

\$ 5.50

74 70

OKU	83A	750
CARD	SKAETI	40
CABLE		20
		<hr/>
		810

810 x 5.5 = 4455
 + 668

15% LISÄ

A P P L E

5123
 + 400

PAHTI

83

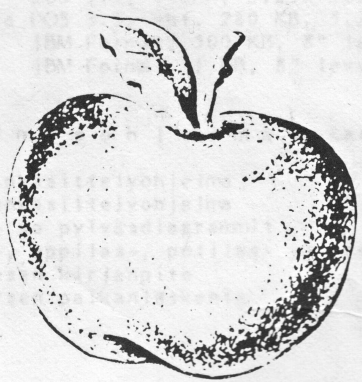
L A I T E H I N N A S T O

5500,-

810 x \$4.47

1981 - 08 - 01

= 3620
 + 15% = 4163
 + PAHTI 50.00
 = 4600,-



82-4

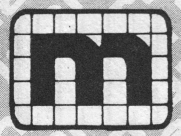
54 x 4.47

= 2413 + 15% = 2775 + 400 = 3175

= 22% = 3900

+60 = 400

4300



mariachi oy

Turku - puutarhakatu 15 20100 turku 10 (921) 513 330

Pori - Et. kauppatori 2 28100 Pori 10 (939) 411 254

APPLE JÄRJESTELMÄ NOPEASTI

=====

Valitse joka ryhmästä yksi osa järjestelmäsi, niin saat täydellisen tietokonelaitteiston !!

1. Keskuksikkö

APPLE II plus 48 KRAM	(ASCII)	10.085,-
APPLE II plus 48 KRAM	Pascal (ASCII)	13.935,-
APPLE II plus 48 KRAM	(SKAND)	11.225,-
APPLE II plus 48 KRAM	Pascal (SKAND)	<u>15.075,-</u>

2. Näyttölaitte (monitori)

Datamonitori UNITRA	12" mustavalkoinen	1.450,-
BMC-Sanyo KG 12-C	12" mustavihreä	2.450,-
Finlux CBC / PAL	20" värikuva	4.970,-

3. Kirjoitin liitännäisiin

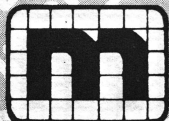
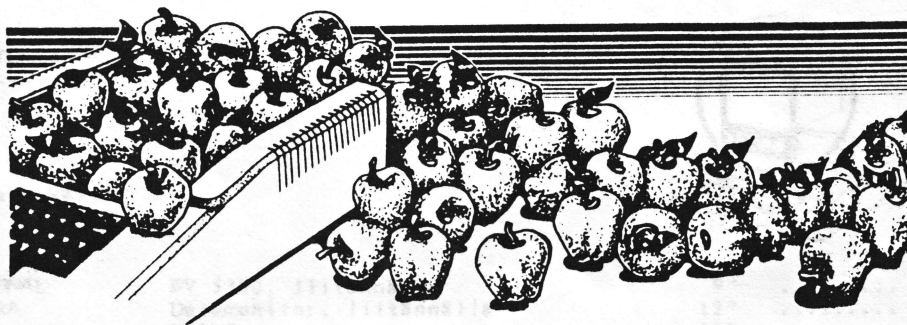
APPLE Silentyte/ASCII	lämpöpaperi, 80 mpr, 40 mps	4.950,-
EPSON MX-80 F/T	A4 jatko/irtosyöttö, 80/132 mpr, 80 mps	<u>8.100,-</u>
Tally MANNESMANN 1612	A3 jatkolomake, 132 mpr, 180 mps	15.200,-
DIABLO 1650	A3 jatko/irtosyöttö, metallikehä 80 mpr	<u>20.600,-</u>

