

Przedmiar robót

Prace remontowe i konserwatorskie ruin kościoła i dzwonnicy w miejscowości Mokrelipie gm. Radecznica

Data: 21.08.2024

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Obiekt: Ruiny kościoła i Dzwonnicy w Mokrelipie

Zamawiający: Parafia pw. Znalezienia Krzyża Świętego Mokrelipie
Mokrelipie 98, 22-463, gm. Radecznica

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa "Multiprojekt"
Grzegorz Furlepa
Radzięcín 39A, 23-440 Frampol

Kosztorys opracowali:

mgr. inż. Grzegorz Furlepa,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace remontowe i konserwatorskie ruin kościoła i dzwonnicy w miejscowości Mokrelipie gm. Radecznica						
2 Wzmocnienie fundamentu dzwonnicy oraz naprawa przypory i naroży						
2.1 KNR 401/349/2						
Analogia: Ręczne ostrożne rozebranie przypory , oraz naroży dzwonnicy z odzyskiem cegły - szacunkow odzysk 30%						
cegieł						
Przypora	1,04*1,62*2,89*0,5+1,14*1,62*0,75	=	3,819636			
Naroża	0,3+0,2	=	0,500000			
			4,320	4,320		m3
2.2 KNR 404/1001/3						
Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych połówkowych, na zaprawie cementowo-wapiennej						
Przypora						
((1,62*0,775*1,14)+(1,04*1,62*2,89*0,5))*0,3*						
0,85/(0,25*0,12*0,065)				=	505,528477	
Naroża	((0,3+0,2)*0,3)/(0,25*0,065*0,12)*0,85	=	65,384615			
			570,913	570,913		szt
2.3 KNR 404/101/2						
Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej - rozebranie fundamentu przypory						
1,63*1,44*1,0				=	2,347200	
			2,347	2,347		m3
2.4 KNR 1901/431/1						
Analogia: Tymczasowe podstemplowanie ścian dzwonnicy od strony drogi				9,65		m
2.5 KNR 1901/114/1						
Analogia: Ręczne odkopanie fundamentów dzwonnicy - założono głębokość fundamentu dzwonnicy do 1,5m poniżej poziomu terenu						
Strona lewa				1,39*4	=	5,560000
Strona prawa				1,39*3,69	=	5,129100
Pod przyporę				2,23*1,41*1,0	=	3,144300
			13,833	13,833		m3
2.6 KNR 1901/639/3						
Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0-m2						
oczyszczenie ścian fundamentowych						
4*1,5+0,99+3,7*1,5+2,23*1,5				=	15,885000	
			15,885	15,885		m2
2.7 KNR 1901/642/3						
Oczyszczenie spoin stropów ceglanych na głębokość do 2-cm, powierzchnia ponad 5,0-m2				15,885		m2
2.8 KNR 1901/827/1						
Analogia: Uzupełnienie spoin i ubytków w ścianach fundamentowych dzwonnicy				15,885		m2
2.9 KNR 1901/201/7						
Deskowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych, konstrukcje proste, powierzchnia w rozwinięciu ponad 10-m2				15,85		m2
2.10 KNR 1901/202/1						
Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm				0,158		kg
2.11 KNR 1901/203/16						
Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20-cm, objętość ponad 1,5-m3						
0,678*(4+3,7)				=	5,220600	
			5,221	5,221		m3
2.12 KNR 202/1101/1 (4)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, podkład z chodego betnu gr. 10cm						
3,43*0,1				=	0,343000	
			0,343	0,343		m3
2.13 KNR 202/204/3 (2)						
Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5-m3, beton podawany pompą - wykonanie fundamentu pod przyporę						
3,43*1				=	3,430000	
			3,430	3,430		m3
2.14 KNR 202/603/1						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - izolację pionową wzmocnienie fundamentów dzwonnicy, oraz izolacja fundamentu przypory						
3,42*(4+3,7)				=	26,334000	
10,5*1				=	10,500000	
			36,834	36,834		m2
2.15 KNR 202/607/2						
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - osłonięcie izolacji fundamentów i przypory						
36,83				=	36,830000	
			36,83	36,83		m2
2.16 KNR 201/501/1						
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - zaspanie ścian fundamnetowych						
13,83-(5,22+3,43)				=	5,180000	
			5,180	5,180		m3
2.17 KNR 1901/431/5						
Rozebranie stemplowań ściany				9,65		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.18 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	201		m2
3 Uzupełnienie ubytków w ścianach, wmurowanie luźnych cegieł, przemurowanie przypory i naroży			
3.1 KNR 1901/314/6 Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 1,0-m2	9		miejsce
3.2 KNR 1901/308/8 Analogia: Przemurowanie naroży i przypory	4,32		m3
3.3 KNR 1901/316/2 Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 15-cm, powierzchnia 0,25-m2 -uzupełnienie ubytków w ścianach i wmurowanie luźnych kamieni, z odtworzeniem detali architektonicznych	2		miejsce
3.4 KNR 1901/308/8 Analogia: Przemurowanie nadroży i przypory - -minus cegła z odzysku	4,32		m3
3.5 KNR 1901/325/6 Spoinowanie murów z cegły gotyckiej, mury z wystrojem architektonicznym, ponad 2,0-m2 $54,75+4,86+2,84+2,84+2,21+0,1+0,1+1,94*2+6,36 = 77,940000$ $55,15+1,95*2+4,65+0,42+6,37 = 70,490000$ $+0,45*5,26+1,7+6,3*1,41+1,74*(7,75+7,74+7,41) = 52,796000$	201,23	201,23	m2
