
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212354-2 Roboty budowlane w zakresie zamków
45453100-8 Roboty renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Arkady Kubickiego. Prace renowacyjno - konserwatorskie schodów głównych zewnętrznych.
ADRES INWESTYCJI : Zamek Królewski w Warszawie
INWESTOR : Zamek Królewski w Warszawie - Muzeum Rezydencja Królów I Rzeczypospolitej.
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 4, 00-277 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANO - KONSERWATORSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : maj 2015 r

Data opracowania
maj 2015 r

Data zatwierdzenia

OPIS KOSZTORYSOWY

Niniejszy Przedmiar Robót dotyczy wykonania prac renowacyjno - konserwatorskich schodów głównych zewnętrznych Arkad Kubickiego .

Zakres prac objętych kosztorysem;

- naprawa i uzupełnianie tynków gładkich i boniowanych ze scaleniem kolorystycznym
- renowacja i konserwacja elem. kamiennych balustrad i schodów głównych
- renowacja i konserwacja nawierzchni schodów z kostki kamiennej
- renowacja elem. metalowych; wysoka balustrada i pochwyt na wspornikach

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Arkady Kubickiego. Prace renowacyjno - konserwatorskie schodów głównych zewnętrznych.					
1		Roboty tynkarskie			
1	TZKNBK VIII d.1 06-05	Odbicie tynków zewnętrznych o pow.do 5 m2. Tynk na ścianach wzdłuż górnych biegów. [3.30*2.45+10.60*2.20*0.5]*2*25%	m ²		
			m ²	9.87	
				RAZEM	9.87
2	TZKNBK VIII d.1 06-05 str.5 pkt.4	Odbicie tynków zewnętrznych boniowanych o pow.do 5 m2 el. boczne [7.30*3.50-4.30*1.80]*2 front - bok dolnego biegu [3.50*3.40+13.80*3.40*0.5]*2 front - część środkowa 17.70*6.50-12.40*4.60 front - części boczne z owalnymi oknami [13.50*5.90*0.5-3.70*2.50]*2 A (obliczenia pomocnicze) 225.50*30%	m ²		
				35.62	
				70.72	
				58.01	
				61.15	
				=====	
				225.50	
			m ²	67.65	
				RAZEM	67.65
3	TZKNBK VII d.1 241	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach łatwo dostępnych 9.87+67.65	m ²		
			m ²	77.52	
				RAZEM	77.52
4	TZKNBK VIII d.1 05-147 S wyc. ind.	Czyszczenie ściernie i chemiczne powierzchni murów. 77.52	m ²		
			m ²	77.52	
				RAZEM	77.52
5	TZKNBK VII- d.1 250 analog. M wyc ind.	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatami chemicznymi. 77.52	m ²		
			m ²	77.52	
				RAZEM	77.52
6	TZKNBK VIII d.1 01-18 analogia	Uzupełnienie tynku - podkładu pod szlichtę wybarwiona w masie - w miejscach odbić tynku na ścianach gładkich wzdłuż górnych biegów schodów. 9.87	m ²		
			m ²	9.87	
				RAZEM	9.87
7	TZKNBK VIII d.1 07-63 analogia	Wykonanie szlichty barwionej w masie z renowacyjnej gładzi tynkarskiej na tynkach zewnętrznych zachowanych i uzupełnionych wzdłuż górnych biegów. [3.30*2.45+10.60*2.20*0.5]*2	m ²		
			m ²	39.49	
				RAZEM	39.49
8	TZKNBK VIII d.1 01-06 analogia	Tynki boniowane o pow.do 5 m2 - uzupełnienie tynków gr 4 cm w miejscach odbicia. Tynki systemowe w technologii np; Sto z zastosowaniem siatki wzmacniającej. 67.65	m ²		
			m ²	67.65	
				RAZEM	67.65