4. Oheismuistiyksikkö

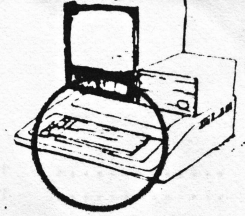
DISK II ohjaimella	DOS 3.3, 140KB, 5.25" levykkeet	<u>5.850,-</u>
DISK II 2 kpl ohjaimella	DOS 3.3, yht. 280 KB, 5.25" levykkeet	10.700,-
DISK 8 ohjaimella	IBM Format, 500 KB, 8" levykkeet	16.000,-
DISK 2*8 ohjaimella	IBM Format, 1 MB, 8" levykkeet	<u>22.400,-</u>

5. Valmisohjelmat (esimerkkejä)

APPLEWRITER	tekstinkäsittelyohjelma	<u>880,-</u>
VISICALC	lukujen käsittelyohjelma	1.430,-
APPLEPLOT	käyrä- ja pylväsdiagrammit	880,-
REKISTERI 3.0	jäsen-, oppilas-, potilas- ym. rekisterit	3.500,-
KIRJANPITO	yrittäjän kirjanpito	5.900,-
PALKANLASKENTA	yrittäjän palkanlaskenta	<u>10.500,-</u>

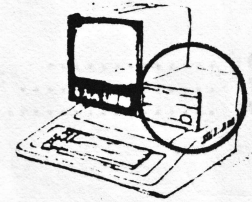


APPLE TIETOKONEET



Apple II plus	16K RAM	8.695,-
Apple II plus	32K RAM	9.390,-
Apple II plus	48K RAM	10.085,-
Apple II plus SKAND	16K RAM	9.835,-
Apple II plus SKAND	32K RAM	10.530,-
Apple II plus SKAND	48K RAM	11.225,-
Apple III (ennakkoh.)	96K RAM	xx.xxx,-
Apple III (ennakkoh.)	128K RAM	38.400,-
Apple III (ennakkoh.)	500K RAM	xx.xxx,-

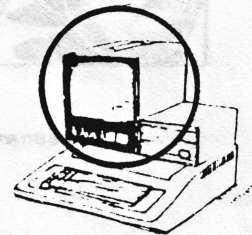
MUISTIYKSIKÖT



DISK II Levyasema ohjaimella, DOS 3.3 (140K)	5.850,-
DISK II Levyasema	4.850,-
DISK-8 Levyasema ohjaimella, 8" IBM Format (500K)	16.000,-
DISK-2x8 Levyasema ohjaimella, 2x8" IBM Format (1MB)	22.400,-
CORVUS 5N Kovalevyasema ohjaimella (6.7MB)	29.450,-
CORVUS 11N Kovalevyasema ohjaimella (11.3MB)	42.000,-
CORVUS 11D Kovalevyasema (11.3MB)	39.500,-
CORVUS 20N Kovalevyasema ohjaimella (20.5MB)	50.900,-
CORVUS Mirror "Back-up-card" varakopiointiliitäntä videonauhurille..	6.800,-
CORVUS Constellation monen käyttäjän järjestelmä	9.000,-
CORVUS Constellation-Apple liitäntä, 1.5m	2.100,-
CORVUS - " - 4.6m	2.200,-
CORVUS - " - 9.5m	2.400,-
CORVUS - " - 15.5m	2.600,-

Kasettinauhuri liitäntöineen 495,-

MONITORIT

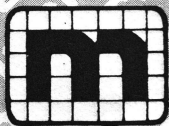


Mustavalkoiset

NATIONAL WV 5300, liitännällä	9"	1.870,-
UNITRA Datamonitor, liitännällä	12"	1.450,-
ASA M 310	12"	1.990,-
SANYO Video DM 5912-2, liitännällä, mustavihreä	12"	2.590,-
BMC-SANYO Video KG 12-C, liitännällä, mustavihreä	12"	2.450,-
BMC-SANYO Video BM 12-E, liitännällä, mustavihreä	12"	2.590,-

