

PRZEDMIAR ROBÓT - CPV 45453100-8

NAZWA INWESTYCJI : PRACE KONSERWATORSKIE - FONTANNY STANOWIĄCEJ CZĘŚĆ ZAŁOŻEŃ "TARASY WIDOKO-
WE" WRAZ ZE SCHODAMI NA WAŁACH CHROBREGO
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. WAŁY CHROBREGO
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL.KU SŁONCU 125
BRANŻA : prace konserwatorskie- aktualizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska upr 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA : marzec 2011r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Prace konserwatorskie fontanny stanowiącej część założeń "Trasy Widokowe" wraz ze schodami na Wałach Chrobrego w Szczecinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Prace konserwatorskie - Obrzeże poziome eliptycznej konchy wraz z muszlami zwieńczonymi maskaronami ze ściany pionowej					
1	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/1-b	Oczyszczenie gorącą wodą pod ciśnieniem z dodatkiem 3% kwasu fluorowodorowego lub gotowego preparatu Alkutex Fassadenreiniger Paste firmy Remmers-kamień porowaty - piaskowiec 100% powierzchni- jednokrotnie <obrzeże> [0.6+0.11+0.45+0.14+0.25]*[1.6+1.4*8+1.54+1.43+0.38+0.9+1.04+0.24+1.65+1.77+1.8*3]*2 <cokół ściany stanowiący obrzeże fontanny>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*1.3 <konchy- muszle z maskaronami -wsp. do pow. 25%-pow. zagłębiona, z ozdobami architektonicznymi>2*[4*3.14*1.25*1.25/4+0.5*3.14*1.0*1.0]*1.25	m ² m ² m ² m ²	 84.17 40.12 16.19	
				RAZEM	140.48
2	KNR 0-25 d.1 0403-05 analogia	Doczyszczanie przez piaskowanie na mokro miejsc z nalotami żelazistymi, osadami grzybów i mikroorganizmów oraz miejsc zszarzałych i wypłameń na powierzchni kamienia-piaskowca - przyjęto 30% powierzchni #p1*30%	m ² m ²	 42.14	
				RAZEM	42.14
3	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/13-a analogia	Dezynfekcja całego kamienia przy pomocy preparatu Sto Prim Fungal- 30% powierzchni jednokrotnie #p1*30%	m ² m ²	 42.14	
				RAZEM	42.14
4	KNR 0-41 d.1 0114-01	Izolacja niecek muszli w wykuszach fontanny z mikrozaprawy uszczelniającej SU-PERFLEX D1 <niecki muszli w wykuszach>2*3.14*1.25*1.25*0.5 A (obliczenia pomocnicze) <wsp. do pow. 25%-pow. zagłębiona, z ozdobami architektonicznymi>#p4A*1.25	m ² m ²	 4.91 ===== 4.91 6.14	
				RAZEM	6.14
5	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/4-a analogia	Klejenie wszystkich szczelin i mikrospeków w powierzchni kamienia przez zapuszczenie preparatu Viscacid Epoxi-Injektionsharz 100 (żywica epoksydowa) -przyjęto 10% powierzchni #p1*100*10%	dm ² dm ²	 1404.80	
				RAZEM	1404.80
6	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/4-a	Uzupełnienie szczelin , drobnych ubytków zaprawą Tubag NSR 0,4 Natur Sandstein und Restauriermortel lub Funcosil Restauriermortel barwioną w masie suchym pigmentem w kolorze kamienia- przyjęto 5% powierzchni #p16*5%*100	dm ² dm ²	 702.40	
				RAZEM	702.40
7	TZKNCBK VIII d.1 05-143	Wykucie ubytków i kitów założonych podczas poprzednich prac konserwatorskich- przyjęto 15% powierzchni #p1*15%	m ² m ²	 21.07	
				RAZEM	21.07
8	TZKNC N-K/ d.1 VI 5/3-b analogia	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm ² z kamienia dobranego fakturą i kolorem do wyczyszczonego piaskowca, montowane na zaprawę trasową Tubag Trass Werksteinmortel. Przy dużych ubytkach stosować dyble ze stali nierdzewnej 250	szt. szt.	 250.00	
				RAZEM	250.00
