m2
2	Element		<b>Rusztowania</b>		
2.1	NNRNKB 202/1624/2		Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15'm		
	Obliczenie:				
			272,576	272,576	
			RAZEM:	272,576	m2
2.2	NNRNKB 202 1613a-02		(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 15 m		
	Obliczenie:				
			272,576	272,576	
			RAZEM:	272,576	m2 pow.
2.3	NNRNKB 202 1622a-01		(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Obliczenie:				
			272,576	272,576	
			RAZEM:	272,576	m2
2.4	KNRW 202/16		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz. 5.1. do poz 5.7) - 1,00 ???		
	Wyczenie czasu pracy rusztowania:				
	1.1 # TZKNBK IV -545			24,6862	
	1.2 # KNR K 1/101/1 analogia			125,38496	
	1.3 KNR AT 26/102/3			19,08032	
	1.4 KNR AT 26/304/5			10,2216	
	1.5 KNR 1901/310/2 analogia			76,5072	
	1.6 # KNR AT 27/105/4 analogia			3,45	
	1.7 # KNR 401/307/7 analogia			43,615	
	1.8 # TZKNBK IV -123 analogia			112	
	1.9 # TZKNBK IV -61			149,7184	
	1.10 KNR 1901/326/12			151,41617	
	1.11 # KNR 1901/832/2 analogia			73,5548	
	1.12 KNR AT 26/304/4			17,86596	
			Razem (r-g)	807,5006	
	S=3 W=0,84 P=1,00				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 807,5006/(3*0,84)*1,00 = 320,44				m-g
3	Element		<b>Transport materiałów w miejsce wbudowania</b>		
3.1	KNKRB 6/1404/ 1 (2) KNKRB 6/1404/ 8 (1) analogia		Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sypkich, załadunek mechaniczny, kruszywo - analogia transport materiałów sypkich i przestrzennych na miejsce wbudowania po terenie trudnodostępnym i bezdrożach na odległość do 5km		
	Obliczenie:				
	kruszywa, zaprawy		(0,439+0,33+6,329+0,622+1,015+2,479)*1,85+0,142+0,15	21,038	
	stal		(64,0+2,0)*0,001	0,066	
	drewno		(0,03+0,242+0,01+0,006+0,138+0,003+0,302)*0,545	0,398	
	piasek kwarcowy		9,159	9,159	
	cegła		1030,1*3,8*0,001	3,914	
	kamień		18,7	18,700	
			RAZEM:	53,275	t

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element		<b>Zestaw mebli ogrodowych - ławostoły</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna		Ławostół - konstrukcja wykonana z podstawy dwóch bali okrągłych fi 35cm i długości 210cm. Siedziska wykonane z dwóch półbali średnicy fi 35cm mocowanych do belek podstawy z powierzchnią siedzącą na wysokości 45cm ponad grunt. Oparcie siedzisk wykonane z okrągłaków fi 10cm przymocowaną do belek podstawy i deski z oflitem gr. min. 3,5cm i szerokości 30cm. Błat stołu pomiędzy siedziskami o wymiarach 84x200cm i gr. 8cm mocowany za pomocą dwóch belek poprzecznych 10x16cm i dwóch belek podłużnych z półbala fi 35cm. Całość konstrukcji wykonana z drewna jodłowego, szlifowanego impregnowanego x2 preparatami olejowymi. Całość łączona na zaciosy i łączniki stalowe ocynkowane lub ze stali nierdzewnej. Posadowienie ławostołu na czterech płytkach chodnikowych o wym. 50x50x5cm ułożonych i wypoziomowanych bezpośrednio na gruncie.		
