

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie ruin zamku
ADRES INWESTYCJI : Smoleń gm Pilica
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Oczyszczenie górnej części ścian					
1	TZKNC N-K/VI 1/11-a	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - wapień miękki narzut	m ²		
d.1		<ściana 17>1,25*2,6	m ²	3,2500	
		<próg ściana 10>1,25*2,5	m ²	3,1250	
				RAZEM	6,3750
2	KNR-W 2-01 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
d.1		<ściana 17>1,25*2,6	m ²	3,2500	
		<próg ściana 10>1,25*2,5	m ²	3,1250	
				RAZEM	6,3750
3	TZKNBK IV -545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej	m ³		
d.1		<ściana 17>1,25*2,6*0,3	m ³	0,9750	
		<próg ściana 10>1,25*2,5*0,3	m ³	0,9375	
				RAZEM	1,9125
4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1		1,2*(poz.3)	m ³	2,2950	
				RAZEM	2,2950
5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1		Krotność = 9			
		1,2*(poz.3)	m ³	2,2950	
				RAZEM	2,2950
2 Roboty murowe					
6	KNR 19-01 0309-01 analiza indywidualna	Ściana z wapienia na zaprawie wapienno -trassowej - Należy przyjąć w kalkulacji iż 15 m3 kamienia wapiennego zmagazynowane jest pod zamkiem /jest po stronie inwestora/	m ³		
d.2		Podzamecze zachodnie: <odtworzenie zamknięcia „fosy” przy furcie w ścianie 2>5*2,5	m ³	12,5000	
		Podzamecze wschodnie: <wymurowanie 2 słupów przyczółka mostu zwodzonego>((0,45*0,45)*1,5)*2	m ³	0,6075	
				RAZEM	13,1075
7	analiza indywidualna	Opracowanie powierzchni odtworzonego zamknięcia „fosy” przy furcie w ścianie 2 z jak w opisie technicznym projektu - wymagany efekt skały	m ²		
d.2		5	m ²	5,0000	
				RAZEM	5,0000
8	KNR 19-01 0309-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie ściany z wapienia na zaprawie wapienno -trassowej	m ³		
d.2		Podzamecze zachodnie: <zabezpieczenie ściany 17>2,6*1,2	m ³	3,1200	
		<zabezpieczenie progu w bramie w ścianie 10>2,5*1*0,5	m ³	1,2500	
		<nadmurowanie przypory 2a>1,4*1,1*0,7	m ³	1,0780	
				RAZEM	5,4480
9	KNR 19-01 0309-01 analiza indywidualna	Licowania z wapienia na zaprawie wapienno -trassowej	m ³		
d.2		Podzamecze wschodnie: <licowanie ściany 28 pod otworem okiennym>(2,5*3)*1	m ³	7,5000	
				RAZEM	7,5000
10	KNR 19-01 0832-01 analiza indywidualna	Przygotowanie korony murów przy pomocy zaprawy elastycznej do ułożenia izolacji mineralnej - niezbędne ze względów konserwatorskich	m ²		
d.2		<przypora 2a>1,4*1,5	m ²	2,1000	
		<ściana 10>2,5*1,3	m ²	3,2500	
		<ściana 17>6*1,3	m ²	7,8000	
				RAZEM	13,1500
11	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - niezbędne ze względów konserwatorskich	m ²		
d.2		<przypora 2a>1,4*1,5	m ²	2,1000	
		<ściana 10>2,5*1,3	m ²	3,2500	
		<ściana 17>6*1,3	m ²	7,8000	
				RAZEM	13,1500
12	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach oraz zasypka kruszywem kwarcowym niezbędna ze względów konserwatorskich	m ²		
d.2		<przypora 2a>1,4*1,5	m ²	2,1000	
		<ściana 10>2,5*1,3	m ²	3,2500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściana 17>6*1,3	m ²	7,8000	
				RAZEM	13,1500
13 d.2	KNR 19-01 0309-01	Ściany z kamienia miękkiego na zaprawie hydrofobowej i mrozoodpornej Optolith TWMO2 specjal - korona murów (przyjęto grubość warstwy 30 cm) <przypora 2a>1,4*1,5*0,3 <ściana 10>2,5*1,3*0,3 <ściana 17>6*1,3*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,6300 0,9750 2,3400	
				RAZEM	3,9450
3 Roboty wykończeniowe - elewacja					
14 d.3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m <ściana 17>2,6*2+1,27*2 <przypora 2a>2*3,4	m ² m ² m ²	 7,7400 6,8000	
				RAZEM	14,5400
15 d.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych <ściana 17>2,6*2+1,27*2 <przypora 2a>2*3,4	m ² m ² m ²	 7,7400 6,8000	
				RAZEM	14,5400
16 d.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Piaskowanie <ściana 9>1,4*10,5 <ściana 17>1,27*2 <przypora 2a>2*3,4	m ² m ² m ² m ²	 14,7000 2,5400 6,8000	
				RAZEM	24,0400
17 d.3	KNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin <ściana 9>1,4*10,5 <ściana 17>1,27*2 <przypora 2a>2*3,4	m ² m ² m ² m ²	 14,7000 2,5400 6,8000	
				RAZEM	24,0400