9	TZKNCBK VIII d.1 05-143	Wykucie starych spoin z połączeń bloków piaskowca i w cokole z granitu #p1	m ² m ²	 140.48	
				RAZEM	140.48
10	wycena indywidualna	Mechaniczne wyrównanie wyszczerbionych bocznych dwóch krawędzi piaskowca pomiędzy fugami <połączenia wyszczerbione>[0.6+0.11+0.45+0.14+0.25]*10	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
11	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/8-a	Wypełnienie spoin połączeń kamieni zaprawą Tubag Trass Pflaster-Fugenmortel- spoiny między blokami kamiennymi 100% #p1*100-#p12	dm ² dm ²	 10035.75	
				RAZEM	10035.75
12	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/8-a	Wypełnienie fug w partii cokołowej z granitu zaprawą Tubag Trass Pflaster-Fugenmortel w kolorze kremowym, dopasowanym do fugi zabytkowej - 100% powierzchni cokołu (< cokół granitowy>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*1.3)*100	dm ² dm ²	 4012.25	
				RAZEM	4012.25
13	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/11-b analogia	Oczyszczenie z mchów, chwastów i nalotów ziemi szczelin łączących bloki kamienne z chodnikiem <połączenia obrzeży z chodnikiem od zewn.>[1.6+1.4*8+1.54+1.43+1.04+1.23+0.15+1.65+1.77+1.8*3]*2*0.1*100 <połączenia cokołu granitowego z dnem fontanny i chodnikiem>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*0.1*100	dm ² dm ² dm ²	 540.20 308.63	
				RAZEM	848.83

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Prace konserwatorskie fontanny stanowiącej część założeń "Trasy Widokowe" wraz ze schodami na Wałach Chrobrego w Szczecinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/1-a analogia	Uszczelnienie styków granitu i obrzeży kamiennych z powierzchnią chodnika preparatem StoMurisol DS <połączenia obrzeży od zewn.z chodnikiem>[1.6+1.4*8+1.54+1.43+1.04+1.23+0.15+1.65+1.77+1.8*3]*2*0.39 <połączenia cokołu granitowego z dnem fontanny i chodnikiem>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*0.3	m ² m ² m ²	 21.07 9.26	
				RAZEM	30.33
15	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/8-a	Założenie spoin z zaprawy Tubag Trass Pflaster-Fugenmortel- połączenie granitu i bloków kamiennych obrzeża z chodnikiem (<połączenia obrzeży od zewn.>[1.6+1.4*8+1.54+1.43+1.04+1.23+0.15+1.65+1.77+1.8*3]*2*0.1)*100 <połączenia cokołu granitowego z dnem fontanny i chodnikiem>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*0.1*100	dm ² dm ² dm ²	 540.20 308.63	
				RAZEM	848.83
16	kalkulacja d.1 własna wg TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia np. preparatem Funkosil SNL lub Fassadenschutz BS 290 #p1	m ² m ²	 140.48	
				RAZEM	140.48
2Prace konserwatorskie - Konserwacja pionowej powierzchni fontanny z wykuszami na cokole granitowym					
17	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/1-b	Oczyszczenie gorącą wodą pod ciśnieniem z dodatkiem 3% kwasu fluorowodorowego lub gotowego preparatu Alkutex Fassadenreiniger Paste firmy Remmers- kamień porowaty - piaskowiec 100% powierzchni- jednokrotnie <ściana pionowa fontanny>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*[10.0-1.3]	m ² m ²	 268.51	
				RAZEM	268.51
18	KNR 0-25 d.2 0403-05 analogia	Doczyszczanie przez piaskowanie na mokro miejsc z nalotami żelazistymi, osadami grzybów i mikroorganizmów oraz miejsc zszarzałych i wypłameń na powierzchni kamienia-piaskowca - przyjęto 40% powierzchni #p17*40%	m ² m ²	 107.40	
				RAZEM	107.40