Väri

FINLUX OBC 510M	20"	3.590,-
FINLUX OBC 560M	22"	4.030,-
FINLUX OBC 670M	26"	4.460,-



KIRJOITTIMET

Matriisikirjoittimet, lämpöpaperi

TRENDACON 100	sis.liitännäkortin	40 mpr	3.780,-
APPLE SILENTYPE	sis.liitännäkortin	80 mpr	4.950,-

Matriisikirjoittimet, tavallinen paperi, rinnakkaisliitäntä

CENTRONICS 730-2	Skand	80 mpr	5.750,-
CENTRONICS 737-2	Skand	80/132 mpr	7.300,-
CENTRONICS 150	Skand	80 mpr	8.500,-
EPSON MX-70	Skand, grafiikka	80 mpr	4.490,-
EPSON MX-80	Skand	80/132 mpr	5.900,-
EPSON MX-80	Skand, grafiikka	80/132 mpr	6.700,-
EPSON MX-80 F/T	Skand	80/132 mpr	6.600,-
EPSON MX-80 F/T	Skand, grafiikka	80/132 mpr	7.400,-
EPSON MX-100	Skand, grafiikka	136/233 mpr	8.800,-
Tally-MANNESMANN	Skand	132 mpr	13.700,-
DATASOUTH DS-180	Skand	132 mpr	14.250,-

Kehäkirjoittimet

Olympia ES-100	APPLEMOD, sis.liitännäkortin, skand	10.800,-
DIABLO 1650	Skand, sarjaliitäntä, 300/1200 bps	19.100,-
OLIVE Sprint 5	Skand, sarjaliitäntä	19.500,-

Kirjoittimien liitännäkortit ja kaapelit

RINNAKKAISLIITÄNTÄKORTTI	ilman kaapelia	1.375,-
RINNAKKAISLIITÄNTÄKORTTI	liitännällä ja kaapelilla	1.500,-
KOMMUNIKAATIKORTTI	RS-232	1.650,-
SARJALIIITÄNTÄKORTTI	RS-232C	1.485,-
SARJALIIITÄNTÄKORTTI	MI0005 RS-232	1.300,-
RINNAKKAIS/SARJALIIIT.KORTTI	MI0005P	2.200,-
SARJA/KOMMUNIKAATIKORTTI	MI0005C	1.800,-
OLYMPIA ES-100 liitäntä	liitännän osat tarvikkeineen	2.400,-
Liitäntäjohto	RS-232 liitäntä, 2.5m	269,-
Rinnakkaisliitäntäjohto	8 bitin, 2.5m	289,-
EPSON sarjaliitäntä	RS-232C, MX-80	350,-
EPSON sarjaliit.kaapeli	kirjoittimen kaapeli, MX-80	180,-
EPSON rinnakk.liit.kaapeli	kirjoittimen kaapeli, MX-80	530,-
EPSON-APPLE Grafiikka	grafiikkaliitännäkortti MX-80/APPLE	980,-
EPSON-APPLE Graf.kaapeli	grafiikkaliitännäkaapeli MX-80/APPLE	360,-
EPSON virtasilmukka	virtasilmukkaliitännäkortti, MX-80	460,-

KÄYTTÖJÄRJESTELMÄT

Apple BASIC

Apple DOS 3.3	Disk Operating System 3.3 levy ja manuaali	930,-
---------------	--------------------------------------------	-------

Apple Pascal

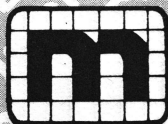
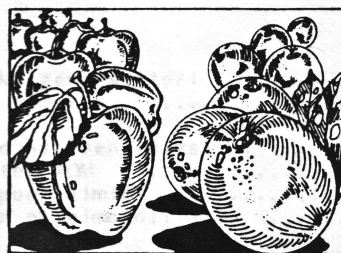
Apple Pascal 2.1	Language System UCSD Standard Pascal	3.850,-
Apple FORTRAN	ANSI Subset FORTRAN 77	1.650,-
Apple Pilot	Rev. COMMON PILOT	1.320,-

