

Stowarzyszenie Gospodarstw Rolniczych Politechniki Krakowskiej

Pracownia Katedry Planowania Przestrzennego

KOSZTORYS ORIENTACYJNY

do projektu wstępnego

rekonstrukcji parku w Wilanowie

Składzenie kosztów

1. Roboty wstępne i ziemne	1.090.309 zł
2. Roboty drogowo-chođnikowe	1.149.862 zł
3. Roboty ogrodnicze	1.169.286 zł
4. Roboty budowlano-montażowe	4.178.259 zł
5. Roboty konsult.-rozbiórskie	268.450 zł
<hr/>	
Razem	7.856.166 zł

Główny projektant : prof. dr Gerard Ciołek

Opracowanie kosztorysu: inż. Jan Wierzyński

Kraków-Warszawa sierpień 1962.

POLITECHNIKA KRAKOWSKA

Wydział Architektury

Katedra Planowania Przestrzennego

Wierzyński

Orientacyjny wykaz robót i kosztów
urządzenia parku - przy pałacu "Wilanów"

Lp.	Rodzaje robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena za jedn.	Razem koszt
1	2	3	4	5 zł.	6 zł.
I. Roboty wstępne i ziemne					
<u>A. Część północna</u>					
1.	Naniesione na teren siatki niwelacyjnej wraz z rozpali- kowaniem. Paliki co 25 m. ze świadkami co 5-ty	ha	7550.-	343,70	2595.-
2.	wytyczenie w terenie osi dróg ścieżek, klombów, zestawów drzew, konturów wód itp.	mb	4170.-	2.-	8340.-
3.	Wykopy w gruncie III kat. na głębokość do 1,50 m. - szeroko- koprzestrzenne, środkami me- chanicznymi, z załadowaniem na samochody i odwiezieniem na odległość do 1000 m.	m3	4000.-	29,40	117600.-
4.	Wykopy w gruncie j.w. lecz wykonywane ręcznie - z odwie- zieniem na odległość do 1000m.	m3	3000.-	49,00	147000.-
5.	wybagrowanie części podmokłych i bagiennych terenu na głębo- kość do 1,50 m. z wywiezieniem wywrotkami na odległość do 3 km.	m3	6000.-	60.-	360000.-
6.	Czyszczenie brzegów jeziora od strony zachodniej - przy średniej szerokości do 2 m.	m2	2200.-	2,80	6160.-
7.	Czyszczenie brzegów j.w. lecz od strony wschodniej	m2	1500.-	2,80	4200.-
8.	Przemieszczenie ziemi sypcha- czem na odległość do 60 m.	m3	5000.-	11,40	57000.-
9.	Przemieszczenie ziemi j.w. lecz taczkami na odległość do 50 m.	m3	400.-	18,30	7320.-

	1	2	3	4	5	6
10.	Plantowanie terenu - po wykonaniu robót ziemnych z ukształtowaniem powierzchni wg projektu - ze szluzką lub zasypywaniem ziemią w granicach do plus - minus 25 cm.	m2	16000.-	3,00	48000.-	
11.	Paszynowanie brzegów stawów, zatok i kanałów - dwurzędowe kieszkowe / 12 - 15 cm.	mb	2220.-	24,00	53280.-	
Razem część "A" - północna =		sz.	-	-	811495.-	
<u>B/ część środkowa</u>						
12.	Naniesienie siatki niwelacyjnej - jak poz.1 - lecz w części środkowej	ha	10,23	343,70	3516.-	
13.	Wytyczenie osi dróg ścieżek, kłobów, zestawów drzew, konturów wód itp.	mb	920.-	2.-	1840.-	
14.	Wykopy i wywózka - jak poz.4	m3	400.-	49.-	19600.-	
15.	Oczyszczenie brzegów - jak poz.6	m2	700.-	2,80	1960.-	
16.	Czyszczenie brzegów - jak poz.7	m2	1200.-	2,80	3360.-	
17.	Przemieszczenie ziemi tażkami do 50 cm. - jak poz.9	m2	100.-	18,30	1830.-	
18.	Plantowanie terenu - jak poz.10	m2	4250.-	3,00	12750.-	
Razem część "B" - środkowa =		sz.	-	-	44856.-	
<u>C/ część południowa</u>						
19.	Naniesienie siatki niwelacyjnej na teren - jak poz.1	ha	9700.-	343,70	3334.-	
20.	Wytyczenie osi - jak poz.2	mb	3680.-	2,00	7360.-	
21.	Wykopy ręczne i odwiezienie - jak poz.4	m3	600.-	49,00	29400.-	