18 d.3	PKZ XV 0104-01 analiza in- dywidualna	Hydrofobizacja <ściana 9>1,4*10,5 <ściana 10>(2,5*1)*2+2,5*1,3 <ściana 17>2,6*2+1,27*2 <ściana 28>2,5*3 <przypora 2a>2*3,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,7000 8,2500 7,7400 7,5000 6,8000	
				RAZEM	44,9900
19 d.3	analiza in- dywidualna	Czas pracy rusztowań grupy (poz. 6,8,9,10,11. 16,17,18)	r-g		
				RAZEM	0,0000
4 Prace uzupełniające					
20 d.4	analiza in- dywidualna	Komunikacja na podzamczu wschodnim pomiędzy częścią północną, a bramą – Drewno modrzew <stopnie>0,25*0,04*2,0*10 <belki policzkowe>0,1*0,25*6*2 <słupki>0,1*0,1*8 <zastrzał>0,1*0,05*1,2*18 <poręcz>(0,1*0,05*6)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,2000 0,3000 0,0800 0,1080 0,0600	
				RAZEM	0,7480
21 d.4	analiza in- dywidualna	Wstawienie kraty w oknie w ścianie 26 (3x1,5+ 2x1,8)=8,1 mb pręta 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.4	analiza in- dywidualna	Wstawienie barierek w oknie ściany 26 i 28 (6 prętów x 1 m) 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.4	analiza in- dywidualna	Wstawienie barier z prętów w blankach na ścianie 28, i 29 (11sztuk x 1m) 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
24 d.4	analiza in- dywidualna	Wykonanie zabezpieczenia na skale na podzamczu wschodnim słupki stalowe (9 szt)+ łańcuch (12 mb)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25 d.4	KNR 4-01 0212-02 analiza in- dywidualna	Rozbicie betonowego „fundamentu” przy ścianie 26 3*0,8*0,9	m³ m³	 2,1600	
				RAZEM	2,1600
26 d.4	KNR 2-01 0407-02 analiza in- dywidualna	Odtworzenie wału ziemnego (do wykorzystania materiał z terenu prac) - Prace prowadzone pod ścisłym nadzorem architektonicznym 4,5*15,7	m³ m³	 70,6500	
				RAZEM	70,6500
27 d.4	analiza in- dywidualna	Obudowa pieca z bali drewnianych 0,5*0,15*10	m³ m³	 0,7500	
				RAZEM	0,7500
28 d.4	analiza in- dywidualna	Obudowa pieca - zasypanie glina i tłucznem 3*3*0,3	m³ m³	 2,7000	
				RAZEM	2,7000
29 d.4	analiza in- dywidualna	Obudowa pieca -murowanie z cegły na zaprawie mrozoodpornej 0,5	m³ m³	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
30 d.4	analiza in- dywidualna	Schody drewniane na podzamczu zachodnim - stopnie 2x(3x0,3x0,04) - 0,036 m3 - belki 3x(0,1x0,25x0,7) - 0,525 m3 <stopnie>2*(3*0,3*0,04) <belki>3*(0,1*0,25*0,7)	m³ m³ m³	 0,0720 0,0525	
				RAZEM	0,1245
5 Prace ziemne					
31 d.5	KNR 2-01 0106-01 analogia	Ręczne usunięcie samosiejek i krzaków ze stromej skały pod zamkiem gór- nym. (na powierzchnia ok 180 m2) 150	szt. szt.	 150,0000	
				RAZEM	150,0000
32 d.5	KNR 4-01 0106-01	Obniżenie terenu do pierwotnego poziomu - Wykopy ręczne nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - UWAGA! Prace prowadzone pod ścisłym nadzorem archeologicznym. Podzamcze zachodnie <na zewnątrz muru 9 pomiędzy przyporą 2, a 3>11*1,8*0,7 <oczyszczenie skały wzdłuż ściany 11>24*7*0,2 <na zewnątrz baszty północnej>19*2*0,4 Podzamcze wschodnie <czyszczenia skały pod półbaszta przy ścianie 27>11,7*10,5*0,2 <udrożnienie fosy przed bramą wjazdową>3,9*7,8*0,5 <wykop przy ścianie 28 pod oknem>1,7*3,5*1,4 <oczyszczenie skały i uporządkowanie terenu pomiędzy podz. zach. a wschod. na zewnątrz murów od północy>15,4*7,4*0,15	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 13,8600 33,6000 15,2000 24,5700 15,2100 8,3300 17,0940	
				RAZEM	127,8640
33 d.5	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - UWAGA! Prace prowadzone pod ścisłym nadzorem archeologicznym poz.32-13,86	m³ m³	 114,0040	
				RAZEM	114,0040
34 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.33 -poz.26 -8,33	m³ m³ m³ m³	 114,0040 -70,6500 -8,3300	
				RAZEM	35,0240
35 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.33 -poz.26 -8,33	m³ m³ m³ m³	 114,0040 -70,6500 -8,3300	
				RAZEM	35,0240
36 d.5	KNR 2-01 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 3	szt. szt.	 3,0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,0000
6 Transport łamany materiałów					
37	analiza indywidualna	Koszt transportu łamanego materiałów na teren budowy/ brak możliwości bezpośredniej dostawy na plac budowy/ - Przyjęto 8% wartości materiałów.	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000