Microsoft CP/M

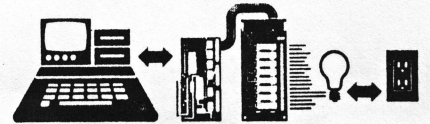
BASIC	Microsoft Z-80 Softcard, CP/M, MBASIC -tulkki	3.520,-
FORTAN -80	ANSI FORTRAN 80	1.970,-
COBOL -80	ANSI COBOL 80	7.580,-
A.L.D.S.	Assembly Language Development System	1.350,-
BASIC Compiler	(Microsoft)	3.970,-

Muut käyttöjärjestelmät

APEX / Apparat	käyttöjärjestelmä, assembler, editor	1.060,-
MILL / Stell.Two	6809 -prosessorikortti	2.770,-

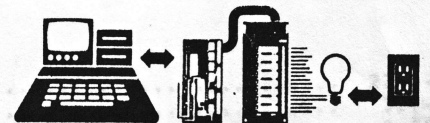


GRAAFISET, AKUSTISET JA OPTISET OHEISLAITTEET

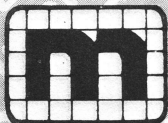


Apple DISK	5.25"	.....	35,-
GRAPHICS TABLET	Graafinen hahmotin ohjelmistoinen, liitännällä	...	7.000,-
WATANABE WX 4671	Digi-Plot A3 X-Y piirturi, rinnakkaisliitäntä	.....	9.900,-
A L F	Musiikkisyntetisoija	.....	2.400,-
SPEECHLAB	Puheentunnistin	.....	1.850,-
ECHO II	Puhesyntetisoija	.....	2.520,-
V E T / 2	Puheen taltioija / tunnistin	.....	8.900,-
TYPE'N TALK	Puhettava tulostava "pääte", RS-232 -liitäntä	.....	5.700,-
Barwand	Viivakoodin lukija	.....	1.950,-

MUUT OHEISLAITTEET JA LIITÄNTÄKORTIT



CCS Clock	Kalenterikello	.....	1.325,-
Apple Clock	Kalenterikello	.....	1.500,-
Videoterm 80	80 merkkiä / VIDEO	.....	2.580,-
Videoterm 80G	80 merkkiä / VIDEO, grafiikka	.....	2.750,-
PAL	Väri-liitäntäkortti, liitännättä	.....	1.380,-
RGB - 15	Väri-liitäntäkortti, liitännättä	.....	950,-
UHF - mod	Modulaattori, liitännättä	.....	235,-
SKAND 2	Skandinaavinen näppäimistö, merkkigeneraattori	.....	1.440,-
M 10	Erillinen numeronäppäimistö, 10 numeroa	.....	890,-
RAMPLUS	16K lisäRAMkortti (language card -yhteensopiva)	.....	2.010,-
ROMPLUS	ROMplus -kortti ja keyboard filter	.....	1.550,-
COPYROM	ROM -piiri, ROMPLUS -kortille apuohjelmia	.....	350,-
ROMWRITER	ROMwriter -kortti, 2716 -piirien ohjelmointilaite	.....	1.350,-
CCS-E	Apple laajennus (extension)	.....	195,-
CCS-P	Apple prototyyppikortti	.....	200,-
CCS-PT	Ohjelmitava ajastin	.....	1.150,-
CCS-AP	Aritmetiikkaprosessori	.....	3.550,-
DD 13-16	DOS 3.2/3.3 mekaaninen vaihtokytkin	.....	360,-
A/D -12	16 kanavaa, 12 bittiä, nopea A/D -konventteri	.....	2.980,-
RS-232 MULTIP	12 kanavainen RS-232 Multiplexeri	.....	15.500,-
PK Interface	Rinnakkaisnäppäimistöliitäntä 3:lle näppäimistöille	...	1.200,-
APPLEJUICE	Varavirtalähde 220V	.....	2.035,-
16KRAM	lisämuisti 16K	.....	695,-
32KRAM	lisämuisti 32K	.....	1.390,-
Pascal PROM	Pascal käyttäjärjestelmän lisäPROM -piirit	.....	880,-
A-S ANALYS	Audiospektrianalysointilaite, reaaliaika	.....	5.300,-
AIM -65	Rockwell AIM-65 mikrotietokonesarja	.....	3.370,-