	2	3	4	5	6
2. Bagrowanie i wywiezienie - jak poz.5	m3	2600.-	60.-	156000.-	
3. Oczyszczenie brzegów - jak poz.6	m2	500.-	2,80	1400.-	
4. Oczyszczenie brzegów - jak poz.7	m2	600.-	2,80	1680.-	
5. Przemieszczenie ziemi tacz- kami na odległość 50 km.- jak poz.9	m3	200.-	18,30	3660.-	
6. Plantowanie terenu - jak poz.10	m2	3600.-	3,00	10800.-	
7. Faszynowanie brzegów stawów, zatok i kanałów - plotkiem faszynowym o wysokości wypla- tania ca 0,50m.	mb	800.-	25,40	20320.-	
Razem Cząść "C" - południowa = zł.		-	-	233954.-	

8. Zestawienie I -----					
A/ Cząść A = zł.		811495.-			
B/ " B = zł.		44856.-			
C/ " C = zł.		233954.- = zł.			1090305.-

II. Roboty drogowo-chodnikowe.

 Wykonanie dróg, drózek i
 ścieżek z tłucznia ceglanego
 wałowanego o grub. do 7 cm. -
 licząc bez krawężników

A/ w części północnej

9. a/ Drogi o szerok. ca 5 m.	m2	1250.-	24,00	30000.-
10. b/ " " ca 5 m.	m2	920.-	24,00	22080.-
11. c/ " " ca 3 m.	m2	4380.-	24,00	105120.-
12. d/ Dróżki o szerok. ca 2,5 m.	m2	1630.-	24,00	39120.-
13. e/ Ścieżki o " ca 2 m.	m2	300.-	24,00	7200.-
14. Krawężniki gazonowe 20 x 6	mb	5480.-	29,30	160564.-
Razem Cząść "A" w cz. północnej zł.		-	-	364084.-

----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 -----

B/ w części środkowej

5.	a/ Drogi o szerok. ca 5 m.	m2	1480.-	24,00	35520.-
6.	b/ " " ca 4 m.	m2	7600.-	24,00	182400.-
7.	c/ " " ca 3 m.	m2	2060.-	24,00	49440.-
8.	d/ Dróżki " ca 2,5 m.	m2	120.-	24,00	2880.-
9.	e/ Ścieżki " ca 3,0 m.	m2	30.-	24,00	720.-
0/	Krawężniki	mb	5880.-	29,30	172284.-

Płyty nad wybrzeżem tarasu
dolnego /skarpa jeziora/

1.	a/ Zdjęcie płyt	m2	640.-	8,25	5280.-
2.	b/ Ponowne ułożenie płyt - z dodaniem ca 20% płyt nowych	m2	640.-	45,05	28832.-

Razem część "B" - w cz.środk. zł. - - 477356.-

C/ część południowa

3.	a/ Drogi o szerok. ca 4 m.	m2	3280.-	24,00	78720.-
4.	b/ " " ca 3 m.	m2	1080.-	24,00	25920.-
5.	c/ Ścieżki " ca 2 m.	m2	2260.-	24,00	54240.-
6.	d/ Ścieżki " ca 1,5 m.	m2	200.-	24,00	4800.-
7.	Krawężniki	mb	4940.-	29,30	144742.-

Razem część "C" - południowa zł. - - 308422.-

5. Zestawienie dla działu II /drogi, ścieżki/
=====

A/ część północna = zł. 364084.-					
B/ " środkowa = zł. 477356.-					
C/ " połudn. = zł. 308422.- = zł. -					1149862.-

III. Zi e l e ś
=====

A/ część północna

0.	Tawniki istniejące przekopać, przebronować i dosiać /50% zniszczenia/	m2	5650.-	3,85	21753.-
0.	Tawniki nowe - przekopać ziemię oraz dowieść osłonę nową /50% z bagrowania i 50% inna z szematrz/ obsiać i zabronować	m2	500.-	80,00	40000.-