4 Remont dachu dzwonnicy			
4.1 KNR 1901/529/3 Rozebranie pokrycia dachowego, pozostałe typy dachówki $1,62*(2,25+2,26)+1,94*3,66*2 = 21,507000$	21,507		m2
4.2 KNR 1901/425/1 Rozebranie ołączenia połaci dachu, nachylenie do 85-%	21,507		m2
4.3 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie do 16-cm, rozstaw łąt 13,4cm	21,507		m2
4.4 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe deski wiatrowe $2,25*4+3,66*4 = 23,640000$ $1,64*2+1,94*2 = 7,160000$	30,800	30,800	m
4.5 KNR 202/409/6 Analogia: Montaż desek czołowych i wiatrowych deski czołowe $0,025*0,1*(1,64*2+1,94*2) = 0,017900$ deski wiatrowe $0,025*0,1*(2,25*4+3,66*4) = 0,059100$	0,077	0,077	m3
4.6 KNR 202/504/5 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w łuskę	21,507		m2
4.7 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm $0,25*1,64*2*2 = 1,640000$	1,640		m2
4.8 KNR 401/701/2 Analogia: Skucie odpadających tynków do 1m2 w jednym miejscu -szacunkowa 10% powierzchni ścian R= 0,100 M= 1,000 S= 1,000 $54,75+4,86+2,84+2,84+2,21+0,1+0,1+1,94*2+6,36 = 77,940000$ $55,15+1,95*2+4,65+0,42+6,37 = 70,490000$ $+0,45*5,26+1,7+6,3*1,41+1,74*(7,75+7,74+7,41) = 52,796000$	201,226	201,226	m2
5 Roboty Tynkarskie i impregnacyjne ścian			
5.1 KNR 1901/807/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5-m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii III, ciasto wapienne z odtworzeniem detali architektonicznych $54,75+4,86+2,84+2,84+2,21+0,1+0,1+1,94*2+6,36 = 77,940000$ $55,15+1,95*2+4,65+0,42+6,37 = 70,490000$ $+0,45*5,26+1,7+6,3*1,41+1,74*(7,75+7,74+7,41) = 52,796000$	201,226	201,226	m2
5.2 KNR 26/640/4 Analogia: Wykonaie impregnacji hydrofobowej ścian dzwonnicy- dwukrotnie $54,75+4,86+2,84+2,84+2,21+0,1+0,1+1,94*2+6,36 = 77,940000$ $55,15+1,95*2+4,65+0,42+6,37 = 70,490000$ $+0,45*5,26+1,7+6,3*1,41+1,74*(7,75+7,74+7,41) = 52,796000$	201,226	201,226	m2
6 Roboty porządkowe			
6.1 KNRW 201/109/7 Ręczne ścinanie i karczowanie, obcięcie gałęzi - przycięcie gałęzi drzew przy dzwonnicy	5		szt
6.2 KNRW 201/109/6 Analogia: Wyciecie dziko rosnących haszcz i zarosli	0,0620		ha
6.3 KNR 1901/107/3 Wyrównanie terenu kategorii I-II -wokół dzwonnicy	52,7		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNRW 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	765		m2
6.5 Kalkulacja własna Montaż zabytkowego krzyża na dzwonnicy	1		kpl
7 Prace remontowo konserwatorskie ruin kościoła			
7.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe 39*2 = $\frac{78,000000}{78}$	78		m2
7.2 KNR 1901/107/2 Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią 1,05*(2,4+2,33) = $\frac{4,966500}{4,967}$	4,967		m2
7.3 KNR 1901/315/5 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,50·m2	4		miejsce
7.4 KNR 1901/639/2 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 5,0·m2	4,967		m2
7.5 KNR 1901/316/6 Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 30·cm, uzupełnienie ubytków w murze z kamienia , wmurowanie luźnych kamieni 0,3*(0,13+0,4+0,006+1,78)+2,48*0,1 = 0,942800 0,5 = $\frac{0,500000}{1,44}$	1,44		m3
7.6 KNR 1901/326/1 Analogia: Uzupełnienie większych nierówności w murze - zaprawa wapiena krawędzie boczne muru 1,05*(3,62+2,48+4,10) = 10,710000 górną powierzchnię muru - szacunkowo 15% powierzchni 8,01*0,15*0,1 = 0,120150 Front i tył muru - szacunkowo 5% powierzchni muru 31,18*2*0,05 = $\frac{3,118000}{13,948}$	13,948		m2
7.7 KNR 1901/310/14 Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, mury z cegły gotyckiej, (1-2·m3/miejsce, grubość 1·cegły), gładkie z tyłu ścian 1,05*0,25*6,74 = $\frac{1,769250}{1,769}$	1,769		m3
7.8 KNR 1901/832/1 Analogia: Zabezpieczenie górnej powierzchni murów przed działaniem warunków atmosferycznych, zaprawą do powłokowego uszczelniania murów 1,05*(2,75+2,48+2,4) = $\frac{8,011500}{8,012}$	8,012		m2
7.9 KNR 26/640/6 Analogia: Wykończenie impregnacji hydrofobowej muru - dwukrotnie krawędzie boczne muru 1,05*(3,62+2,48+4,10) = 10,710000 górną powierzchnię muru 8,01 = 8,010000 Front i tył muru - szacunkowo 31,18 = $\frac{31,180000}{49,900}$	49,900		m2
8 Roboty porządkowe wokół ruin kościoła			
8.1 KNRW 201/109/6 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie	0,005		ha
8.2 KNR 1901/107/3 Wyrównanie terenu kategorii I-II -wokół ruin	27,73		m2
8.3 KNRW 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	20		m2
8.4 KNR 1901/118/13 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1·km 0,5*1*7,72 = 3,860000 z robót przy dzwonnicy 2,0 = $\frac{2,000000}{5,860}$	5,860		m3
8.5 KNR 1901/118/14 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5·km	5,86		m3