MUUT TARVIKKEET

Levykkeet (diskettes), minimipakkaus 10kpl

Apple DISK	5.25"	.....	35,-
SCOTCH	5.25"	.....	35,-
BASF	5.25"	.....	35,-
BASF	5.25"	vahvistettu keskusta	39,-
ODP (Official Data Products)	5.25"	vahvistettu keskusta	39,-
BASF	8"	yksipuolinen IBM 3740	39,-
BASF	8"	kaksipuolinen IBM 3740	46,-
SCOTCH	8"	kaksipuolinen IBM 3740	48,-

Värinauhut

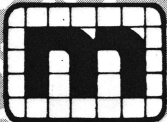
CENTRONICS 700 -sarja	sininen, 2 kpl pakkaus	70,-
ANADEX DP 8000	musta/sininen, voiteleva	46,-
Tally-MANNESMANN 1612	musta, 9mm	55,-
DATASOUTH DS-180	musta	78,-
EPSON MX-70 ja MX-80	musta	110,-
DIABLO 1650 HT-11	musta, hiilikuitu, 8mm	48,-
DIABLO 1650 HT-11	musta, nailon, 8mm	56,-
QUME	musta, hiilikuitu	35,-
QUME	musta, nailon	42,-
OLYMPIA ES-100	musta	27,-
OLYMPIA ES-100	korjausnauha	12,-
MICROLINE (OKIDATA)	musta, voiteleva	46,-

Muut

APPLE laukku	ruskea, pehmustettu	275,-
APPLE kansio	Mariachi/bees, A4	32,-
Kansion välilehti	A4, 2:lle disketille	3,50
APPLE listauspaperi	12" x 240 mm, 1 x 2750 kpl	321,30
APPLE listauspaperi	12" x 240 mm, 3 x 975 kpl	606,50
	(ks. myös erillinen ATK - LISTAUSPAPERIT hinnastomme)	
Levykkeiden säilytyskotelo	bees, 10 kpl 5.25" levykkeitä	34,-
Levykkeiden säilytyskotelo	bees, 10 kpl 8" levykkeitä	43,-
Levykkeiden säilytyskotelo	bees/plex, 120 kpl 5.25" levykk., lukko ...	280,-
VELOSTAT 1852	antistaattinen matto 60 x 80 sm	380,-
VELOSTAT 1854	antistaattinen matto 120 x 240 sm	1.010,-
HADAK Privat	turvakaappi, palosuoj. A60	1.840,-
HADAK Protect 711	turvakaappi, palosuoj. A90	3.430,-
HADAK DATA TC-21	turvakaappi, palosuoj. D60	10.950,-