1	2	3	4	5	6
1.	Nowe kwietniki bylinowe	m2	2500.-	0,60	1500.-
2.	Przecinki samosiewów i zdzi- czalnych krzewów	m2	2500.-	0,60	1500.-
3.	Zasadzenie drzew piennych	szt.	400.-	138,50	55400.-
4.	Usunięcie /wykarczowanie/ drzew starych	szt.	10.-	126,70	1267.-
5.	Zasadzenie krzewów kwitn. z nawiez.dołów	szt.	1500.-	77,10	115650.-
Razem Cz. "A" - północna =		zł.	-	-	346930.-
<u>B/ Część środkowa</u>					
56.	Uporządkować trawniki istnie- jące jak poz.49	m2	14250.-	3,85	54862.-
57.	Wykonać trawniki nowe - jak poz.50	m2	500.-	5,80	2900.-
58.	Uporządkować kwietniki ist- niejące bylinowe z korektą i 20% uzupełnień	m2	1670.-	64,00	106880.-
59.	Nowe kwietniki dywanowe	m2	1900.-	60,00	114000.-
60.	Nowe kwietniki bukszpanowe /ochranowania i żywopłotki/ 100 szt/1 m2	m2	100.-	355,50	35550.-
61.	Przecinki samosiewów i zdzi- czalnych krzewów	m2	2000.-	0,60	1200.-
62.	Zasadzenie drzew piennych	szt.	195.-	138,50	27008.-
63.	Usunięcie /wykarczowanie/ drzew starych	szt.	20.-	126,70	2534.-
64.	Zasadzenie krzewów kwitn. z nawiezieniem dołów	szt.	1250.-	77,10	96375.-
65.	Zasadzenie krzewów uformowa- nych w gruby szpaler	szt.	5000.-	21,00	105000.-
Razem Cz. "B" - środkowa =		zł.	-	-	546309.-

S/ część południowa

	2	3	4	5	6
66. Uporządkowanie trawników istniejących	m2	11850.-	3,85	45623.-	
67. Trawniki nowe - jak poz.50	m2	3600.-	5,80	20880.-	
68. Kwietniki nowe bylinowe	m2	800.-	80,00	64000.-	
69. Przecinki samosiewów & szczytów krzewów	m2	3500.-	0,60	2100.-	
70. Zasadzenie drzew piennych	szt.	70.-	138,50	9695.-	
71. Usunięcie /wykarczowanie/ drzew starych	szt.	20.-	126,70	2534.-	
72. Zasadzenie krzewów kwitn. z nawiez.dołżów	szt.	1650.-	77,10	127215.-	
Razem "C" - część południowa	sz.	-	-	272047.-	

3. Zestawienie dla działu III - zieleni

=====

A/ część północna = sz. 346930.-					
B/ " środkowa = " 546309.-					
C/ " południowa = " 272047.- = sz. -					1165286.-

IV. Różne roboty na terenie parku /mała architektura i inne/

=====

4. Wykonanie 2-oh szaleatów publicznych - każdy na 10 oszek + 6 pisuarów + 4 unywalki - mrowane o luksusowym wyposażeniu i kubaturze wa 240 m3 każdy. Cena za 1 komp. = 240 & 690 = 166000.-	szt.	2.-	166000.-	332000.-	
5. wykonanie nowego W.C. - dla dzieci i obsługi - obok ujeżdżalni	szt.	1	120000.-	120000.-	
6. Remont mostu z cegły - w części północnej parku	szt.	1	75000.-	75000.-	
7. Rozbiórka starego drewnianego mostku i wykonanie słusy żelbetowej z przejściem z głazów wraz z balustradą w części południowej parku	m3	280.-	950.-	268800.-	

