
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KAPLICZKI ŚW. ROZALII
ADRES INWESTYCJI : 26-600 RADOM UL. ŻEROMSKIEGO 91/93
INWESTOR : WYDZIAŁ KULTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W RADOMIU
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM UL. KILIŃSKIEGO 30

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż elementów metalowych kapliczki do renowacji kapliczki	1	3
2	Demontaż elementów kamiennych do renowacji	4	6
3	Roboty budowlane	7	20
4	Prace konserwatorskie elementów metalowych	21	28
5	Prace konserwatorskie elementów kamiennych	29	39
6	Montaż elementów kapliczki po renowacji	40	46

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Demontaż elementów metalowych kapliczki do renowacji kapliczki			
1 d.1	SST.III.1	TZKNC N-K/XVII t.01-a.3	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis; st. trudności prosty	obiekt		
			1	obiekt	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	SST.III.1	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1A	Demontaż obiektów płaskich do konserwacji; obiekt mały; st. trudności - trudny - demontaż krzyża	obiekt		
			1	obiekt	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	SST.III.1	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1E	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny demontaż ogrodzenia	obiekt		
			1	obiekt	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Demontaż elementów kamiennych do renowacji			
4 d.2	SST.III.1	TZKNC N-K/VI 6/7-a	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności.	obiekt.		
			1	obiekt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.2	SST.III.1	TZKNBK XVIIm 0111-16 analogia tylko R+S	Demontaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj.do 1.5 m3/szt. - demontaż elementów kamiennych kapliczki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.2	SST.III.1	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Transport elementów kapliczki do pracowni konserwatorskiej	kurs		
			1	kurs	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Roboty budowlane			
7 d.3	SST.III.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.30*1.70*1.40	m ³		
				m ³	0.71	
					RAZEM	0.71
8 d.3	SST.III.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 1.0*3.29*4	m ²		
				m ²	13.16	
					RAZEM	13.16
9 d.3	SST.III.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.3	SST.III.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.40*1.70*0.88 0.30*1.0*(3.29+2.98)*2 0.30*(2.29*1.97-1.40*1.70)	m ³		
				m ³	2.09	
				m ³	3.76	
				m ³	0.64	
					RAZEM	6.49
11 d.3	SST.III.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
			6.49	m ³	6.49	
					RAZEM	6.49
12 d.3	SST.III.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton 1.40*1.70*0.88	m ³		
				m ³	2.09	
					RAZEM	2.09
13 d.3	SST.III.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z foli PCV gr. 1,5 mm - jedna warstwa 1.40*1.70	m ²		
				m ²	2.38	
					RAZEM	2.38
14 d.3	SST.III.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu B-20 0.30*1.40*1.70	m ³		
				m ³	0.71	
					RAZEM	0.71
15 d.3	SST.III.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			34.85/1000	t	0.03	
					RAZEM	0.03
16 d.3	SST.III.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $1.0*(3.29+2.98)*2$ $2.29*1.97-1.40*1.70$	m ² m ² m ²	12.54 2.13	
					RAZEM	14.67
17 d.3	SST.III.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 14.67	m ² m ²	14.67	
					RAZEM	14.67
18 d.3	SST.III.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 12.54	m ² m ²	12.54	
					RAZEM	12.54
19 d.3	SST.III.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.13	m ² m ²	2.13	
					RAZEM	2.13
20 d.3	SST.III.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 5.0	m ² m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
4			Prace konserwatorskie elementów metalowych			
21 d.4	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.03-c.2A krzyż	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. gładka; st. trudności - skompl. $4*3.14*1.25+0.7*(0.74+11.85)$	dm ² dm ²	24.51	
					RAZEM	24.51
22 d.4	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.16-c.1A krzyż	Wykonanie szkiców do rekonstrukcji obiektów - pow. gładka; st. trudności - skompl. $(4*3.14*1.25+0.7*(0.74+11.85))*20\%$	dm ² dm ²	4.90	
					RAZEM	4.90
23 d.4	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.12-c.1A krzyż	Przygotowanie materiału do uzupełnienia obiektu - żelazo; st. trudności - skompl. $(4*3.14*1.25+0.7*(0.74+11.85))*20\%$	dm ² lub dm ² lub dm ²	4.90	
					RAZEM	4.90
24 d.4	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.15-c.1B krzyż	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - płyty, obiekty płaskie, el. wystroju arch. o char. prostym; pow. rzeźbiona; st. trudności - skompl. $(4*3.14*1.25+0.7*(0.74+11.85))*20\%$	dm ² dm ²	4.90	
					RAZEM	4.90
25 d.4	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.23-c.2A krzyż	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. gładka; st. trudności - skompl. $4*3.14*1.25+0.7*(0.74+11.85)$	dm ² dm ²	24.51	
					RAZEM	24.51
26 d.4	SST.III.5	KNR 4-01 1301-02	Wymiana lub uzupełnienie około 40 % balustrad średnio ozdobnych $0.98*(2.285+1.975)*2$	m ² m ²	8.35	
					RAZEM	8.35