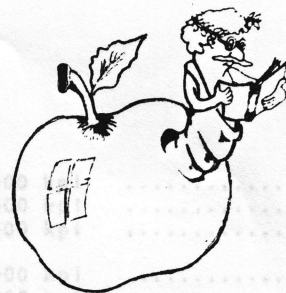
I/O -LIITÄNTÄKORTIT

MI00P2	2 x 8 bittiä rinnakkaisliitäntä	1.630,-
AIO 2	8 bittiä, 16 kanavaa A/D	2.650,-
AIO 2-LS	valoanturi	430,-
AIO 2-TS	lämpöanturi	430,-
AIO 2-VS	äänianturi	245,-
AD 03-2	8 bittiä, 2 kanavaa D/A	2.050,-
AD 03-4	8 bittiä, 4 kanavaa D/A	2.900,-
AD 03-8	8 bittiä, 8 kanavaa D/A	4.650,-
DI 09	32 kan. digitaali-rinnakkaisliitäntä	3.500,-
DI 09-114	4 kan. optoerotin	800,-
DI 09-1116	16 kan. optoerotin	2.300,-
A/D -12	16 kan. 12 bitin nopea A/D -konvertteri	2.980,-
CCS 3	3 1/4 num. A/D, 1 kanava	1.150,-
CCS GB1P	IEEE 488 liitäntä	2.550,-
MH A/D+D/A	16 + 16 kanavaa, 8 bittiä	2.850,-
Digit I/O	Digitaali I/O -kortti, 2 * 8 bittiä	1.350,-
Paral I/O	Rinnakkaisliitäntä I/O -kortti, 8 bittiä	1.350,-



Normaali listauspaperi:

KIRJAT



APPLE -kirjat

APPLE II Reference Manual	.....	135,-
APPLEsoft Reference Manual	.....	82,-
BASIC Programming Manual	.....	59,-
Tutorial Manual	.....	82,-
6502 Hardware Manual	MOS -Technology.....	82,-
6502 Programming Manual	MOS -Technology	82,-
Pascal Manual	.....	135,-
FORTRAN Reference Manual	.....	190,-
DOS 3.2 Manual	.....	82,-
DOS 3.3 Manual	.....	82,-
Graphics Tablet Manual	.....	82,-
Communication Card Manual	.....	18,-
Serial Card Manual	.....	18,-
Parallel Print. Manual	.....	18,-
BASIC opas	.....	69,-
APPLE ensikäyttäjän opas	(veloituksetta laitteiston Mariachi Oy:stä ostavalle)	
APPLE käyttäjän opas	(yleiskäyttöohjeita suomeksi)	82,-
Praktisk programmering i BASIC	.....	175,-
PILOT Editor Manual	.....	105,-

Muut kirjat

Programming the 6502	SYBEX	98,-
6502 Applications Book	SYBEX	98,-
Microprocessors	.....	92,-
Microprocessor Interfacing Techniques	.....	99,-
Understanding Microcomputers	.....	78,-
Pascal ohjelmointikieli	.....	58,-
Introduction to Pascal	.....	148,-
Problem Solving Using Pascal	.....	98,-
Pascal User Manual and Report	.....	63,-
Design of Well-Structured and Correct Programs	.....	138,-

HUOM! Tilauksesta toimitamme myös muita alan kirjoja



ATK - LISTAUSPAPERIT

Normaali listauspaperi

Viivoitettu valkoinen	12" x 235 mm	1 x 3000 kpl	223,60
- " -	- " -	2 x 1500 kpl	364,80
- " -	- " -	3 x 1000 kpl	425,30
- " -	12" x 380 mm	1 x 2000 kpl	332,10
- " -	- " -	2 x 1000 kpl	418,60
- " -	- " -	3 x 750 kpl	483,00
- " -	12" x 420 mm	1 x 2000 kpl	364,50
- " -	- " -	2 x 1000 kpl	460,30
- " -	- " -	3 x 750 kpl	531,60

Viivoitettu valkoinen

- " -	8" x 320 mm	1 x 3000 kpl	202,30
- " -	- " -	2 x 1500 kpl	336,40
- " -	- " -	3 x 1000 kpl	346,00
- " -	8" x 340 mm	1 x 3000 kpl	281,40
- " -	- " -	2 x 1500 kpl	353,00
- " -	- " -	3 x 1000 kpl	363,60
- " -	8" x 380 mm	1 x 3000 kpl	314,00
- " -	- " -	2 x 1500 kpl	396,40
- " -	- " -	3 x 1000 kpl	406,80

Valkoinen blanko

- " -	12" x 235 mm	1 x 3000 kpl	223,60
-------	--------------	--------------	--------