	1	2	3	4	5	6
78.	Budowa nowego mostu jedno-przęsłowego ceglanego w południowej części parku - łącznie z balustradą i robotami wykończeniowymi i porządkowymi	m3	150.-	1320.-	198000.-	
79.	Budowa nowego ceglanego mostu j.w. lecz dwuprzęsłowego i w części północnej parku r.j.w.	m3	300.-	1320.-	396000.-	
80.	Wykonanie w części południowej parku nowych schodów murcwanym z cegły półklinkierowej - licząc łącznie z wykończeniem	m3	45.-	1150.-	51750.-	
81.	Remont starych istniejących fontann - licząc i uzupełnieniem	szt.	6	40000.-	240000.-	
82.	Wykonanie przy fontannach i w innych miejscach przewidzianych projektem - obrzeży i chodników z płyt betonowych	m2	100.-	83,45	8345.-	
83.	Wykonanie cembrowin przy fontannach w części środkowej parku	m2	100.-	750.-	75000.-	
84.	Remont źródła przy bramie głównej - roboty konserwatorsko-budowlane - komplet	szt.	1	6355.-	6355.-	
85.	Remont źródła j.w. lecz roboty kamieniarskie - komplet	szt.	1	12007.-	12007.-	
86.	Remont 2-ech postumentów oraz ławy w gaju Akademosa - komplet	szt.	1	27239.-	27239.-	
87.	Remont kamiennych ław, postumentów i latarni przy bramie głównej - komplet	szt.	2	25000.-	50000.-	
88.	Remont obudowy bramy między figarnią i oranżerią - licząc wraz z wykonaniem nowej bramy - komplet	szt.	1	53897.-	53897.-	
89.	Remont budynku stróżówki - komplet	szt.	1	50000.-	50000.-	

Uporzędkowanie tarasu przyległego do pałacu od strony wschodniej w części środkowej pałacu.

	2	3	4	5	6
a/ Wykopy pod nowy mur oporowy	m3	1500.-	58,45	87675.-	
b/ Wykonanie nowego żelbetowego muru oporowego - /wzmocnienie/	m3	250.-	967.-	241750.-	
c/ Remont i renowacja istniejącego muru ceglanego - z całkowitą wymianą części wybrzuszonych /jak podbijanie fundamentów/ oraz ze szpalowaniem i flekowaniem w miejscach uszkodzonych	m2	700.-	196,20	137340.-	
d/ Remont groty pod tarasem - komplet	szt.	1	15000.-	15000.-	
e/ Wykonanie nowej bramy /kraty/ ozdobnej przy wejściu do groty pod tarasem	kg	650.-	25.-	16250.-	
f/ Wykonanie nowej, bogato ozdobnej elewacji tarasu w obrębie schodów	m2	200.-	650.-	130000.-	
g/ Segmenty na elewacji wykonane w cegle z niszami - częściowo otynkowane lub mozaikowe wraz ze zdrojami, misami, maskaronami i z podłączeniem do sieci instalacyjnej /podejścia są zrobione/	szt.	51.-	10000.-	510000.-	
Remont istniejącego budynku ujeżdżalni i przystosowanie do użytku	szt.	1	145000.-	145000.-	
Remont i przystosowanie j.w. lecz budynku wozowni I-szej	szt.	1	60000.-	60000.-	
Remont i przystosowanie j.w. lecz budynku wozowni II-ej	szt.	1	65000.-	65000.-	
Remont i przystosowanie /adaptacja/ budynku magazynu ogrodniczego	szt.	1	110000.-	110000.-	
Rozbicie komórek przy psiarni i uporządkowanie po rozbiórce - komplet	szt.	1	8500.-	8500.-	

