

prof. dr Gerard Ciołek
Warszawa, Kopiańska 26/17

Elementy kosztorysu wstępnego
do projektu ogrodu w Jabłonnej.

wyszczególnienie	Ilość	materiał	robocizna
I. Roboty wstępne.			
1. Wycięcie drzew i krzewów pod nowe drogi, nasypy, wykopy, z wykarczowaniem korzeni i zasypyaniem dołów, obcięciem gałęzi, pocięciem pni na kłody i zmagazynowaniem materiału we wskazanym miejscu	16.500		m ²
II. Roboty ziemne.-			
2. Wykopy pod kanał odwadniający z zaniwelowaniem spadków dna z wyrobieniem burt i odwiezieniem ziemi na wskazane miejsce, do 100 m	13.500		m ³
3. Wykopy pod kanał-basen na osi pałacu j.w.	7.900		m ³
4. Wykop w wale na 2 przepusty przy kanale-basenie j.w.	400		m ³
5. Wykopy pod fundamenty przepustów j.w.	120		m ³
6. Wykop pod basen na osi wjazdu j.w.	8.000		m ³
7. Wykop pod wgłębiony parter na osi wjazdu do pałacu j.w.	50		m ³
8. Wykopy pod 6 fontann przy kanale-basenie j.w.	490		m ³
9. Wykop pod fontannę na wyspie	150		m ³
10. Wykopy pod przyczółki 4 mostów na wyspę z fontanną j.w.	50		m ³
11. Wykopy pod przyczółki 9 mostów przez kanał odwadniający j.w.	110		m ³
12. Wykopy pod słupy pergoli przy muszli koncertowej	12		m ³
13. Wykopy pod ławy, estradę i ku-			

wyszczególnienie	I ilość	I materiał I robocizna
lisy przy amfiteatrze jw.	570 m ³	
14. Wykopy pod fundamenty balustrady na tarasie pałacu jw..	50 m ³	
15. Wykopy pod fundamenty latarni ogrodowych	15 m ³	
16. Wykopy pod koryta dróg i placów, z wyrobieniem spadków, krawędzi burt jw.	6.500 m ³	
Łącznie wykopy	38.417 m ³	
17. Nasypy na wałach przy basenie, warstwami z ubijaniem warstwami co 20cm	7.600 m ³	
18. Nasyp pod kaskadę i fontannę główną j.w.	9.100 m ³	
19. Nasypy ramp węzła 7 jw. ...	180 m ³	
20. Nasypy ramp węzła 34 jw. ...	540 m ³	
21. Nasypy ramp węzła 72-52	120 m ³	
22. Nasypy niwelacyjne drogi wjazdowej j.w.	330 m ³	
Nasy 23. Nasypy rampy drogi 53/54	80 m ³	
24. Nasypy ramp węzła 255 jw. ...	230 m ³	
25. Nasypy rampy węzła 253 jw. ..	180 m ³	
26. Nasyp rampy węzła 252 jw. ...	90 m ³	
27. Nasyp drogi węzeł 334 jw. ...	60 m ³	
28. Nasyp rampy parteru i dróg węzeł 289-290 jw.	750 m ³	
29. Nasyp ramp węzła 93 jw.	540 m ³	
30. Nasyp ramp węzła 11 jw.	660 m ³	
31. Nasyp ramp węzła 275 jw. ...	500 m ³	
32. Nasyp ramp węzła 273 jw. ...	500 m ³	
33. Nasyp ramp węzła 280 jw. ...	750 m ³	
34. Nasyp ramp węzła 287 jw. ...	85 m ³	
35. Nasypy ramp przy mostach na		

wyszczególnienie	I I	ilość	I I	materiał	I I	robocizna
kanale odwadniającym j.w.		400 m	3			
36. Zasypanie przekopu nad przepustami j.w.		400 m ³				
37. Nasyp na wyspie z fontanną do niwelety 5,86 m j.w.		80 m ³				
38. Nasyp pod taras przed pałacem, z wyrobieniem skarp i dróg rampowych j.w.		1.600 m ³				
łącznie nasypy		23.800 m ³				

nadwyżka wykopów nad nasyp. 14.627 m³
 powinna być zużyta dla podniesienia niwelety terenów podmokłych, wg. wskazań projektanta, oraz na zwałkę w rejonie ważu wiślanego od jego zachodniej strony. Przy wykopach odłożyć należy warstwę humusu w w kopcach, dla ponownego jego użycia dla prac ogrodowych. Również powierzchnie zasypywane powinny mieć uprzednio zdjętą warstwę humusową, jak też i darń.