Obliczenie:					
			3	3,000	
			RAZEM:	3,000	szt
5	Element		<b>Tablica informacyjna pod planszę o wymiarach 200x150cm - 2szt.</b>		
5.1	KNNR 1/306/8		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - doły pod fundamenty 30x30cm i głębokości do 120cm		
Obliczenie:					
			2*2	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt
5.2	KNNRW 10/2318/11		Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu, rozplantowanie nadmiaru ziemi, grunt kategorii III		
Obliczenie:					
			(0,3*0,3*1,2*2)*2	0,432	
			RAZEM:	0,432	m3
5.3	KNR 202/203/1 (1)		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami - beton klasy C16/20 - fundamenty 30x30cm i głębokości 120cm w gruncie		
Obliczenie:					
			(0,3*0,3*1,2*2)*2	0,432	
			RAZEM:	0,432	m3
5.4	KNR 205/208/2 analogia		Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 10 kg - analogia elementy mocowania tablicy do fundamentów - ceowniki hutniczy UPN 120 (dopuszcza się zastosowanie ceownika zimnogiętego 120x60x5mm) o długości 120cm zabezpieczone poprzez ocynk ogniowy i malowanie farbą chlorokauczukową		
Obliczenie:					
			(1,2*2*13,4*0,001)*2	0,064	
			RAZEM:	0,064	t
5.5	KNR 202/101/3		Fundamenty z kamienia miękkiego lub średnio twardego - analogia z kamienia łamanego na zaprawie cementowej		
Obliczenie:					
			(0,3*0,3*0,2*2)*2	0,072	
			RAZEM:	0,072	m3
5.6	KNR 211/301/7		Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z belek - konstrukcja tablicy z belek 10x10cm z drewna szlifowanego czterostronnie		
Obliczenie:					
słupki pionowe			(0,1*0,1*2,23*2)*2	0,089	
belki poprzeczne			(0,1*0,1*2,1*2)*2	0,084	
belka oczepowa			(0,1*0,1*2,86)*2	0,057	
			RAZEM:	0,230	m3
5.7	KNR 211/301/6 (1)		Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z krawędziaków - konstrukcja tablicy z drewna szlifowanego czterostronnie		
Obliczenie:					
kantówka usztywnienie tablicy			(0,05*0,05*1,55*3)*5	0,058	
krokiewka			(0,05*0,12*0,62*6*2)*2	0,089	
jętka			(0,05*0,12*0,87*6)*2	0,063	
łaty 3x5			(0,03*0,05*2,9*6)*2	0,052	
łaty 4,5x5			(0,045*0,05*2,9*2)*2	0,026	
			RAZEM:	0,288	m3
5.8	KNR 1901/415/2		Krycie dachu gontami łupanymi, pojedyncze, nachylenie 85-120 %		
Obliczenie:					
			(2,9*(0,66+0,72))*2	8,004	
			RAZEM:	8,004	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNR 21/4004/2 (2)		Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - deskowanie pod tablicę informacyjną z deski dwustronnie struganej na pióro-wpust gr. 2,2cm		
	Obliczenie:				
			(2,0*1,5)*2	6,000	
			RAZEM:	6,000	m2
					6,00
5.10	KNRW 401/628/4		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki		
	Obliczenie:				
	słupki pionowe		(0,1*4*2,33*2)*2	3,728	
	belki poprzeczne		(0,1*4*2,0*2)*2	3,200	
	belka oczepowa		(0,1*4*2,86)*2	2,288	
	kantowka usztywnienie tablicy		(0,05*4*1,50*5)*2	3,000	
	krokiewka		((0,05+0,12)*2*0,62*12)*2	5,059	
	jętka		((0,05+0,12)*2*0,87*6)*2	3,550	
			RAZEM:	20,825	m2
					20,825
5.11	KNRW 401/628/3		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty		
	Obliczenie:				
			6,00*2	12,000	
			RAZEM:	12,000	m2
					12,000
5.12	KNRW 401/628/5		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, deski i płyty		
	Obliczenie:				
	daszek		8,00	8,000	
			RAZEM:	8,000	m2
					8,000
5.13	Kalkulacja indywidualna		Plansza informacyjna drukowana o wym. 2,0x1,5m w formie kolorowej planszy - zawartość wg. opisu inwestora		
	Obliczenie:				
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt.
					1,000