1	2	3	4	5	6
102.	Rozebranie komórek i uporządkowanie j.w. lecz przy ujeżdżalni i ogrodzeniu od strony północnej - kompl.	szt.	1	8500.-	8500.-
103.	Remont piwnicy ziemnej przy ujeżdżalni. - Odkepanie, oczyszczenie, flekowanie, uzupełnienie ręk nbytków, wykonanie gładzi cementowej, zaizolowanie i ponowne zasypywanie - kompl.	szt.	1	25000.-	25000.-
104.	Wykonanie podłogi - jako ochrony przed deszczem dla dzieci - licząc łącznie z remontem i uzupełnieniem ogrodzenia - z połączeniem z podłogami - kompl.	szt.	1	75000.-	75000.-
105.	Uporządkowanie i urządzenie terenu przy Ujeżdżalni - komplet	szt.	1	50000.-	50000.-
106.	Przebadanie pagórka z posągami bachusa - kompl.	szt.	1	5000.-	5000.-
	Remont altany chińskiej w północnej części parku - za komplet				
107.	a/ Roboty konserwatorsko-budowlane	szt.	1	17502.-	17502.-
108.	b/ Roboty kamieniarskie	szt.	1	54616.-	54616.-
109.	c/ Roboty malarskie artystyczne	szt.	1	261233.-	261233.-
	Wykonanie nowych postumentów ogrodowych pod posągi.				
110.	a/ Pod sarkofag z Guaina - kompl.	szt.	1	6500.-	6500.-
111.	b/ Pod inne posągi ogrodowe	szt.	8	3750.-	30000.-
112.	Wykonanie nowych pawilonów kasowych w konstrukcji stalowej oszklone - proste - kompl.	szt.	2	19000.-	38000.-
113.	Remont istniejących kamiennych ławek ogrodowych	szt.	8	4500.-	27000.-

	2	3	4	5	6	
14.	Dostarczenie i ustawienie w parku nowych typowych żawek ogrodowych	szt.	100.-	800.-	80000.-	
15.	Dostarczenie i umocowanie śmietniczki ogrodowych	szt.	150	60.-	9000.-	
Razem Cz.IV - roboty różne = zł.					4178259.-	
V. Konserwacja i uzupełnienia rzeźb, postumentów itp w parku.						

6.	Konserwacja i remont posągu anioła	szt.	1	6500.-	6500.-	
7.	Konserwacja i remont pokniętej kolumny z krzyżem maltańskim	szt.	1	7800.-	7800.-	
8.	Konserwacja i remont rzeźby psów	szt.	2	3500.-	7000.-	
9.	Konserwacja i remont kolumny przy Oehrence	szt.	1	3500.-	3500.-	
10.	Wykonanie i ustawienie na w/w kolumnie nowego orła	szt.	1	5000.-	5000.-	
11.	Konserwacja i remont wazonów odlanych z metalu	szt.	60	950.-	57000.-	
12.	Konserwacja i remont metalowych odlewów z rzeźb i płaskorzeźb	szt.	60	1250.-	75000.-	
13.	Przeniesienie sarkofagu z Gucina do Wilanowa i ustawienie - odległość 3 km. - objętość ca 11 m3 - ciężar ca 20 tn.	kompl.	szt.	1	24000.-	24000.-
14.	Przeniesienie z Gucina i ustawienie w parku w Wilanowie obeliska	szt.	1	10000.-	10000.-	
15.	Konserwacja i uzupełnienie ozdobnych wazonów wyrzeźbionych w marmurze	szt.	16	1250.-	20000.-	

	2	3	4	5	6
6. Konserwacja, uzupełnienie i ustawienie na gotowych postumentach - ciężkich rzeźb mitologicznych	szt.	2	5500.-		11000.-
7. Wykonanie nowych postumentów z piaskowca - o wys. 1,50 m. pod rzeźby	szt.	3	1750.-		5250.-
8. Konserwacja, uzupełnienie i ustawienie na gotowych postumentach - ciężkich rzeźb Herkulesów	szt.	4	5500.-		22000.-
9. Remont 2-eh rzeźb /figura Karpińskiego i Kochanowskiego/	szt.	2	7200.-		14400.-

Razem Cz. V	szł.				268450.-

Zestawienie

=====

I. - Roboty wstępne i ziemne

A/ w części północnej =	811495.-	
B/ " środkowej =	44856.-	
C/ " połudn. =	233954.- = zł.	1090305.-

II. - Roboty drogowe-chośnikowe

A/ w części północnej =	364084.-	
B/ " środkowej =	477356.-	
C/ " połudn. =	308422.- = zł.	1149862.-

III. - Zieleń

A/ w części północnej =	346930.-	
B/ " środkowej =	546309.-	
C/ " połudn. =	272047.- = zł.	1165286.-

IV. - Roboty różne

= zł. 4178259.-

V. - Konserwacja i uzupełn.rzeźb. = zł. 268450.-

=====

Razem zł. 7852162.-

Słownie złotych: siedem milionów osiemset pięćdziesiąt dwa tysiące sto sześćdziesiąt dwa.