III. Roboty wodne.

39. Umocnienie brzegów kanału odwadniającego płotkiem wiklinowym, pale \varnothing 8-10 cm wys. 1,50, z zasypaniem iłem lub twardą gliną od strony brzegu 1.250 mb
40. Umocnienie brzegów basenu na osi wjazdu i wyspy płotkiem wiklinowym j.w. 660 mb
41. Umocnienie brzegów kanału odwadniającego prze wyspie z fontanną płotkiem wiklinowym j.w. 100 mb
42. Wykonanie burt kanału-basenu na osi pałacu z prefabrykowanych dyli wibrobetonowych 20/6 cm między słupami żelbetowymi 20/20/200, o rozstawie 2,0 m, o wysokości ścianek 1,0m 335 mb
43. Burty wyspy z fontanna j.w. 72 mb

wyszczególnienie	Ilość	Imateriał	Irobocizna
44. Wyłożenie dna basenu na osi wjazdu warstwą iżu lub tłustej gliny grub. ok. 15 cm oraz warstwą piasku 10 cm i żwiru 5 cm na powierzchni 4415 m ²			
iżu	670	m ³	
piasku	440	m ³	
żwiru	220	m ³	
45. Wyłożenie dna basenu na osi pałacu od strony ogrodu j.w. na powierzchni ok. 4200 m ²			
iżu	630	m ³	
piasku	420	m ³	
żwiru	210	m ³	
46. Wybrukowanie rowu spustowego w basenie na osi wjazdu kamieniem polnym pasem szerokości 1 m z zaniwelowaniem spadków....	320	m ²	
47. Wybrukowanie rowu spustowego oraz wlotów do przepustów w basenie na osi pałacu od strony ogrodu j.w.	200	m ²	

IV. Roboty wzmocniające.

48. Wydarniowanie skarpy brzegowej basenu na osi wjazdu darnią w kwadraty, przybite kółkami...	1175	m ²
49. Wydarniowanie skarpy gazonu wgłębionego na osi wjazdu j.w....	550	m ²
50. Wydarniowanie skarpy brzegowej kanału odwadniającego j.w.	2500	m ²
51. Wydarniowanie stoków tarasu ogrodowego przed pałacem j.w. .	1100	m ²

V. Roboty betonowe i żelbetowe

52. Fundament betonowy schodów przy basenie na osi pałacu od strony ogrodu z betonu żwirowego 1/3/6	165	m ³
53. 2 przepusty tunelowe pod wałami, żelbetowe, o ścianach grubości 50 cm o kubaturze konstrukcji	400	m ³
54. Konstrukcja żelbetowa kaskady: fundamenty wzdłużne, po-		

wyszczególnienie	I ilość	I materiał	I robocizna
	I	II	I

prześcienne o wym. 70/150 cm, podstawy konch 50/150 oraz płyta grub 30 cm, z elementów rozdzielonych fugami dylatacyjnymi, zalany asfaltem..... 560 m³

55. Basen fontanny głównej z elem. żelbet. j.w. 302 m³

56. Pompownia pod basenem fontanny głównej, o ścianach żelbetowych grub 50 cm wys. 3,00m z płytą wodoszczelną 8x8 m 200 m³

57. Baseny 6 fontann przy kaskadzie, z elem. żelbet. dylatowanych, o ściankach grub 30 cm, łączna kubatura..... 180 m³

58. Basen fontanny na wyspie żelbetowy jw. 50 m³

59. Przyczółki mostów na kanale odwadniającym z betonu twardo 1:3:6 ogólna kubat. 13 mostów ... 325 m³

60. Płyty przęsek mostowych, żelbetowe, łukowe, o kubaturze ok.. 130 m³

61. Fundament balustrady na tarasie pałacowym z gruzobetonu, 2x2x1x1x1:5:8..... 46 m³

62. Mur oporowy w amfiteatrze z gruzobetonu, o częściach widocznych z kamienia łamanego ... 213 m³

63. Fundamenty pod latarnie ogrodowe z gruzobetonu 65 sztuk po 0,20 m³ j.w. 13 m³

VI. Roboty murarskie

64. Szopy pergoli z cegły na pustą fugę 0,55x0,55x5,0 szt 12 18 m³

65. Murki obrzędne amfiteatru z kamienia łamanego 2,0x0,4x18 15 m³

66. Mury estrady i kulis z cegły częściowo tynkowane w formie sztucznej ruiny, na pustą fugę 40 m³

67. Stopnie z kamienia łamanego

wyszczególnienie	Ilość	I materiał	I robocizna
ukołone w gruncie 0,3x0,5x1,5	96	mb	

