

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie reliktu średniowiecznej wieży zabytkowego kompleksu zamkowego w Kędzierzynie-Koźlu - Metoda I
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Ziemi Kozielskiej
ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5
47 - 200 Kędzierzyn-Koźle
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus
DATA OPRACOWANIA : piątek, 5 marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 5 marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i i odgrzybiające	1	8
2	Roboty naprawcze muru	9	17
3	Wentylacja	18	23
4	Roboty konserwacyjne muru	24	27
5	Roboty elektryczne	28	33
6	Dokumentacja powykonawcza konserwatorska	34	34

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i i odgrzybiające			
1	d.1 kalk. włas- na	Organizacja zaplecza socjalnego i magazynowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	TZKNC N- d.1 K/VI 6/1-a analogia	Wstępne oględziny obiektu. Roboty przygotowawcze	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 9 d.1 1005-04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - lamp oświetlają- cych relikł	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
4	TZKNC N- d.1 K/VI 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła	m ²		
		220	m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
5	KNR 19- d.1 01 0706- 01	Oczyszczenie spoin	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
6	TZKNC N- d.1 K/VI 1/13- b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) 5% powierzchni muru	dm ²		
		220*0,05	dm ²	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie i utylizacja samochodami skrzyniowymi - na odleg- łość do 1 km odpadów powstałych w trakcie robót	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie i utylizacja samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km odpadów powstałych w trakcie robót	m ³		
		5*19	m ³	95,000	
				RAZEM	95,000
2		Roboty naprawcze muru			
9	KNR AT- d.2 27 0102- 04 analogia	Piaskowanie powierzchni muru mikropiaskarką ok.30% muru	m ²		
		220*0,3	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
10	TZKNC N- d.2 K/VI 1/3-b analogia	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi wraz z do- czyszczeniem mechanicznym ok.30% powierzchni muru	dm ²		
		220*0,3	dm ²	66,000	
				RAZEM	66,000
11	TZKNC N- d.2 K/VI 5/3-b analogia	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawami mineralnymi ok.50% powierzchni muru	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
12	TZKNC N- d.2 K/VI 2/4-a analogia	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elemen- tów ceglanych ok.40% pow murów	dm ²		
		280*0,4	dm ²	112,000	
				RAZEM	112,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	TZKNC N- d.2 K/VI 1/14- b analogia	Odsalanie lica muru w okładzinach z ligniny ok. 50% muru, dwukrotnie Krotność = 2 220*0,5	dm ² dm ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
14	ZKNR C-2 d.2 0817-02 analogia	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja sklejąca ok.10% powierzchni muru Krotność = 2 220*0,1	otwór otwór	 22,000	
				RAZEM	22,000
15	KNR 4-01 d.2 0305-03 analogia	Podmurowanie skarpy narożnika cegłami specjalnymi (właści- wości i wymiary dostosowane do istniejących cegieł np.Cera- mus) ok.1% objętości muru 280*1,3*0,01	m ³ m ³	 3,640	
				RAZEM	3,640
16	KNR 2-25 d.2 0206-01 analogia	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budo- wa osłony reliktu 180	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
17	KNR AT- d.2 38 0104- 03 analogia	Oslony ścian bocznych i dachu z folii na zadaszeniu reliktu 180+170	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
3		Wentylacja			
18	KNR AT- d.3 19 0103- 01 analogia	Montaż jednostki centralnej wentylacji nawiewno-wywiewnej dla wentylacji wydzielonej strefy pomieszczenia reliktu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.3 18 0407- 01	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. no- minalnej 280 mm - nawiew i wywiew 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNR 2-17 d.3 0303-01 analogia	Nawilżacz powietrza o wydajności powietrza do 180 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4- d.3 02 40203- 04 analogia	Demontaż krutek nawiewu wentylacji Przedmiar dodatkowy 2 4	szt. szt. szt.	 4,000	 2,000
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-17 d.3 0101-02 z. o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905- 1	Montaż przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 250x100 z blachy, mocowanych w miejscach krutek wentylacyjnych 1,5*4	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-17 d.3 0138-01 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 250x100 do przewodów stalowych i alumi- niowych z żaluzją umożliwiającą ustawienie kierunku przepływu powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Roboty konserwacyjne muru			
24	KNNR-W d.4 3 1408-07 analogia	Wzmacnianie i uszczelnienie powierzchniowe i wgłębne na głęb. ok. 15cm, 10% żywicą akrylową Paraloid B-72 w Toluenu (z dodatkiem w oparach benzyny lądowej, aceton do przemycia powierzchni	m ²		
		280	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
25	TZKNBK d.4 IV -448 analogia	Uzupełnienie zaprawą mineralną z dodatkiem gliny na górze ścian reliktu o grubości ok.2.5 cm z zatarciem na ostro	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
26	KNR 9-30 d.4 0102-01 analogia	Wstawienie surowców naturalnych z przykryciem gruntem(za- kup, obrobienie, transport, przykrycie) ok. 0,30 x 0,30 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR 2-25 d.4 0206-02 analogia	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - roze- branie osłony reliktu wraz porządkowaniem pomieszczenia po robotach zabezpieczających	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
5		Roboty elektryczne			
28	KSNR 5 d.5 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - zdemontowanych lamp	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR-W 2- d.5 05 1003- 05 analogia	Uszczelnienie styków drzwi szklanych uszczelką PCV, bezbar- wną, umożliwiającą otwieranie drzwi	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	E-0508 d.5 0800-01 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie - roleta i nawilżacz powie- trza	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	szt.		2,000
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNR 13- d.5 25 0609- 05 analogia	Montaż przewodu kabelkowego prowadzonych w korytkach lub wciąganych do rur ochronnych - roleta i nawilżacz powietrza	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	szt.		2,000
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNR 5-08 d.5 0311-05	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ścien- nych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 1-biegunowych z podłączeniem - zabezpieczenie rolety i nawilżacza powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR-W 2- 02 1038- 01 analogia	Montaż rolet poziomych, zacinających światlik z napędem elektrycznym na pilota	m ²		
		Przedmiar dodatkowy	szt.		2,000
		2			
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
6		Dokumentacja powykonawcza konserwatorska			
34 d.6	TZKNC N- K/VI 6/5-a analogia	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej	obiekt		
		1	· obiekt	1,000	
			·		
				RAZEM	1,000