/-/ J. Dzierżyński
sierpień 1962 r.

Orientacyjne ceny jednostkowe do wykazu kosztów
urządzenia parku przy pałacu Własnów.

Lp.	Podstawa normatywu i ceny składnika	Treść obliczenia i jedno- stka składnika	składniki kosztu		Koszt bezpośr. jednost. kosztor.
			Ilość	Cena w zł	
1	2	3	4	5	6
<u>Uwaga</u>					
Opusty 1% i 0,98 - uwzględniono w postaci współcz. " 0,9702 "					
.	ZCJ/I- p.12	= /2,31x1,104+0,42+0,11/x100x1,25x0,9702 =			343,70
.	ZCJ/I- p.4	= /1,11x1,104+0,07+0,27/x1,25x0,9702 =			2,00
.	ZCJ/Z-655	= /2,74x1,104+0,41+20,80/x1,25x0,9702 =			29,40
.	ZCJ/W-1304	= /14,10x1,104+24,80/x1,25x0,9702 =			49,00
.	szacunkowo			=	60,00
.	ZCJ/I-2555	= 2,06x1,104x1,25x0,9702 =			2,80
.	ZCJ/I-1130 1132	= /2,09+11x0,66/x1,25x0,9702 =			11,40
.	A/60 - 14 $\frac{b}{15}$ 15 $\frac{b}{15}$	= /8,85+4x1,20/x1,104x1,25x0,9702 =			18,30
.	ZCJ/I p.2545	= /2,14x1,104+0,11/x1,25x0,9702 =			3,00
.	ZCJ/III p.347	= /5,41x1,104+13,80/x1,25x0,9702 =			24,00
.	-	jak poz.1 =		zł	343,70
.	-	jak poz.2 =		zł	2,00
.	-	jak poz.4 =		zł	49,00
i 16.	-	jak poz.5 i 7 =		zł	2,80
.	-	jak poz.9 =		zł	18,30
.	-	jak poz.10 =		zł	3,00
.	-	jak poz.1 =		zł	343,70
.	-	jak poz.2 =		zł	2,00
.	-	jak poz.4 =		zł	49,00
.	-	jak poz.5 =		zł	60,00
i 24.	-	jak poz. 6 i 7 =		zł	2,80
.	-	jak poz.9 =		zł	18,30
.	-	jak poz.10 =		zł	3,00

2	3	4	5	6
ZCJ/III p.259	= /7,52x1,104+12,30+0,29/x1,25x0,9702 =			25,40
ZCJ/XIV-811	/2,10x1,104+7,93+2x0,83+0,61/x1,25x			
ZCJ/I-2545	x0,9702 =	15,18		
	/2,14x1,104+0,11/x1,25x0,9702 =	3,02		
	Inne - szacunkowo =	5,80 =		24,00
ZCJ/XIV-865	= /5,09x1,104+2x0,48+17,60/x1,25x0,9702 =			29,30
	jak poz. 29 do 33 =			24,00
	jak poz.34 =			29,30
ZCJ/I- 1057	- cena wyjściowa = zł. 4,11			
	+ 50% za pracę na			
	szkarpie i częściowo			
	w wodzie =	<u>2,05</u>		
		6,16		
	= 6,16x1,104x1,25x0,9702 =			8,25
ZCJ/VI - 909	/2,22+2,20/x1,104 =	4,88		
920	/0,16+9,46+2x0,81/ =	11,24		
941	= 7,09x1,104+/61,80+2x			
	x2,35/x0,20 =	14,85		
	+ 50% za pochyłość i			
	w wodzie			
	/4,88+7,09x1,104/x0,50=	6,16 =	37,13	
	= 37,13 x 1,25 x 0,9702 =			45,05
	jak poz. 29 do 33 =			24,00
	jak poz.34 =			29,30
ZCJ/XIV - 708	= /2,47x1,104+0,45/x1,25x0,9702 =			3,85
	Wycena szacunkowa w oparciu o poz.49 =			5,80
ZCJ/XIV - 760	= /8,59x1,104+56,40/x1,25x0,9702 =			80,00
ZCJ/I - 68	= 0,432x1,104x1,25x0,9702 =			0,60
ZCJ/XIV - 571	= /28,30x1,104+83,00/x1,25x0,9702 =			138,50
ZCJ/I - 18	= /25,10x1,104+4,97/ =	32,68		
44	= /6,84x1,104+3,22/x3=	30,99		
111	= 20,70x1,104	= 22,85		
125	= 5,41x1,104x3	= 17,92		
		104,44x1,25x0,9702 =		126,70
ZCJ/XIV - 451	= /15,20x1,104+46,80/x1,35x0,9702 =			77,10
	jak poz. 49 =			3,85

