

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont konserwatorski</b>					
1	45453100-8	<b>Roboty renowacyjne</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grub. 8 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-02	- oblicowanie zewn. misy fontanny (2.0*3.92+2.0*5.22)*1.0+(3.70*2.0+3.52*2.0)*0.52	m <sup>2</sup>	25.789	
				RAZEM	25.789
2	KNR 4-04	Rozebranie wolnostojących słupów (filarów) z kamienia o przekroju do 900 cm <sup>2</sup> na zaprawie cementowej powyżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-02	- rozebranie stopni granitowych			
	analogia	- stopnie do ponownego wbudowania - jako materiał inwestora 1.0*(0.40*0.155)*{(2.0*3.73+4.60)+(2.0*4.12+5.22)}	m <sup>3</sup>	1.582	
				RAZEM	1.582
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	- rozebranie warstwy asfaltu z płyt chodnikowych (2.0*5.84+6.82)*0.6	m <sup>2</sup>	11.100	
				RAZEM	11.100
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	- do poz 3 x dalsze 2 cm (2.0*5.84+6.82)*0.6*2.0	m <sup>2</sup>	22.200	
				RAZEM	22.200
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grub. 7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-03	- obm z poz 3 - płyty chodnikowe (2.0*5.84+6.82)*0.6	m <sup>2</sup>	11.100	
				RAZEM	11.100
6	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-03	- obm z poz 3 11,10 m <sup>2</sup> * 0,30 11.10*0.30	m <sup>3</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
7	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-08	- płyta pod schody 18.50*0.30+18.50*0.15	m <sup>2</sup>	8.325	
				RAZEM	8.325
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1	0202-01	- do poz 7 11.10*2.904	kg	32.234	
				RAZEM	32.234
9	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-04	- do poz 7 (18.50*0.80*0.15)+(18.50*0.40*0.15)	m <sup>3</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
10	KN i CA	Montaż stopni granitowych	t		
d.1	0710/03	Materiał inwestora - z rozbiórki - obm z poz 2 - 1,582 m <sup>3</sup> - Robocizna = R - 5,84 r-g/1 T - M - Zaprawa klejowa CM 16 88,00 kg/T 1.582*2.80	t	4.430	
				RAZEM	4.430
11	KNR 4-04	Przygotowanie płytek posadzkowych lastrykowych z rozbiórki do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	1003-05	- przygotowanie stopni granitowych do ponownego wbudowania 25.50*0.40	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
12	TZKNBK	Szlifowanie lub polerowanie ręczne płaszczyzn granitu o szer. ponad 20 cm do faktury pełno-szlifowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	XVI 1303-01	- schody - misa fontanny - cokół rzeźby M - kamień polerski 0,10 szt/m <sup>2</sup> 25.50*0.40 2.0*(3.18+3.0)*0.60 [(3.18*3.0)-(1.0*1.0)]+2.0*(3.18+3.0)*0.40 2.0*(3.98+3.0)*0.95 2.0*(1.0+1.0)*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.200 7.416 13.484 13.262 7.000	
				RAZEM	51.362
13	KN i CA	Spoinowanie elementów z kamienia z oczyszczeniem spoin	m <sup>2</sup>		
d.1	0408/1	- obm z poz 12			
	cz 1	- R = 0,78 r-g / m <sup>2</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.362	m <sup>2</sup>	51.362	
				RAZEM	51.362
14 d.1	BCRR 1748-1330 rozdz. 17	Wzmocnienie miejsc uszkodzonych z uzupełnieniem ubytków granitu masą - żywica Przyjęto normy zakładowe - wycena indywidualna M - ACRISIL 201/O.N. = 3,80 kg/szt żywica M - POLIFYLLA EXTERIOR = 4,77 dcm3/szt - utwardzacz R - 14,55 rg/szt 6.00	szt     szt	     6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/2-d	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne - obm z poz 13 - 51,362 m <sup>2</sup>  M - BIOTIN „ R ” - przyjęć łącznie 5 l rozcieńczalnika aceton 5136.2	dm <sup>2</sup>    dm <sup>2</sup>	    5136.200	
				RAZEM	5136.200
16 d.1	TZKNC N-K/ VI 2/3-a analogia	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - granitu - obm z poz 13 - przyjęto normy zakładowe - wycena indywidualna - M = AKEOGARD „ ME ” - 0,28 kg/m <sup>2</sup> - impregnat do granitu - R - 1,45r-g/dm <sup>2</sup> 51.362	dm <sup>2</sup>    dm <sup>2</sup>	    51.362	
				RAZEM	51.362
17 d.1	KNR 2-11 0412-05 analogia	Spoinowanie murów kamiennych - silikonem hydraulicznym - wycena zakładowa M - Soudal SILIKON UNIWERSALNY 310ml BEZBARWNY - przyjęto 5,50 szt / m <sup>2</sup> (7.00+7.42+9.54)-1.00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    22.960	
				RAZEM	22.960
18 d.1	Wycena in- dywidualna	Sprawdzenie instalacji obiegu wody - przyjęto 8 r-g 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	TZKNC N-K/ XVII t.17- b.3A	Polerowanie metalu oraz innych materiałów (kość słoniowa, emalia, lakier itp.) - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny - papierem ścierny „O” - oczyszczenie ręczne powierzchni figur z mosiądzu  - obm x współ 2,00 = (2,25*1,50)*2,00  - zwiększono normę r-g do 5,20 / m <sup>2</sup>  M= gąbka „ WISHAB ” NORMA 1 SZT/M <sup>2</sup> / norma zakładowa / papier ścierny - 6.00 ark/m <sup>2</sup> / norma zakładowa / (2.25*1.50)*2.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       6.750	
				RAZEM	6.750
20 d.1	TZKNC N-K/ XVII t.20-1B	Suszenie oczyszczonych obiektów metalowych - pow. rzeźbiona 6.750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.750	
				RAZEM	6.750
21 d.1	TZKNC N-K/ XVII t.23- c.2B	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. rzeźbiona; st. trudności - skompl. - obm z poz 19 - nałożenie preparatów zabezpieczających - zwiększono R- do 4,40 rg/m <sup>2</sup> / wycena indywidualna / materiał norma zakładowa M- воск „ RESWAK ” 0,88 kg/m <sup>2</sup> M- „ INCRAL - 44 ” 1,00 kg/m <sup>2</sup> 6.750	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       6.750	
				RAZEM	6.750
22 d.1	KNR 4-01 0419-03 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m - analogia - rusztowanie do figury  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - obm z poz 1,3 i 6 (25.789*0.12)+(11.10*0.15)+3.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.060	
				RAZEM	8.060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - do poz 23 x 3 km 8.060*3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.180	
				RAZEM	24.180

IAN SZWATONSKI  
inż. bud. i inż. drog.  
wpr. nr 20543/00/0000  