9	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami np; StoPrim Micro - powierzchnie pionowe 39.49+225.50+4.30*1.80*2	m ²		
			m ²	280.47	
				RAZEM	280.47
10	TZKNBK XV d.1 0105-02 analogia	Dwukrotne pomalowanie elewacji farbą silikonową. 225.50+4.30*1.80*2	m ²		
			m ²	240.98	
				RAZEM	240.98
2		Roboty kamieniarskie			
11	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec stopnie blokowe biegu na górna środkowa część arkad - płd. i ptn. [2.80*0.98+(3.04+2.65+2.85)*0.14]*2 stopnie blokowe biegów rozdzielające nawierzchnie z kostki 3.04*[0.30+0.16]*10*2 stopnie blokowe początkujące biegi - płd. i ptn. [3.40*1.50+2.40*1.20-1.40*1.40*0.5+(7.40+6.50+5.60+4.50+3.65)*0.15]*2 cokolik z elem. "8s" górne biegi [12.20*0.30+14.80*0.35]*2 podesty [3.15*0.25+6.65*0.50+2.80*0.50]*2 dolne biegi	m ²		
			m ²	7.88	
			m ²	27.97	
			m ²	22.30	
			m ²	17.68	
			m ²	11.03	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[14.60*0.35+15.20*0.40]*2 nakrywa balustrady między biegami	m ²	22.38	
		[14.40*(0.73+0.14*2+0.05*2)+0.73*(0.14+0.05)]*2 płyta ścienna (elem. 7s)	m ²	32.25	
		14.50*0.30*2	m ²	8.70	
		elementy balustrady (pod wysoką balustradą metalową) - w rozwinięciu [(7.26+3.54)*(0.30+0.11+0.20+0.09+0.25+0.64+0.14+0.03)]*2	m ²	38.02	
		[15.00*(0.73+0.19*2+0.30)]*2 zwrniki w elewacjach bocznych	m ²	42.30	
		0.60*0.40*2	m ²	0.48	
		parapety w oknach elewacji bocznych 0.60*0.31*2*2	m ²	0.74	
		cokół w poziomie terenu (7.30+18.03)*0.75*2	m ²	38.00	
				RAZEM	269.73
12	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec 26973	dm ²		
			dm ²	26973.00	
				RAZEM	26973.00
13	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec 26973*3%	dm ²		
			dm ²	809.19	
				RAZEM	809.19
14	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec 26973*3%	dm ²		
			dm ²	809.19	
				RAZEM	809.19
15	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec 26973*3%	dm ²		
			dm ²	809.19	
				RAZEM	809.19
16	TZKNC N-K/ d.2 VI 2/3-a	Wzmacnianie powierzchniowe kamienia. 26973*4%	dm ²		
			dm ²	1078.92	
				RAZEM	1078.92
17	TZKNC N-K/ d.2 VI 3/8-a analogia	Wymiana spoin (fug) pomiędzy elementami kamiennymi poziomymi na spoiny z zaprawy wodoszczelnej i mrozoodpornej. strona południowa [0.73*0.19*[12+14]+0.64*0.25*10]*100 strona północna [0.73*0.19*[13+13]+0.64*0.25*14]*100	dm ²		
			dm ²	520.62	
			dm ²	584.62	
				RAZEM	1105.24
18	TZKNCBK d.2 XVIIm 0101-02 w.s. pkt 7, p. 8 t p5	Demontaż okładziny, cokołów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm. Odspojone płyty cokołowe na podeście części północnej. 3.40*0.50	m ²		
			m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
19	TZKNCBK d.2 XVIIm 0101-02 w.s. p 8 t p. 5	Montaż okładziny, cokołów - elementy jw. z demontażu. 3.40*0.50	m ²		
			m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
20	TZKNC N-K/ d.2 VI 2/3-a analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. 26973	dm ²		
			dm ²	26973.00	
				RAZEM	26973.00
21	KNR 2-31 d.2 1209-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej przy demontowanych i ponownie montowanych płytach cokołu na podeście. 3.60	m		
			m	3.60	
				RAZEM	3.60