27 d.4	SST.III.5	KNR 19-01 1311-09	Miniowanie krat i balustrad metalowych z prętów ozdobnych 8.35	m ² m ²	8.35	
					RAZEM	8.35
28 d.4	SST.III.5	KNR 19-01 1311-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów ozdobnych farbą na rdzę w kolorze grafitowym 8.35	m ² m ²	8.35	
					RAZEM	8.35
5			Prace konserwatorski elementów kamiennych			
29 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 1/1-b daszek ołtarzyka baza podstawa podwaliny	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec $0.625*0.775*2+(0.18+0.105)*(0.725+0.18*2+0.42)*2+0.725*0.42$ $1.03*(0.725+0.42)*2+0.20*(0.585+0.71*2+0.585+0.11)+0.725*0.42*2$ $(0.13+0.145)*(0.75+0.42+0.13)*2+0.75*0.42+0.975*0.675$ $0.58*(0.975+0.675)*2+0.975*0.675*2$ $0.14*(1.365+1.065)*2+1.365*1.065$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.13 3.51 1.69 3.23 2.13	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$0.135 \cdot (1.435 + 0.21) \cdot 2 \cdot 2 + 1.435 \cdot 0.21 \cdot 2 \cdot 2$	m ²	2.09	
			$0.135 \cdot (1.35 + 0.21) \cdot 2 \cdot 2 + 1.35 \cdot 0.21 \cdot 2 \cdot 2$	m ²	1.98	
					RAZEM	16.76
30 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 1/6-b daszek ołtarzyk baza podstawa podwaliny	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień porowaty - piaskowiec $(0.625 \cdot 0.775 \cdot 2 + (0.18 + 0.105) \cdot (0.725 + 0.18 \cdot 2 + 0.42) \cdot 2 + 0.725 \cdot 0.42) \cdot 100$ $(1.03 \cdot (0.725 + 0.42) \cdot 2 + 0.20 \cdot (0.585 + 0.71 \cdot 2 + 0.585 + 0.11) + 0.725 \cdot 0.42 \cdot 2) \cdot 100$ $((0.13 + 0.145) \cdot (0.75 + 0.42 + 0.13) \cdot 2 + 0.75 \cdot 0.42 + 0.975 \cdot 0.675) \cdot 100$ $(0.58 \cdot (0.975 + 0.675) \cdot 2 + 0.975 \cdot 0.675 \cdot 2) \cdot 100$ $(0.14 \cdot (1.365 + 1.065) \cdot 2 + 1.365 \cdot 1.065) \cdot 100$ $(0.135 \cdot (1.435 + 0.21) \cdot 2 \cdot 2 + 1.435 \cdot 0.21 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 100$ $(0.135 \cdot (1.35 + 0.21) \cdot 2 \cdot 2 + 1.35 \cdot 0.21 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 100$ A (obliczenia pomocnicze)	dm ²	213.11 350.77 168.81 323.02 213.41 209.37 197.64 =====	
			1676.13*30%	dm ²	1676.13 502.84	
					RAZEM	502.84
31 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie powierzchniowa kamienia.	dm ²		
			1676.13*30%	dm ²	502.84	
					RAZEM	502.84
32 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
			1676.13	dm ²	1676.13	
					RAZEM	1676.13
33 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 1/12-b	Usuwanie z powierzchni kamienia nierozpuszczalnych powłok (tempery kazeinowe, fluaty, smoła, nawarstwienie soli) - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
			1676.13*0.1	dm ²	167.61	
					RAZEM	167.61
34 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
			1676.13*0.2	dm ²	335.23	
					RAZEM	335.23
35 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
			1676.13*0.3	dm ²	502.84	
					RAZEM	502.84
36 d.5	SST.III.5	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
			16.76	m ²	16.76	
					RAZEM	16.76
37 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 2/4-a	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych.	dm ²		
			15	dm ²	15.00	
					RAZEM	15.00
38 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 5/2-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. Piaskowiec.	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.5	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 3/2-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
			5.0	dm ²	5.00	
					RAZEM	5.00
6			Montaż elementów kapliczki po renowacji			
40 d.6	SST.III.5	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Transport elementów kapliczki do pracowni konserwatorskiej	kurs		
			1	kurs	1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.6	SST.III.5	TZKNCBK XVIIm 0111-16	Montaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj. do 1.5 m3/szt.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.6	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1A analogia	Montaż obiektów metalowych po konserwacji;	obiekt		
			1	obiekt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.6	SST.III.5	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1E analogia	Montaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny montaż ogrodzenia 1	obiekt obiekt	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.6	SST.III.5	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi) 0.005*(0.725+0.42)*2*2*100 0.005*(0.975+0.675)*2*100 0.005*((1.365+1.065)*2+0.195*4+0.135*4)*100	dm ² dm ² dm ² dm ²	 2.29 1.65 3.09	
					RAZEM	7.03
45 d.6	SST.III.5	KNR AT-26 0304-03 daszek ołtarzyk baza podstawa podwaliny	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatami płynnymi - ręcznie (0.625*0.775*2+(0.18+0.105)*(0.725+0.18*2+0.42)*2) (1.03*(0.725+0.42)*2+0.20*(0.585+0.71*2+0.585+0.11)+0.725*0.42*2) ((0.13+0.145)*(0.75+0.42+0.13)*2+0.75*0.42) (0.58*(0.975+0.675)*2) (0.14*(1.365+1.065)*2) (0.135*(1.435+0.21)*2*2+0.38*(1.735+0.675)*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.83 3.51 1.03 1.91 0.68 2.72	
					RAZEM	11.68
46 d.6	SST.III.5	KNR 2-02 1201-01 analogia	Montaż witryny przeszklonej, otwieranej ze stali nierdzewnej 0.585*0.87	m ² m ²	 0.51	
					RAZEM	0.51