19	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/13-a analogia	Dezynfekcja całego kamienia przy pomocy preparatu Sto Prim Fungal- 20% powierzchni #p17*20%	m ² m ²	 53.70	
				RAZEM	53.70
20	TZKNCBK VIII d.2 05-143	Wykucie kitów założonych podczas poprzednich prac konserwatorskich- przyjęto 30% powierzchni #p17*30%	m ² m ²	 80.55	
				RAZEM	80.55
21	TZKNC N-K/ d.2 VI 5/3-b analogia	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm ² z kamienia dobrego fakturą i kolorem do wyczyszczonego piaskowca, montowane na zaprawę trasową Tubag Trass Werksteinmortel. Przy dużych ubytkach stosować dyble ze stali nierdzewnej- przyjęto 5% powierzchni 1500	szt. szt.	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
22	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/14-b	Odsalanie kamienia miejsc gdzie pojawiły się wykwyty solne metodą swobodnej migracji soli do rozszerzonego środowiska przez okłady z pulpy, betonitu i piasku w stosunku 1:1:1 lub gotowym preparatem Funcosil Entsalzungskomprese - przyjęto 15% powierzchni #p17*15%*100	dm ² dm ²	 4027.65	
				RAZEM	4027.65
23	TZKNCBK VIII d.2 05-143 analogia	Wykucie starych spoin w piaskowcu- przyjęto 40% powierzchni piaskowca <ściana pionowa fontanny>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*[10.0-1.3]*40%	m ² m ²	 107.40	
				RAZEM	107.40
24	TZKNC N-K/ d.2 VI 3/8-a	Spoinowanie piaskowca zaprawą Tubag Trass Kalk Fugensaniermortel pod kolor fugi zabytkowej - przyjęto 40% powierzchni piaskowca (<ściana pionowa fontanny>[[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]]*[10.0-1.3]*40%)*100	dm ² dm ²	 10740.48	
				RAZEM	10740.48
25	kalkulacja d.2 własna wg TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia np. preparatem Funkosil SNL lub Fassadenschutz BS 290 #p17	m ² m ²	 268.51	
				RAZEM	268.51
26	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne fasadowe wys.do 10 m- do robót konserwatorskich ściany pionowej fontanny [[1.53+1.02+0.82+0.38+0.48+0.29+1.24+0.29+0.48+0.38+0.82+1.04+1.1]*2+0.5*3.14*[1.5*[4.02+3.03]-3.49]+0.6*2]*10.0	m ² m ²	 320.63	
				RAZEM	320.63

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Prace konserwatorskie fontanny stanowiącej część założeń "Trasy Widokowe" wraz ze schodami na Wałach Chrobrego w Szczecinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2		Czas pracy rusztowań- do poz. 16,17,18,19,20,21,22,23,29	m-g		
		7518/[0.84*3]	m-g	2983.33	
				RAZEM	2983.33
3 Remont schodów granitowych wejściowych na założenie tarasów					
28 d.3	KNNR-W 3 1204 01 analogia	Dezynfekcja całego kamienia przy pomocy preparatu np. Sterylan D firmy Coverax- 100% powierzchni	m ²		
		<przekrój A-A i B-B>[0.07+0.34]*4.40+[0.15+0.34]*11.85+[0.15+0.34]*11.85+[0.07+0.34]*5.48+[0.15+0.34]*11.85+[0.15+0.36]*[17.71-11.85]+[0.14+0.35]*18.01+[0.15+0.365]*17.90+[0.145+0.34]*16.75+[0.15+0.34]*16.75+[0.155+0.34]*16.75	m ²	67.12	
		<przekrój C-C i E-E>[0.18+0.34]*47.0+[0.16+0.34]*48.48+[0.145+0.345]*47.70+[0.155+0.345]*48.0+[0.15+0.34]*47.31+[0.155+0.34]*46.94*2+[0.145+0.34]*46.94+[0.15+0.325]*46.90	m ²	210.75	
		<przekrój G-G i H-H>[0.19+0.32]*6.44+[0.18+0.32]*14.34+[0.14+0.34]*14.34+[0.18+0.35]*[16.76-14.34]+[0.14+0.32]*17.10+[0.14+0.33]*18.15+[0.17+0.33]*18.16+[0.16+0.34]*16.56+[0.15+0.32]*16.56+[0.16+0.32]*15.56	m ²	67.63	
		<przekrój D-D i F-F>[0.15+0.59]*3.14*3.90*2/3*2+[0.48+0.07+0.49]*3.14*3.38*2/3*2	m ²	26.80	
				RAZEM	372.30