22	TZKNCBK d.2 XVIIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm. Płyta docinana indywidualnie. 0.40	m ²		
			m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
23	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/2-b analogia	Oczyszczenie nawierzchni z kostki kamiennej na biegach schodów i podestach pomiędzy stopniami kamiennymi blokowymi.	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198.69	m ²	198.69	
				RAZEM	198.69
24	KNR 4-01 d.2 0813-03 analogia	Wymiana pojedynczych uszkodzonych kostek kamiennych w nawierzchni bie- gów i podestów.	plyt.		
		40	plyt.	40.00	
				RAZEM	40.00
3		Renowacja elementów metaloplastycznych			
25	KNR 7-12 d.3 0110-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie balustrady metalowej ozdobnej. pasy poziome 7,5x2,5 cm [0.075+0.025]*2*[6.93*2+2.72+6.83]*4 pręty pionowe od niższego pasa dolnego do końca grotu 3.14*0.035*1.70*[44*2+18+45] podstawy prętów pionowych 3.14*0.05*0.23*[44*2+18+45] kółka w pasie dolnym i górnym 3.14*0.12*0.06*[44*2+18+45] przypory - simki 2.00*0.112*[4+9+4] słupy 1.60*3.14*0.28*4*1.10 topory [3.14*0.07*0.55+0.30*0.09*2]*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	18.73 28.21 5.45 3.41 3.81 6.19 0.70 =====	
		66.50*2	m ²	66.50 133.00	
				RAZEM	133.00
26	TZKNBK XV d.3 0546-01 w.o. pkt. 17/2	Pomalowanie farbą antykorozyjną balustrady metalowej średnio ozdobnej.	m ²		
		133.0	m ²	133.00	
				RAZEM	133.00
27	TZKNBK XV d.3 0547-01+ 0547-02 w.o. pkt. 17/2	Dwukrotne malowanie balustrady metalowej średnio ozdobnej.	m ²		
		133.0	m ²	133.00	
				RAZEM	133.00
28	KNR 4-01 d.3 1212-29+ 1212-28	Oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną pochwytyów stalowych ze wspornikami. pochwyty 60x30 mm [14.30+1.10+14.40]*2 wsporniki proste górnych odcinków l=0,90 m, fi 24 mm 0.90*16*2 wsporniki - simki - na górnym odcinku l=0,85 m, fi 24 mm 0.85*5*2 wsporniki proste odcinka dolnego l=0,50 m, fi 24 mm 0.50*15*2	m m m m m	59.60 28.80 8.50 15.00	
				RAZEM	111.90
29	KNR-W 7-12 d.3 0101-01 analogia	Oczyszczenie obróbek blacharskich z blachy miedzianej na gzymsie w poziomie podestu nad środkową częścią. Zanieczyszczenia powstałe w wyniku wypłukiwa- nia zaprawy.	m ²		
		20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
4		Rusztowania i wywózka gruzu			
30	KNR AT-05 d.4 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m [7.30*6.50+5.00*6.50+5.00*5.00+6.00*5.00]*2+17.50*6.50	m ² m ²	383.65	
				RAZEM	383.65
31	KNR AT-05 d.4 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR AT-05 d.4 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 383.65	m ² m ²	383.65	
				RAZEM	383.65
33	KNR 2-02 d.4 0925-01	Oslony okien folią polietylenową - okna owalne. 3.60*2.40*2	m ² m ²	17.28	
				RAZEM	17.28

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	Wyc. ind. d.4	Czas pracy rusztowania za okres wykonywania robót. 384	m ² m ²	 384.00	
				RAZEM	384.00
35	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km. 9.87*0.025+67.65*0.04+0.15	m ³ m ³	 3.10	
				RAZEM	3.10
36	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km na dalsze 34 km. 3.10	m ³ m ³	 3.10	
				RAZEM	3.10