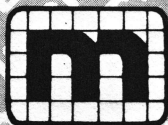
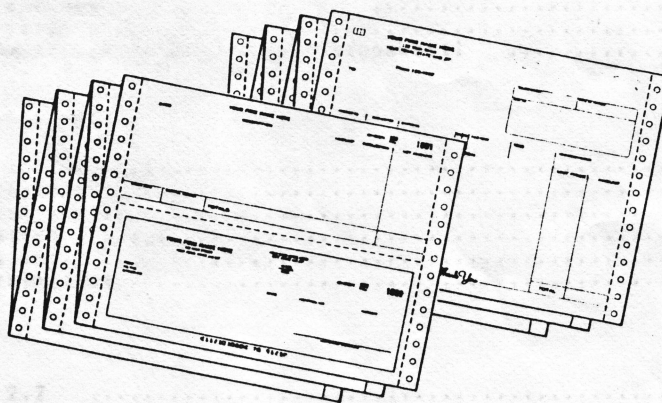
Apple listauspaperi

- " -	12" x 240 mm	1 x 2750 kpl	321,30
- " -	- " -	3 x 975 kpl	606,50

Erikoispaperit

SHARP CE-122 matriisikirjoittimen paperi, 44 mm lev. 1 rla	4,20
Rockwell AIM-65 lämpöpaperi, 60 mm lev. 1 rla	11,50
TRENDCOM 100 lämpöpaperi, 1 rla	35,00
Apple SILENTYPE lämpöpaperi, 216mm lev. (x 24 m), 1 rla	35,00

Tarraetiketti 69 x 34 mm	12" x 238 mm	6000 kpl	314,80
Tarraetiketti 99 x 21 mm	12" x 119 mm	6000 kpl	245,20
Kirjelomake A4	12" x 241 mm	1 x 500 kpl	195,30



APPLE OHJELMAHINNASTO

Kotimaiset yritysohjelmat (BASIC)

Kirjanpito, yritys	TSW 002.0 Y	5.900,-
Kirjanpito, tilitoimisto	TSW 002.0 T	7.000,-
Laskutus		5.300,-
Varastonvalvonta 1.0		3.300,-
Tilausten vastaanotto		3.500,-
Asiakasrekisteri		2.400,-
Palkanlaskenta		10.500,-
Yritysohjelmisto I		17.000,-
Yritysohjelmisto II		21.000,-

Kotimaiset yritysohjelmat (Pascal)

Kirjanpito	14.550,-
Varastonvalvonta	11.650,-
Yritysohjelmistot	29.100,-

Ulkomaiset valmisohjelmat

VISICALC II	lukujenkäsittelyohjelma	1.430,-
VISIPILOT	käyrä- ja pylväsdiagrammit	1.290,-
VISITREND/VISIPILOT	trendit, käyrä- ja pylväsdiagrammit	1.860,-
VISIDEX	nopea tiedonkäsittelyohjelma	1.430,-
VISITERM	pääteohjelmisto	1.070,-
DESKTOP/PLAN II	kaupallis-hallinnolliset mallit	1.430,-
CCA Data Manag Syst.	tiedostojen käsittely	990,-
DATA MANAGER	artikkeli- ja tutkimustiedostojen ylläpito	600,-

APPLEWRITER	tekstinkäsittelyohjelma	880,-
APPLEPOST	postitusohjelma	600,-
APPLEPLOT	käyrä- ja pylväsdiagrammit	880,-
Personal Filing Syst	yleinen kortisto-ohjelma	880,-
Personal Report Syst	kortiston raportointiohjelmisto	880,-

DOS TOOLKIT	apuohjelmia ohjelmakehitykseen	880,-
-------------	--------------------------------	-------

(Ks. myös erillinen hinnastomme: ulkomaiset erikoisohjelmat)