	2	3	4	5	6
• A/60 - 72/142	=	/133x1,104+86/x1,25x0,9702 =		884,74	
szacunkowo	+ rob. ziemne i wykonan. =			56,26	
	dotłata za półklinkier	= 410x/1,68-1,28/x1,25 =		205,00 =	1150.-
• szacunkowo	=				50000.-
• ZCJ/VI 909	=	2,22x1,104x1,25 =	2,69		
914	=	/0,87x1,104+6,33/x1,25 =	8,11		
939	=	/4,27x1,104+49,50+2x1,91/x1,25 =	72,54		
Inne szacunkowo			1,66		
			86,00x0,9702 =		83,45
•	Wycena szacunkowa		=		750.-
•	Wg kosztorysu szczegółowego		=		6355.-
•	- " -		=		12007,-
•	- " -		=		27239.-
•	Wycena szacunkowa		=		25000.-
•	Wg kosztorysu szczegółowego		=		53897.-
•	Wycena szacunkowa		=		50000.-
• A/60	- Wykop 75% zasypanie i 25% odwoska 8 km.				
17 - 30-e	=	25,30			
21 - 9e	=	8,70x0,75 = 6,53			
25 - 19e	=	4,90x0,25 = 1,22 = 83,05			
	=	/33,05x1,104+0,25x/31,00+7x2,25//x1,25x0,9702 =			58,45
• ZCJ/VII-454	=	/124,20x1,104+458,50+48,50/x1,25x0,9702 =	zł	781,16	
szacunkowo	+ rob. izolac. i inne		zł	185,84 =	967.-
•	Podbijanie =	m3	71.-		
	Wymiana na grub. 1e	m2	150.-		
	Wymiana na grub. 1/2 o.	m2	280,-		
WG A/60					
58/110	=	71x/212x1,104+593/x1,25x0,9702=			71209.-
76/157	=	150x/43,20x1,104+140/x1,25x0,9702=			34200.-
76/156	=	280x/22,90x1,104+68,70/x1,25x0,9702 =			31020.-
					137329.-
	W przeliczeniu za 1 m2				
	=	/137329 : 700/ =			196,20

	2	3	4	5	6
		Wycena szacunkowa	=		15000.-
		" "	=		15025.-
		" "	=		650.-
		" "	=		10000.-
		" "	=		145000.-
		" "	=		60000.-
		" "	=		65000.-
0.		" "	=		110000.-
1.1 102.		" "	=		8500.-
3.		" "	=		25000.-
4.		" "	=		75000.-
5.		" "	=		50000.-
6.		" "	=		5000.-
7.		Według kosztorysu	=		17502.-
8.		" " "	=		54616.-
9.		" "	=		261233.-
0.		Wycena szacunkowa	=		6500.-
1.		" "	=		3750.-
2.		" "	=		19000.-
3.		" "	=		4500.-
4.		" "	=		800.-
5.		" "	=		60.-
6.		" "	=		6500.-
7.		" "	=		7800.-
8.		" "	=		3500.-
9.		" "	=		3500.-
0.		" "	=		5000.-
1.		" "	=		950.-
2.		" "	=		1250.-

I	II	III	IV	V	VI
123.		Wyecna szacunkowa		=	24000.-
124.		" "		=	10000.-
125.		" "		=	1250.-
126.		" "		=	5500.-
127.		" "		=	1750.-
128.		" "		=	5500.-
129.		" "		=	7200.-

J. Dzierżyński

/-/ J. Dzierżyński
W-wa, sierpień 1962 r.