VII. Roboty kamieniarskie

68. Kaskada na wyspie w basenie na osi wjazdu, z kamienia polnego \varnothing 50 cm wys. ok 2,0m o ogólnej kubaturze ok 8 m³
69. Balustrada na tarasie przed pałacem; z piaskowca szydłowiec.: cokół z uskokami 20x30 cm, 13 przęsła po 4,80 m i 2 przęsła po 2,0m filarki międzyprzęsłowe ok. 70x70 wys. 130cm, o cokółkach z uskokami o trzonach z wgłębionymi tłami, o bogato profilowanych gzymsach każdy w rozwinięciu 160 m/cm. 66,5 mb
17 szt
70. Obramowanie burt basenu na osi pałacu płytami kamiennymi z piaskowca szydł. 7x100x100 cm z 1 bokiem profilowanym 11m/cm 335 mb
71. Schody z piaskowca jw. z wałkiem, 15x35x1530cm 81 mb
72. Cokoły pod latarnie na krawędzi basenu z piaskowca jw. ok. 88x88x224 z bogato profilowaną bazą i gzymsem 372 m/cm 8 szt
73. Schody z piaskowca jw. przy przepustach 10x35 z wałkiem 96 mb
74. Cokoły pod wazy mk z piask. jw. ok 40x40x40 o prostym profilu z uskoków 8 szt
75. Płyty cokołowe jw. ok 16x20x70 o prostym profilowaniu 8 szt
płyty między cokołami ok. 16x60x220 o prostym profilowaniu 4 szt
76. Wazy z piaskowca, toczone \varnothing 65cm wys. 72 cm wg. rys 1:1 8 szt
77. Okładzina piaskowcowa jw. 6 fontann przy basenie, bogato profilowana, z pokrywą, łącznie 150 cm w rozwinięciu 216 mb

wyszczególnienie	I ilość	I materiał i robociz.
78. Sdoby z piaskowca jw. przy kaskadzie, świeżkoliste, 10x35 z wałkiem, r= 10,0 m	150	mb
79. Sdoby tarasowe po obu stronach kaskady, z piaskowca jw. ok. 15x35x 300cm	160	mb
80. Policzki z ciosu piask. jw. 50x50, bez profilowania	22 24	mb
81. Schody zabiegowe jw. z klinów 15x80x300 policzki ciosowe 40/40	24 4	mb mb
82. Boczne ściany kaskad z ciosu jw. 40x 90, z pokrywą o średnim profilowaniu 12x50 długości zmiennej: 2/600+550+500+450/	21	mb
83. Przelewy ciosowe z profilowanym kapnikiem, 40x90x160	10	szt
84. Konchy ciosowe półkoliste Ø240 o zmiennej grubości ścian 12-24cm o profilowanym przelewie i szyjce	5	szt
85. Filary ciosowe 60x60x90 z pokrywą bogato profilowaną 76m/cm	20	szt
86. Okładzina z płyt piask. jw. basenu fontanny wielkiej; łączenie z przykrywą, o profilowaniu w rozwinięciu 150 cm	45	mb
86. Wazony toczone z piaskowca jak w R. 76	28	szt
87. Okładzina kamienna fontanny kolistej na wyspie, bogato profilowana, ok 120 cm w rozwinięciu	45	mb
88. Okładzina kamienna z płyt 5 cm rustykowanych muru oporewego wyspy kolistej	87	m2
89. Balustrada wyspy kolistej, składająca się z podstawy 14x44, o jednym boku profilowanym 22 cm w rozw. trałek toczonych 46 cm w rozw. 120 szt, filarów 32x32x64 z gzymsami profilowanymi 25 mm 16 szt, <i>pokrywa</i> 10x44; profil. 26 cm w rozwinięciu.	54	mb

wyszczególnienie	I ilość	I materiał I roboc.
90. Okładzina boczna mostów na wyspę kolistą z płyt 5 cm, wiązanych w układ sklepienny, zachodzącym na szer 55 cm na podniebienie łuku.....	74,0	m ²
91. Balustrada mostów, o podstawie jak w p. 89, tralkach jw. 128 szt, filarkami jw. 24 szt....	45	mb
92. Okładzina przyczółków mostowych jak w p. 88.	8	m ²
93. Schody z piaskowca u wejścia na mosty 12x40 z wałkiem	48	mb
94. Okładzina boczna mostów na kanale /9 szt/ z płyt 4cm, wiązanych w układ sklepienny, zachodzący 50 cm w podniebienie ...	135	m ²
95. Okładzina przyczółków z płyt rustykowanych jak w p.88....	33	m ²
96. Balustrada mostów z złocistymi filarami z okładziną z płyt 4 cm	45	m ²
filary: okładzina gładka	78	m ²
przesza: okładzina t-łami wgrę- bionymi.....	72	szt
pokrywa ciosowa na filarach, bo- gato profilowana 16x60x100	131	mb
pokrywa przeszeł jw. 12x44	25	mb
gzyms kordonowy, półkolisty z piętką 13x15.....		
97. Cokoły ciosowe pod latarnie og- rodowe, o bazach kostkowych z usko- kami 80x86x55, trzonach kanelowanych Ø 50 cm z bazami i gzymsami profilo- wanymi w rozwinięciu 50 cm.....	66	szt
łącznej wysokości 102 cm.....		

