
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45422000-1 Roboty ciesielskie
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
76300000-6 Usługi wiertnicze
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45262211-3 Wbijanie pali

NAZWA INWESTYCJI : RATOWNICZY REMONT ZAGROŻONEGO KATASTROFĄ PD - ZACH NAROŻA MURÓW
OBRONNYCH ZAMKU W ŁAGOWIE - ETAP 1 PRAC
ADRES INWESTYCJI : ul. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, 66-220 ŁAGÓW
województwo: LUBUSKIE; powiat: ŚWIEBODZIŃSKI
gmina: ŁAGÓW; obręb: Łagów, Dz. nr : 130/6
INWESTOR : GMINA ŁAGÓW
ADRES INWESTORA : 66-220 ŁAGÓW
UL. SPACEROWA 7
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOS/03 (Ogólnobudowlano-konserwatorska)
DATA OPRACOWANIA : 2019-07-27

UWAGI

Niniejsze opracowanie dotyczy prac szczegółowo opisanych w projekcie budowlanym "RATOWNICZY REMONT ZAGROŻONEGO KATASTROFĄ PD - ZACH NAROŻA MURÓW OBRONNYCH ZAMKU W ŁAGOWIE" autorzy: mgr inż. Marta Tomaszewska-Marek; mgr inż. Adam Marek, Wrocław, 30 maj 2018.

Ze względu na ograniczone środki finansowe w opracowaniu zawarto część prac warunkujących bezpieczeństwo budowy bez zabiegów remontowo-konserwatorskich:

- zabezpieczenie terenu robót oraz stemplowania wynikające z zagrożenia zawaleniem;
- spięcie murów konstrukcją stalową (wyłącznie najniższy poziom wzmocnień bez ingerencji w elewację zewnętrzną);
- odprowadzenie wód opadowych na czas prac;
- rozbiórki górnych partii murów, splekanych i odseparowanych od reszty konstrukcji (z zachowaniem materiału do powtórnego wykorzystania);
- wzmocnienie posadowienia palami iniekcji strumieniowej jet-grouting.

Pozostałe do wykonania prace (również estetyczne) opisane w projekcie należy wykonać w kolejnym etapie prac, w możliwie jak naj szybszym czasie,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-07-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRACE ZABEZPIEZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1	NNRNKB	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	202 1618-02 analogia	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2	KNR 19-01	Daszki zabezpieczające	m ²		
d.1	0430-04 analogia	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2		STEMPLOWANIE MURÓW ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO (18.1)			
2.1	45223210-1	Roboty konstrukcyjne stalowe			
3	KNR 2-05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - stalowe elementy stempłowania	t		
d.2.	0208-05				
1	analogia				
	podwaliny	$10 \times 3.60 \times 0.0462$	t	1.663	
	kotwy	$10 \times 2.00 \times 0.0462$	t	0.924	
	belki poziome	$(8.86 + 9.13) \times 0.0462$	t	0.831	
				RAZEM	3.418
4	KNP 01	Wbicie kotwy w ziemię na głębokość do 1.5 m	kotw.		
d.2.	0211-01.02				
1	analogia	10	kotw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	45422000-1	Prace ciesielskie			
5	KNR 19-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stempłowania - podwaliny 20x20cm	m		
d.2.	0406-01				
2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.5A	m ³		1.480
		Objętość: poz.5B*(0.20*0.20)	m	1.480	
		A (suma częściowa)	m	1.480	
		Długość: 10*3.70	m	37.000	
		B (suma częściowa)	m	37.000	
				RAZEM	38.480
6	KNR 19-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stempłowania - słupy 20x20cm	m		
d.2.	0406-02				
2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.6A	m ³		2.480
		Objętość: poz.6B*(0.20*0.20)	m	2.480	
		A (suma częściowa)	m	2.480	
		Długość: 10*6.20	m	62.000	
		B (suma częściowa)	m	62.000	
				RAZEM	64.480
7	KNR 19-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stempłowania - zastrzały 15x20cm	m		
d.2.	0406-03				
2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.7A	m ³		2.820
		Objętość: poz.7B*(0.15*0.20)	m	2.820	
		A (suma częściowa)	m	2.820	
		Długość: 10*5.70	m	57.000	
		10*3.70	m	37.000	
		B (suma częściowa)	m	94.000	
				RAZEM	96.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 19-01 d.2. 0406-03 2 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - zastrzały 20x20cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.8A Objętość: poz.8B*(0.20<m>*0.20<m>) A (suma częściowa) Długość: 10<szt>*2.00<m> B (suma częściowa)	m m ³ m m m m	 0.800 ----- 0.800 20.000 ----- 20.000	 0.800 20.800
				RAZEM	20.800
9	KNR 19-01 d.2. 0406-03 2 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - zastrzały 15x3.5cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.9A Objętość: poz.9B*(0.20<m>*0.20<m>) A (suma częściowa) Długość: 8<szt>*5.75<m> B (suma częściowa)	m m ³ m m m m	 1.840 ----- 1.840 46.000 ----- 46.000	 1.840 47.840
				RAZEM	47.840
10	KNR 19-01 d.2. 0406-03 2 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - podpórki 10x20cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.10A Objętość: poz.10B*(0.10<m>*0.20<m>) A (suma częściowa) Długość: 40<szt>*0.50<m> B (suma częściowa)	m m ³ m m m m	 0.400 ----- 0.400 20.000 ----- 20.000	 0.400 20.400
				RAZEM	20.400
11	KNR 19-01 d.2. 0412-17 2 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - robocizna - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm ² 20<szt>*1.90<m>	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
12	KNR 19-01 d.2. 0412-17 2 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - materiały - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm ² poz.11*(0.035<m>*0.15<m>)	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
3		SPIĘCIE MURU KONSTRUKCJĄ STALOWĄ (18.2) (UWAGA: tylko najniższy poziom konstrukcji stalowej spinającej)			
3.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
13	KNR 19-01 d.3. 0351-04 1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej 2<szt>*9.92<m>	m m	 19.840	 19.840
				RAZEM	19.840
3.2	45223210-1	Roboty konstrukcyjne stalowe			
14	KNR AT-17 d.3. 0103-01 2 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 10<szt>*170<cm>	cm cm	 1700.000	 1700.000
				RAZEM	1700.000
15	KNR 2-05 d.3. 0208-05 2 analogia	Wykonanie i montaż elementu stalowego - belki 1<szt>*9.92<m>*0.0462<t>	t t	 0.458	 0.458
				RAZEM	0.458

