
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
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
76300000-6	Usługi wiertnicze
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45262211-3	Wbijanie pali
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI	:	RATOWNICZY REMONT ZAGROŻONEGO KATASTROFĄ PD - ZACH NAROŻA MURÓW OBRONNYCH ZAMKU W ŁAGOWIE - etap I
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.1 LUTEGO 7
SPORZĄDZIŁ	:	mgr inż. Adam Kondolewicz
SPRAWDZIŁ	:	mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03
DATA OPRACOWANIA	:	28.06.2018

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 możliwości finansowania zakres prac I etapu obejmuje wyłącznie pozycje:

- pkt. "17.1 Palisada z pali"
- pkt. "18.1. Stemplowanie murów od strony zewnętrznej"
- pkt. "18.2. Spięcie murów konstrukcją stalową"
- pkt. "18.3. Odprowadzenie wody opadowej"
- pkt. "18.7. Naprawa fragmentów pękniętych muru w strefie korony i zniszczonych nadproży strzelnic"

Pozostałe prace są przewidywane do wykonania w przyszłości.

Dodatkowo wykonawca winien uwzględnić w narzucie kosztów pośrednich wszystkie koszty związane z utrzymaniem zaplecza budowy, utylizacją materiałów, dostawą mediów i związane z tym opłaty administracyjne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	PRACE ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1	NNRNKB 202 1618-02	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	analogia	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2	KNR 5-15 1006-01	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
d.1	analogia	poz.1	m	140,000	
				RAZEM	140,000
3	KNR 2-09 0423-05	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
d.1	analogia	poz.1	m	140,000	
				RAZEM	140,000
4	KNR 19-01 0430-04	Daszki zabezpieczające	m ²		
d.1	analogia	50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
2		STEMPLOWANIE MUROWÓW ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO (18.1)			
2.1	45223210-1	Roboty konstrukcyjne stalowe			
5	KNR 2-05 0208-05	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - stalowe elementy stemplowania	t		
d.2.1	analogia	10<szł>*3,60<m>*0,0462<t>	t	1,663	
	podwaliny	10<szł>*2,00<m>*0,0462<t>	t	0,924	
	kotwy	(8,86<m>+9,13<m>)*0,0462<t>	t	0,831	
	belki poziome				
				RAZEM	3,418
6	KNP1 0211-01	Wbicie kotwy w ziemię na głębokość do 1.5 m	kotw.		
d.2.1	0211-01.02	10	kotw.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
2.2	45422000-1	Prace ciesielskie			
7	KNR 19-01 0406-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - podwaliny 20x20cm	m		
d.2.2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.7A	m ³		1,480
		Objętość:			
		poz.7B*(0,20<m>*0,20<m>)	m	1,480	
		A (suma częściowa)	m	1,480	
		Długość:			
		10<szł>*3,70<m>	m	37,000	
		B (suma częściowa)	m	37,000	
				RAZEM	38,480
8	KNR 19-01 0406-02	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - słupy 20x20cm	m		
d.2.2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.8A	m ³		2,480
		Objętość:			
		poz.8B*(0,20<m>*0,20<m>)	m	2,480	
		A (suma częściowa)	m	2,480	
		Długość:			
		10<szł>*6,20<m>	m	62,000	
		B (suma częściowa)	m	62,000	
				RAZEM	64,480
9	KNR 19-01 0406-03	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - zastrzały 15x20cm	m		
d.2.2	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.9A	m ³		2,820
		Objętość:			
		poz.9B*(0,15<m>*0,20<m>)	m	2,820	
		A (suma częściowa)	m	2,820	
		Długość:			
		10<szł>*5,70<m>	m	57,000	
		10<szł>*3,70<m>	m	37,000	
		B (suma częściowa)	m	94,000	
				RAZEM	96,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2.2	KNR 19-01 0406-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - zastrzały 20x20cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.10A Objętość: poz.10B*(0,20<m>*0,20<m>) A (suma częściowa) Długość: 10<szt>*2,00<m> B (suma częściowa)	m m³ m m m	 0,800 ----- 0,800 20,000 ----- 20,000	 0,800 20,800
11 d.2.2	KNR 19-01 0406-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - zastrzały 15x3.5cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.11A Objętość: poz.11B*(0,20<m>*0,20<m>) A (suma częściowa) Długość: 8<szt>*5,75<m> B (suma częściowa)	m m³ m m m	 1,840 ----- 1,840 46,000 ----- 46,000	 1,840 46,000
				RAZEM	47,840
12 d.2.2	KNR 19-01 0406-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - podpórki 10x20cm Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów poz.12A Objętość: poz.12B*(0,10<m>*0,20<m>) A (suma częściowa) Długość: 40<szt>*0,50<m> B (suma częściowa)	m m³ m m m	 0,400 ----- 0,400 20,000 ----- 20,000	 0,400 20,400
13 d.2.2	KNR 19-01 0412-17 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - robocizna - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm2 20<szt>*1,90<m>	m m	 38,000	 RAZEM 38,000
14 d.2.2	KNR 19-01 0412-17 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej stemplowania - materiały - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm2 poz.13*(0,035<m>*0,15<m>)	m³ m³	 0,200	 RAZEM 0,200