29 d.3	KNR 0-17 2608-01	Czyszczenie chemiczne-zmycie powierzchni schodów kamiennych z zabrudzeń gorącą wodą pod ciśnieniem z dodatkiem preparatu Murolin 3 firmy Coverax - 100% powierzchni	m ²		
		#p28	m ²	372.30	
				RAZEM	372.30
30 d.3	KNR 0-25 0403-05 analogia	Doczyszczanie powierzchni przez czyszczenie strumieniowo-ściernie piaskiem szklarskim pod kontrolowanym ciśnieniem - przyjęto 100% powierzchni	m ²		
		#p28	m ²	372.30	
				RAZEM	372.30
31 d.3	KNNR-W 3 1204-02	Usuwanie napisów graffiti zmywaczem HP 020 lub 030 z doczyszczaniem zacieków po graffiti zmywaczem cienia S firmy Coverax- przyjęto 2% powierzchni	m ²		
		#p28*2%	m ²	7.45	
				RAZEM	7.45
32 d.3	TZKNBK IV- 534	Wykucie z kamienia cementowych uzupełnień i pozostałości po fugowaniu	m ²		
		<przekrój A-A i B-B>0.03*[0.41*4+0.49*9*2+0.41*5+0.45*9+0.51*5+0.49*13+0.515*13+0.485*12*2+0.495*12+4.40+11.85*2+5.48+11.85+[17.71-11.85]+18.01+17.90+16.75*3]	m ²	5.62	
		<przekrój C-C i E-E>0.03*[0.52*32+0.50*32+0.49*32+0.50*33+0.49*32+0.495*32*3+0.475*32+47.0+48.48+47.70+48.0+47.31+46.94*3+46.90]	m ²	17.08	
		<przekrój G-G i H-H>0.03*[0.51*5+0.50*10+0.49*10+0.53*3+0.46*12+0.47*13+0.50*13+0.50*12+0.47*12+0.48*12+6.44+14.34+14.34+[16.76-14.34]+17.10+18.15+18.16+16.56*3]	m ²	5.71	
		<przekrój D-D i F-F>0.03*[0.74*12+1.04*10+3.14*3.90*2/3*2+3.14*3.38*2/3*2]	m ²	1.49	
				RAZEM	29.90
33 d.3	TZKNC N-K/ VI 1/14-b	Odsalanie kamienia miejsc gdzie pojawiły się wykwyty solne przez okłady ligniny nasyczonej wodą - przyjęto 2% powierzchni	dm ²		
		7.4*100	dm ²	740.00	
				RAZEM	740.00
34 d.3	TZKNC N-K/ VI 5/3-d analogia	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm ² z kamienia dobranego fakturą i kolorem do wyczyszczonego granitu, montowane na klej epoksydowy lub poliestrowy i dyble ze stali nierdzewnej.	szt.		
		<fleki 10x10cm>20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
35 d.3	TZKNBK VIII 01-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków w elementach kamiennych np. żywicą poliestrową Marmorkitt 1000S firmy Kemi w kolorze szarym, kremowo-żółtym i czarnym- przyjęto 3 %	m ²		
		#p28*3%	m ²	11.17	
				RAZEM	11.17
36 d.3	kalk. własna	Stopnie wysunięte i poruszone- wyrównać i przełożyć z ewentualnym uzupełnieniem podlewki	m		
		4.40+11.85*2+5.48+6.44+14.34	m	54.36	
				RAZEM	54.36
37 d.3	TZKNC N-K/ VI 3/8-a	Wypełnienie połączeń bloków kamiennych zaprawą np. Fugenmortel ECC firmy Remmers w kolorze jasno szarym- spoiny między blokami kamiennymi	dm ²		
		#p32*100	dm ²	2990.00	
				RAZEM	2990.00
38 d.3	KNR 0-25 0113-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych balustrady przez piaskowanie	m ²		
		<barierki schodów>3.70*1.10*6	m ²	24.42	
				RAZEM	24.42
39 d.3	KNR 4-01 1212-09	Miniowanie balustrad z prętów ozdobnych	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Prace konserwatorskie fontanny stanowiącej część założeń "Trasy Widokowe" wraz ze schodami na Wałach Chrobrego w Szczecinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.42	m ²	24.42	
				RAZEM	24.42
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą alkidową do metalu w kolorze złota balustrad z prę-	m ²		
d.3	1212-08	tów ozdobnych	m ²	24.42	
		24.42		RAZEM	24.42
41	KNR AT-08	Wykonanie zabezpieczenia preparatem rozpuszczalnikowym np. SILOXAN SV	m ²		
d.3	0107-03	190 F lub SV 290 lub wodnym Siloksan WE firmy Coverax (system trwały)	m ²	372.30	
		#p28		RAZEM	372.30