Opetusohjelmat

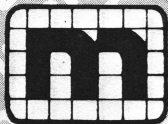
Opettajan orja I, opetus- ja hallinnollinen ohjelmistopaketti	2.350,-
Erotusosamäärä	300,-
Gradienttivektori	320,-
Avaruuskäyrä	320,-
Funktioiden tutkiminen	320,-
Hydraulinen puristin	410,-
Lukiotason matematiikan opetus, ohjelmistopaketti	3.500,-

Matemaattiset ohjelmat

Statistics	450,-
Todennäköisyyslaskenta	450,-
Regressioanalyysi	450,-
General mathematics	450,-
Complex mathematics	450,-
Engineering mathematics	450,-

Muut ohjelmat

Editointi EDIT 2.2	950,-
Rekisteri 1.0	3.000,-
Rekisteri 2.0	3.150,-
Rekisteri 3.0	3.500,-
Tekstitiedosto 1.0 (Pascal)	4.700,-
Tekstitiedosto 2.0 (Pascal)	1.750,-
Microchess, shakkipeliohjelma	275,-



MARIACHI Oy KONSULTOINTIHINNASTO
 =====

Opetus

Apple -laitokohtainen opetus 200,- /h
 Apple -ohjelmakohtainen opetus 180,- /h

Konsultointi

Systemisuunnitelmat: erillisen tarjouspyynnön mukaan
 tuntiveloitus 200,- /h
 toimenpideveloitus 2.000,-

Ohjelmoinnin konsultointi: erillisen tarjouspyynnön mukaan
 tuntiveloitus 200,- /h
 toimenpideveloitus 1.000,-

Muu konsultointi: levynkäyttöjärjestelmän päivitys 200,- /h
 muut erillisen tarjouspyynnön mukaan

Kurssit

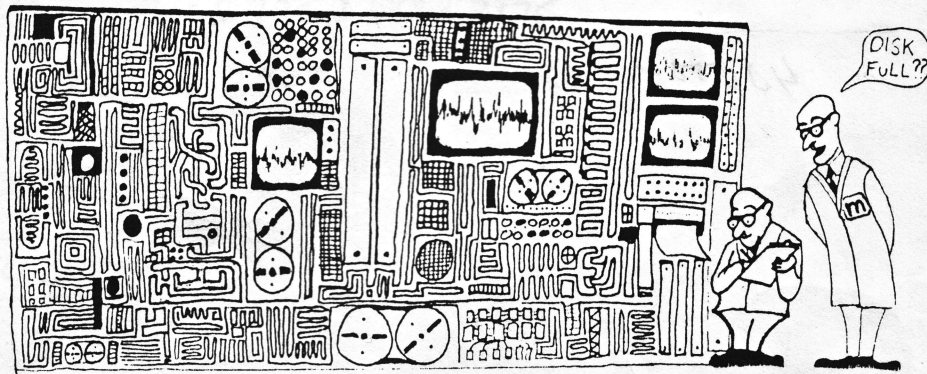
Erillisen tarjouspyynnön mukaan

Huolto

Tietokonehuolto: toimipaikallamme 140,- /h
 Tietokonehuolto: matkatyö 200,- /h
 matkatyöveloituksen lisäksi voimassaolevat päiväraha-
 sekä kilometrikorvaukset

Laitteiston huoltosopimus: 13.7% laitteiston liikevaihtoverollisesta hankinta-
 hinnasta /vuosi
 Ohjelmiston huoltosopimus: 10.0% ohjelmiston liikevaihtoverollisesta hankinta-
 hinnasta /vuosi

(Ks. tarkemmin erillinen huoltoveloitushinnastomme)



10000,-	LÄTR	6500	
5800,-	LEVIKAS	3200	
2700,-	24x80	1800	9700
(1700,-)	a, A	600	11500
3000	WORDPRO	1700	12100
1200			13800
	VÄRIKORTSI	1500	15300
4500,-	YRITYSONJA	500 3000,-	18000
28500	OKI 83A	4500	22500
11000,-	PELIT	500	23000,-
50			
500			
40000,-			