3		SPIĘCIE MURU KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ (18.2)			
3.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
15 d.3.1	KNR 19-01 0347-03	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o gł. do 1 ceg- ły 30<szt>*(0,45<m>*0,45<m>)	m² m²	 6,075	 RAZEM 6,075
16 d.3.1	KNR 19-01 0351-04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścia- nach z cegły na zaprawie wapiennej 3<szt>*9,92<m>	m m	 29,760	 RAZEM 29,760
3.2	45223210-1	Roboty konstrukcyjne stalowe			
17 d.3.2	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z ruszłowania lub pomostu 30<szt>*170<cm>	cm cm	 5100,000	 RAZEM 5100,000
18 d.3.2	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż elementu stalowego - belki 3<szt>*9,92<m>*0,0462<t>	t t	 1,375	 RAZEM 1,375
19 d.3.2	KNR 2-05 0208-03 analogia	Wykonanie i montaż elementu stalowego - blachy oporowe 30<szt>*(0,40<m>*0,40<m>*0,01<m>*7,860<t>)	t t	 0,377	 RAZEM 0,377
20 d.3.2	KNR 19-01 0202-02 analogia	Przygotowanie i osadzenie pręta gwintowanego fi30	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		30<szł>*1,7<m>*4,75<kg>	kg	242,250	
				RAZEM	242,250
21 d.3.2	KNR 4-06 0113-01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. powyżej 20 do 32 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3.3	45262500-6	Prace murowe			
22 d.3.3	KNR 19-01 0310-04 analogia	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
	wnęki bruzdy	poz.15*0,07<m> poz.16*0,35<m>*0,07<m>	m ³ m ³	0,425 0,729	
				RAZEM	1,154
23 d.3.3	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej Krotność = 1,2	m ²		
	wnęki bruzdy	poz.15 poz.16*0,35<m>	m ² m ²	6,075 10,416	
				RAZEM	16,491
4		TYMCZASOWE ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ (18.3)			
4.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
24 d.4.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Skucie wylewki betonowej	m ³		
		10<m>*0,8<m>*0,15<m>	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
4.2	76300000-6	Różne specjalne roboty budowlane			
25 d.4.2	KNR AT-17 0101-02 analogia	Wiercenie otworów o śr. 80 mm techniką diamentową w cegle i kamieniu	cm		
		4*200	cm	800,000	
				RAZEM	800,000
4.3	45111240-2	Prace związane z odwodnieniem			
26 d.4.3	KNR 2-28 0703-04 analogia	Osadzenie rur drenażowych	m		
		4<szł>*2<m>	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5		NAPRAWA MURU (18.7)			
5.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
27 d.5.1	TZKBNK II -23 analogia	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni (szacunek)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.5.1	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej (18.7)	m ³		
	machikuly strzelnice	Strefa korony muru: 23<szł>*0,06<m3> 8<szł>*1,1<m3>	m ³ m ³	1,380 8,800	
				RAZEM	10,180
29 d.5.1	TZKBNK IV -571 analogia	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. (przyjęto 282szt./m3 muru) (18.7)	szt.		
		30%*(poz.28*282)	szt.	861,228	
				RAZEM	861,228
5.2	45262500-6	Prace murowe			
30 d.5.2	KNR 19-01 0310-19 analogia	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę 1-2 m3 w jednym miejscu na zaprawie historycznej (70% nowej cegły - 30% z rozbiórki) (18.7)	m ³		
		poz.28	m ³	10,180	
				RAZEM	10,180
31 d.5.2	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie pęknięć i kawern iniekcyjna zaprawą wapienna (szacunek) (18.7)	m		
		8*10	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32 d.5.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (18.7)	m ²		
	machikuly strzelnice	Strefa korony muru: 23<szł>*0,3<m2> 8<szł>*2*1,75<m2>	m ² m ²	6,900 28,000	
				RAZEM	34,900
6	45262211-3	PRACE WZMACNIAJĄCE POSADOWIENIE I ZBOCZE (17.1)			
33 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie palisady zabezpieczającej zbocze z pali iniekcyjnych formowanych strumieniowo fi800/1000 ze zbrojeniem części pali wraz z pomiarami (17.1)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

WYŁĄCZONE
Z ZAKRESU
ZAMÓWIENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45111220-6	TRANSPORT GRUNTU I MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI			
34	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.7	analogia	niem samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km			
	wneki	poz.15*0,15<m>	m ³	0,911	
	bruzdy	poz.16*0,35<m>*0,15<m>	m ³	1,562	
	wylewka	poz.24	m ³	1,200	
	strefa kor. muru	70%*poz.28	m ³	7,126	
	roślinność	1	m ³	1,000	
	inne (szacunek)	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	12,299
35	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.7	analogia	niem samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
		Krotność = 10			
		poz.34	m ³	12,299	
				RAZEM	12,299
8	44212310-5	RUSZTOWANIA			
36	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (mur)	m ²		
d.8	analogia	98+92+44+55	m ²	289,000	
				RAZEM	289,000
37	KNR 2-02 r.16 z.sz.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.8	5.15	(poz.:15,16,17,18,19,20,21,22,23,26,27,28,30,36)			