VIII. Roboty instalacyjne.

98. Doprowadzenie wody do kaskady na wyspie w basenie na osi wjazdu Ø 24mm ok.	50	mb
99. Odprowadzenie wody z przelewu i przepustu do kanalizacji Ø 120 mm	ok.	50 mb
100. Dysze fontann w 6 fontannach przy basenie na osi pałacu, o wydajności po 1 l/sek	6	szt
101. Doprowadzenie wody z pompow-		

wyszczególnienie	I ilość	I materiały roboc.
ni /przekrój do obliczenia/	175 mb	
102. Odprowadzenie wody do kanału wg obliczonego przekroju	30 mb	
103. Dysze fontanny głównej o wydajności 3 l/sek	3 szt	
104. Doprowadzenie wody z pompowni wg obliczonych przekroj.	1 kompl.	
105. Punkty świetlne w kaskadzie i fontannie głównej, w armaturze wodoszczelnej	37 szt.	
106. Dysza fontanny na wyspie o wydajności 2 l/sek	1 szt	
107. Doprowadzenie wody z pompowni wg oblicz. przekrojów ...	280 mb	
108. Odprowadzenie wody do kanału jw.	5 mb	
109. Podłączenie 85 latorń ogrodowych do sieci	85 punktów	

IX. Roboty drogowe.

110. Nawierzchnia placu przed pałacem: mozaika z drobnej kostki granitowej dwubarwnej, na podłożu z betonu 1:5:8 grub 20 cm ..	1850 m ²
111. Nawierzchnia z drobnej kostki jednobarwnej, z krawężnikami na podłożu jw.	5620 m ²
112. Koryta pod drogi parkowe o przeciętnej głębokości 10cm.....	57.700 m ²
113. Koryta pod place i węzły jw.	4.860 m ²
114. Wsypanie dróg tłuczniem ceglanym Ø 0,5-2,0 cm, na wysok. ok. 6 cm, wraz z uwałowaniem i nadaniem spadków poprzecznych	55.100 m ²

X. Roboty metaloplastyczne i tp.

115. Balustrada żelazna na tarasie przed pałacem, z elem. spawanych, wys. 90 cm	50 mb
116. Krata balustradowa ozdobna z żelaza kutego wys. 1,1 m	150 kg

 wyszczególnienie I ilość I materiał I roboc.

117. Latarnie ogrodowe nr. 1
 z kutego żelaza, ozdobne, wys.
 140 cm Ø 55 cm, oszklone ma-
 towo 66 szt
118. Latarnie ogrodowe nr. 2A i 2B
 z kutego żelaza jw. wys. 123 cm
 Ø 50 cm, oszklone jw. 20 szt
119. Fontanna na wyspie żeliwna
 z 3 konch kanelowanych na trzo-
 nach, o średn. 7,0 4,5 i 3,2 m
 ogólnej wysok. 4,50 m 1 szt

XI. Roboty cielskie i stolarskie

120. Amfiteatr: kratownica dREW-
 niana /treliat/ z kantówki 4x6
~~xxxxxx~~, oparta na 4 słupkach
 16/20, wys. 4,0 m; wzmocnienie
 poziome 8/10 - 16 mb. małowana
 olejno na zielono 20 m²
121. Tamże: podłoga sceny z desek
 1 1/2" na legarach 10/10 długi 8 m
 z impregnowaniem 65 m²
122. Tamże: Ławki drewniane z Łat
 dębowych 4/6 po 6 szt na szerokość
 ławki, na poprzeczkach 6/8 co 1,5m
 zamocowanych w betonie ~~xxx~~ płaskowni-
 kiem 5/50 długi ok 60 cm 213 mb
123. Muszla koncertowa: pergola;
 podciąg 12/18 - 36 mb; poprzecz-
 ki 8/12 po 4 m = 64 mb. zamocowa-
 nie płaskownikiem 5/50 = 12 szt ... 36 mb
 wraz z impregnacją

XII. Roboty ogrodnicze.

124. Zakup i sadzenie drzew liśc. 2300 szt
 " " " krzewów liśc. 5200 "
 " " " drzew szpilk. 225 szt
 " " " krzewów szpilk. 325 "
125. Regulówka trawników wraz z
 obsianiem ich mieszanką ok 70.000 m²
126. Wykonanie parterów trawni-
 kowych i kwiatowych, z wewnętrzn.
 drózkami, wysypanymi żwirkiem ok. 8.800 m²
127. Zakup i wysadzenie kwia-
 tów wieloletnich i sezonowych ok 30.000 szt