

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
42416100-6 Windy
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WZMOCNIENIE MURÓW ZEWNĘTRZNYCH KAMIENNYCH WOKÓŁ KOŚCIOŁA PW.ŚWIĘTEGO
WOJCIECHA W BOBOWIE
ADRES INWESTYCJI : 82-212 BOBOWO , UL. GDAŃSKA 90, DZ.EWID. 498
INWESTOR : PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA pw. ŚWIĘTEGO WOJCIECHA W BOBOWIE
ADRES INWESTORA : 82-212 BOBOWO , UL. GDAŃSKA 90,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. HALINA SĘDZICKA upr. bud. 268/Gd/01 , POM/BO/5901/02
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : eBistyp- 1 kwartał 2024- ceny średnie

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

I. Ogólny opis obiektu

Przedmiotem opracowania jest zabezpieczenie konstrukcji murów zewnętrznych wokół Kościoła PW. Świętego Wójciecha oraz montaż urządzenia dla osób niepełnosprawnych.

Adres inwestycji : 82-212 Bobowo, ul. gdanska [dz.498, obr. Bobowo].

Analizowane mury to w większości konstrukcja kamienna z częściowym zwieńczeniem ceramicznym.

II. Zakres opracowania

1. Wykonanie ściany oporowej zabezpieczającej mur kamienny , polegającej na budowie elementów odciążających parcie gruntu na mur kamienny po stronie nziomów. Projektuje się montaż prefabrykowanych ścian oporowych dla przejścia obciążenia z naziomu na ściany żelbetowe.

Rozwiązanie zapewnia możliwość remontu muru kamiennego. Zakres obejmuje:

- karczowanie i usunięcie pni, zdjęcie humusu
- wykopy z deskowaniem wykopów, zabezpieczenie murów
- wykonie podkładów z pospółki i chudego betonu pod elementy prefabrykowane
- montaż elementów prefabrykowanych o wysokości H= od 205 do 330 cm
- wykonanie izolacji powłokowej elementów prefabrykowanych
- wykonanie odwodnienia za pomocą drenażu opaskowego,
- zasypywanie wykopów, ułożenie ziemi urodzajnej , posianie trawy

2. Dostawa i montaż platformy z wykonaniem płyty fundamentowej . Zakres obejmuje :

- wykop pod płytę fundamentową
- wykonanie płyty żelbetowej o wym 2,0x2,0m gr. 30 cm zbrojonej na podkładzie betonowym,
- dostawa i montaż platformy dźwigowej wraz z uruchomieniem i dokonaniem wszelkich odbiorów