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 19-01 d.3. 0202-02 2 analogia	Przygotowanie i osadzenie pręta gwintowanego fi30 10<oszt>*1.7<m>*4.75<kg>	kg kg	 80.750	
				RAZEM	80.750
17	KNR 4-06 d.3. 0113-01 2 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. powyżej 20 do 32 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4		TYMCZASOWE ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ (18.3)			
4.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
18	KNR 4-01 d.4. 0212-01 1 analogia	Skucie wylewki betonowej 10<m>*0.8<m>*0.15<m>	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
4.2	76300000-6	Różne specjalne roboty budowlane			
19	KNR AT-17 d.4. 0101-02 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. 80 mm techniką diamentową w cegle i kamieniu 4*200	cm cm	 800.000	
				RAZEM	800.000
4.3	45111240-2	Prace związane z odwodnieniem			
20	KNR 2-28 d.4. 0703-04 3 analogia	Osadzenie rur drenażowych 4<oszt>*2<m>	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5		KORONA MURU			
5.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
21	KNR 4-04 d.5. 0102-02 1 analogia	Ostrożne rozebranie uszkodzonej górnej warstwy korony muru na zaprawie cementowo-wapiennej (ok 2 warstwy cegieł) Powierzchnia korony muru: 49.05<m2> A (obliczenia pomocnicze) 2<wartwy>*100%*poz.21A*0.09<m>	m ³ m ³	 49.050 ===== 49.050 8.829	
				RAZEM	8.829
6		ODSEPAROWANE FRAGMENTY MURU			
6.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
22	KNR 4-04 d.6. 0102-02 1 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej (Uwaga: cegłę rozbiórkową zachować do wykorzystania w kolejnym etapie do rekonstrukcji) Strefa korony muru: machikuly strzelnice 23<oszt>*0.06<m3> 8<oszt>*1.1<m3>	m ³ m ³ m ³	 1.380 8.800	
				RAZEM	10.180
7	45262211-3	PRACE WZMACNIAJĄCE POSADOWIENIE (17.2)			
23	KNR 2-10 d.7 0417-03 analogia	Wykonanie pali dużych średnic (800-1000 mm) w gruncie kat.I-II bez zabezpieczenia stateczności ścian z pomiarami 535	m m	 535.000	
				RAZEM	535.000