3. Remont murów z kamienia obejmujący :

- rozbiórka luźnych murów z kamienia,
- murowanie murów- kamień z rozbiórki
- spoinowanie murów z kamienia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ściana oporowa zabezpieczająca			
1	KNR 2-21 d.1 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 143.00*0.35	m ³ m ³	 50.050	
				RAZEM	50.050
2	KNR-W 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 19-01 d.1 0104-02	Wywiezienie karpiny i gałęzi na odl. do 2 km 20*2.00	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 19-01 d.1 0114-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. I-II 2.00*19.0*2.74+2.35*22.0*2.75+2.49*15.0*2.94+2.60*8.0*3.05+3.03*37.0*3.15+3.31*42.0*3.30	m ³ m ³	 1231.457	
				RAZEM	1231.457
5	KNR 19-01 d.1 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m 2.35*2*19.00+2.70*2*22.00+2.84*2*15.0+2.95*2*8.00+3.38*2*37.0+3.66*2*42.0	m ² m ²	 898.060	
				RAZEM	898.060
6	KNR 19-01 d.1 0117-07 analogia	Zabezpieczenie murów 143.00*1.00	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
7	KNR 19-01 d.1 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.15*(1.30*19.00+1.45*22.0+1.60*15.00+1.70*8.00+1.85*37.00+2.00*42.00)	m ³ m ³	 36.998	
				RAZEM	36.998
8	KNR 19-01 d.1 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.15*(1.30*19.00+1.45*22.0+1.60*15.00+1.70*8.00+1.85*37.00+2.00*42.00)	m ³ m ³	 36.998	
				RAZEM	36.998
9	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (1.30*19.00+1.45*22.0+1.60*15.00+1.70*8.00+1.85*37.00+2.00*42.00)	m ² m ²	 246.650	
				RAZEM	246.650
10	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 (1.30*19.00+1.45*22.0+1.60*15.00+1.70*8.00+1.85*37.00+2.00*42.00)	m ² m ²	 246.650	
				RAZEM	246.650
11	KNR-W 2-02 d.1 0335-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanej ściany oporowej długości 1,0 m 143	elem. elem.	 143.000	
				RAZEM	143.000
12	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.80*2+1.10)*19+(2.05*2+1.25)*22+(2.30*2+1.40)*15+(2.55*2+1.50)*8+(2.80*2+1.65)*37+(3.05*2+1.80)*42	m ² m ²	 949.850	
				RAZEM	949.850
13	KNR-W 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (1.80*2+1.10)*19+(2.05*2+1.25)*22+(2.30*2+1.40)*15+(2.55*2+1.50)*8+(2.80*2+1.65)*37+(3.05*2+1.80)*42	m ² m ²	 949.850	
				RAZEM	949.850
14	KNR-W 2-01 d.1 0610-04 analogia	Drenaż - rury perforowane 100-150 mm 143.00	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
15	KNR 2-01 d.1 0217-03 analogia	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pospółką (2.00*19.0*2.74+2.35*22.0*2.75+2.49*15.0*2.94+2.60*8.0*3.05+3.03*37.0*3.15+3.31*42.0*3.30)-36.998-36.998	m ³ m ³	 1157.461	
				RAZEM	1157.461
16	KNR 2-01 d.1 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (2.00*19.0*2.74+2.35*22.0*2.75+2.49*15.0*2.94+2.60*8.0*3.05+3.03*37.0*3.15+3.31*42.0*3.30)-36.998-36.998	m ³ m ³	 1157.461	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1157.461
17	KNR 2-21 d.1 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 572.0/10000	ha ha	0.057	
				RAZEM	0.057
18	KNR 2-21 d.1 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18 572.0/10000	ha ha	0.057	
				RAZEM	0.057
19	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 572.00	m ² m ²	572.000	
				RAZEM	572.000
2		Dostawa i montaż platformy dźwigowej , płyta żelbetowa			
20	KNR 19-01 d.2 0111-01	Wykopy jamiste o pow. dna do 2,25 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach suchych kat. I-II 0.50*2.00*2.00	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 19-01 d.2 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.10*2.00*2.00	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
22	KNR 19-01 d.2 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*0.10*2.00*2.00	m ³ m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
23	KNR 19-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm 2.00*2.00/0.15*2*2*0.888	kg kg	94.720	
				RAZEM	94.720
24	KNR 19-01 d.2 0203-15	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. 1,0-1,5 m ³ 0.30*2.00*2.00	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
25	kalkulacja indywidualna d.2 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy dźwigowej wraz z uruchomieniem i dokonaniem wszelkich odbiorów 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Remont murów z kamienia			
26	TZKNBK IV - d.3 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej 50.0*1.20*0.80	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
27	TZKNBK IV - d.3 57	Mury ścian z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m ² - kamień z odzysku 50*1.20*0.8	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
28	TZKNBK IV - d.3 266	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.003 m ² zaprawa TUBAG 50.0*1.20*2	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WZMOCNIENIE MUROWÓW ZEWNĘTRZNYCH KAMIENNYCH WOKÓŁ KOŚCIOŁA PW.ŚWIĘTEGO WOJCIECHA W BOBOWIE						
1		Ściana oporowa zabezpieczająca				
1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	50.050		
2	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	20.000		
3	KNR 19-01 0104-02	Wywiezienie karpiny i gałęzi na odl. do 2 km	m ³	40.000		
4	KNR 19-01 0114-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1231.457		
5	KNR 19-01 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m	m ²	898.060		
6	KNR 19-01 0117-07 analogia	Zabezpieczenie murów	m ²	143.000		
7	KNR 19-01 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	36.998		
8	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	36.998		
9	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	246.650		
10	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	246.650		
11	KNR-W 2-02 0335-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanej ściany oporowej długości 1,0 m	elem.	143.000		
12	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	949.850		
13	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	949.850		
14	KNR-W 2-01 0610-04 analogia	Drenaż - rury perforowane 100-150 mm	m	143.000		
15	KNR 2-01 0217-03 analogia	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - pospółką	m ³	1157.461		
16	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1157.461		
17	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.057		
18	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18	ha	0.057		
19	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	572.000		
Razem dział: Ściana oporowa zabezpieczająca						
2		Dostawa i montaż platformy dźwigowej , płyta żelbetowa				
20	KNR 19-01 0111-01	Wykopy jamiste o pow. dna do 2,25 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach suchych kat. I-II	m ³	2.000		
21	KNR 19-01 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.400		
22	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.040		
23	KNR 19-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm	kg	94.720		
24	KNR 19-01 0203-15	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. 1,0-1,5 m ³	m ³	1.200		
25	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy dźwigowej wraz z uruchomieniem i dokonaniem wszelkich odbiorów	kpl	1.000		
Razem dział: Dostawa i montaż platformy dźwigowej , płyta żelbetowa						
3		Remont murów z kamienia				
26	TZKNBK IV - d.3 545	Ręczna rozbiorka muru z kamienia na zapr. wapiennej	m ³	48.000		
27	TZKNBK IV -57 d.3	Mury ścian z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m ² - kamień z odzysku	m ³	48.000		
28	TZKNBK IV - d.3 266	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.003 m ² zaprawa TUBAG	m ²	120.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Remont murów z kamienia						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 19	Ściana oporowa zabezpieczająca						
2	20 - 25	Dostawa i montaż platformy dźwigowej , płyta żelbetowa						
3	26 - 28	Remont murów z kamienia						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: