



1. Helyközi és helyijáratati fedélzeti, valamint elővételi pénztári pénztárgép

1.	EMKE 2010-1/M jegykiadó gép (a továbbiakban M típus) Kezelő kijelző háttérvilágítással, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, papírtekerstartó tengellyel, festékszalagos kazettával és 58 mm széles papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	281 263 Ft
----	--	------------

1.1 Kötelező kiegészítő a volt M pénztárgép típushoz

	• <i>Vevő árkijelző</i>	
1.1.1	5 digités zöld LED kijelző (25 mm magas számméretű)	42 161 Ft
1.1.2	7 digités zöld LED kijelző (25 mm magas számméretű, 1,2 m-es fixen bekötött vezetékkel)	62 028 Ft

1.2 Opcionális kiegészítők

	• <i>Pakkok</i>	
1.2.1.1	Kis pakk, felület szerelt vagy DIP tokos személyi, vonali (64K RAM)	37 451 Ft
1.2.1.2	Mega RAM pakk személyi, vonali (1024K RAM)	82 519 Ft
1.2.2	Nagy vonali pakk (256K RAM)	64 745 Ft
1.2.3	FLASH vonali pakk (2048K FLASH)	72 362 Ft
1.2.3.1	Kis vonali pakk átalakítása FLASH vonali pakká	13 079 Ft
1.2.4.1	Kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)	66 523 Ft
1.2.4.2	SMD kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)	66 015 Ft
1.2.5	Bluetooth kapcsolható kontaktus nélküli lefejtésű pakk (1 db/gép)	60 937 Ft
1.2.5.1	Kezelői (Sofőr) kulcs bluetooth pakkhoz	3 809 Ft
	• <i>Tápvezetékek</i>	
1.2.6.1	Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	1 571 Ft
1.2.6.2	Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel	1 983 Ft
1.2.7	Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	2 204 Ft
1.2.8	1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független)	2 316 Ft
	• <i>Nyomtató töltetek</i>	
1.2.9	Indigó szalaggal töltött festékszalag kazetta (IR-01)	1 374 Ft
1.2.10	58 mm vagy 60 mm széles papírtekereshez tartozó tengely – M típushoz	1 670 Ft
1.2.11.1	58 mm széles papírtekeres – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, hátoldali nyomat nélküli)	82 Ft
1.2.11.2	57,5 mm széles papírtekeres – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, egyszínű hátoldali nyomattal)	99 Ft
1.2.12.1	80 mm széles hőpapír, Ø50 mm, hátoldali nyomat nélkül	291 Ft
1.2.12.2	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, hátoldali nyomat nélkül	349 Ft
1.2.12.3	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	353 Ft
1.2.12.4	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, hátoldali nyomat nélkül	127 Ft
1.2.12.5	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	129 Ft
1.2.12.6	57,5 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	158 Ft
	• <i>Pénztároló</i>	
1.2.13	Elektromos működtetésű 3019 típusú "MINI" jelzésű pénzes kazetta (A pénztárgép pénzes kazettára ültetéséhez szükséges az 1.2.14 szerinti talp)	31 655 Ft
1.2.13.1.1	Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz)	5 954 Ft
1.2.13.1.2	Térképolvató lámpa (24V 3W) (1.2.13 oldalára épített)	9 422 Ft
1.2.13.1.3	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó lábplatformlemez	16 433 Ft

1.2.13.1.4	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó láb nélküli platformlemez	6 094 Ft
1.2.13.2.1	Mechanikus működtetésű pénzes kazetta (FL406 típus)	29 499 Ft
1.2.13.2.2	FL406 rugós rögzítésű és pénzes kazetta befordító felszerelő elem	15 221 Ft
1.2.13.2.3	Érme- és bankjegytároló (FL406 típushoz)	3 644 Ft
	<i>• Felszerelő talpak</i>	
1.2.14.1	Járműfedélzeti gyorscsatlakozós talp	18 117 Ft
1.2.14.2	Gyorscsatlakozó talp felszerelő lemez (platformlemez)	7 999 Ft
1.2.15	Asztali talp (elővételi pénztári használatához)	9 698 Ft
	<i>• Beépíthető elemek – M típushoz</i>	
1.2.16	Pénzvizsgáló UV LED	5 657 Ft
1.2.17	1 csatornás interface, RS232 vonali (Kártyaillesztőhöz, viszonylat kijelzőhöz, GPS-hez)	29 499 Ft
1.2.18	1 csatornás intelligens interface, RS232 vonali (vonalkód olvasóhoz)	34 349 Ft
	<i>• Géptakaró</i>	
1.2.19	Emblémázott védőhuzat (EMKE és Vevő embléma lehet)	2 963 Ft

1.4 Külső egységek

1.4.1	Vonalkód olvasó kézi LASER scanner (elővételi pénztári alkalmazáshoz)	104 105 Ft
1.4.2	Vonalkód olvasó állomás – járműfedélzetre, fémszerelvénnnyel (műanyag ház nélkül)	109 183 Ft
1.4.2.1	Bérletvezető műanyag ház	16 433 Ft
1.4.4	GPS vevő EMKE kommunikációs logikával	57 131 Ft
1.4.5.1	Közösítő egység (vonalkód és TRP kezelő, vagy POS terminál közösítő)	57 131 Ft
1.4.5.2	Közösítőre telepített vonalkód előválasztó (közösítő + előválasztó)	79 473 Ft
1.4.6	Elektronikus pénztárca kezelő egység dokkolója	37 788 Ft
1.4.7	Nyomtató interface (vonalkód vagy bérletszelvény vagy hitelezett bizonylat kitöltő nyomtatóhoz)	53 182 Ft
1.4.8	Bérletszelvény-kitöltő nyomtató	78 126 Ft
1.4.9	Vonalkódolvasó scanner egyesített jel- és tápkábele (2m, SUB-D9 csatlakozóval)	2 729 Ft

1.6 PC kapcsolati pakk-kezelő eszközök

1.6.1	PC-be csatlakoztatható pakklefejtő kártya	
1.6.1.1	ISA buszos kivitel DPAKK.EXE programmal	45 798 Ft
1.6.1.2	PCI buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	80 147 Ft
1.6.1.3	USB buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	79 069 Ft
1.6.2	Asztali pakklefejtő kábel (1,5 m) pakkházzal (1.6.1.1 és 2-höz)	12 527 Ft
1.6.3	Vonali állomány szerkesztő program VONAL.EXE	28 605 Ft
1.6.4	Díjzabási anyagból vonali állományt előállító KONVERT.EXE program	787 998 Ft
1.6.5	Pakklefejtő, adatfeltöltő szerver (WPAKK.EXE és VONAL.EXE programokkal, pakklefejtő kártyával, pakklefejtő kábellel)	242 461 Ft
1.6.6	Kommunikátor (járműfedélzeti alkalmazásra SD kártyával, kártyás SIM modullal, közlekedési programmal)	127 966 Ft



1.7.1	<i>Egyenfeszültségű tápegységek</i> (üzemeltetéshez)	
1.7.1.1	230V/24V DC 30 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	28 287 Ft
1.7.1.2	230V/24V DC 70 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	37 043 Ft
1.7.1.3	12V/24V DC egyenáramú átalakító - 12V-os járműhöz	43 104 Ft
1.7.2	<i>Váltófeszültségű tápegységek</i> (üzemen kívüli készülékek töltéséhez)	
1.7.2.1	230/24V AC 30 VA (1 leágazás)	14 144 Ft
1.7.2.2	230/24V AC 50 VA (2 leágazás)	32 598 Ft
1.7.2.3	230V/24V AC 70VA (2 leágazás)	32 598 Ft
1.7.2.4	230V/24V AC 150VA (3-5 leágazás)	40 410 Ft
1.7.2.5	230V/24V AC 350VA (10 leágazás)	51 186 Ft
1.8	<i>Pénztárgéphez kapcsolódó feldolgozó jellegű programok</i>	
1.8.1	Bérletváltó kártya előállító általános program	1 457 192 Ft
1.8.2	SZEBIR szoftver	2 450 241 Ft
1.9.1	<i>EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya megszemélyesítő (perszonalizáló) telepített állomás</i>	
1.9.1.1	Komplett IBM PC Windows operációs rendszerrel, szünetmentes tápegységgel	503 299 Ft
1.9.1.2	Perszonalizáló szoftver első példány	1 454 766 Ft
1.9.1.3	Perszonalizáló szoftver telepítése állomásonként	36 639 Ft
1.9.1.4	Színes thermoszublimációs kártyakülzet nyomtató (300 DPI)	1 077 604 Ft
1.9.1.5	Fotográfiai egység képszerkesztő szoftverrel	148 171 Ft
1.9.1.6	Kártyaillesztő egység 230V/5V DC tápegységgel (USB portos)	162 988 Ft
1.9.1.7	Szerződés nyomtató (opcionális)	
1.9.2	<i>EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya kezelő önálló egységek</i>	
1.9.2.1	Közúti ellenőri kártya ellenőrző készülék akku töltővel, hordpánttal	259 972 Ft
1.9.2.1.2	Közúti ellenőri készülék autós töltő 12V-os	6 668 Ft
1.9.2.2	Kártyamonitor 24V-ról működő	63 983 Ft
1.9.2.3	Kártyadisplay	235 726 Ft
1.9.2.4	Internet alapú kártya feltöltő és kártyadisplay	330 016 Ft
1.9.2.5	Bizonylatoló	154 906 Ft
1.9.2.6	Díjtermék sztornírozó és sztornírozás bizonylatoló	208 786 Ft
1.9.3	<i>EMKE-ELEKTRA Hungaria rendszer programok</i>	
1.9.3.1	UTIL program	1 446 398 Ft
1.9.3.2	ELWORKS program	1 047 019 Ft
1.9.3.3	FLOWDBEDITOR program	1 041 622 Ft
1.9.3.4	TANDEM program	1 100 989 Ft
1.9.3.5	KOMM program (GSM v. bluetooth)	464 143 Ft
1.9.4	<i>EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya automaták</i>	
1.9.4.1	Bankkártyás fizetéssel	
1.9.4.1.1	Beltéri kialakítású Kártyafeltöltő	1 549 056 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	1 872 337 Ft
1.9.4.1.2	Kültéri kialakítású Kártyafeltöltő	1 737 637 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 007 038 Ft

1.9.4.2	Bankkártyás és bankjegyes fizetéssel visszaadás nélkül (Maradék értéktárcába helyezéssel)	
1.9.4.2.1	Beltéri kialakítású Kártyafeltöltő	2 155 208 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 424 610 Ft
1.9.4.2.2	Kültéri kialakítású Kártya feltöltő	2 316 849 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 626 660 Ft
1.9.4.3	Internetes fizetésű feltöltő Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	606 152 Ft

A bankkártya kezelő terminál fogadó helyét és csatlakozó felületét tartalmazza az automata ára!

1.9.5 *Pénztárgéphez kapcsolódó EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártyakezelő érintkezés nélküli intelligens kártya (smart card) illesztő (K531 modul)l*

1.9.5.1	Járműfedélzeti (pakk kommunikációs) kifutó típus!	141 436 Ft
1.9.5.2	Járműfedélzeti (GSM kommunikációs)	222 256 Ft
1.9.5.3	Elővételi pénztári 230V/5V DC tápegységgel USB portos kommunikációval	154 906 Ft
1.9.5.4	Járműfedélzeti bluetooth kommunikációval	188 581 Ft

1.9.6 *Kártya EMKE-ELEKTRA rendszerbe*

1.9.6.1	Mifare classic (1k-s)	292 Ft
1.9.6.2	Megszemélyesítetlen, színes nyomat	404 Ft
1.9.6.3	Megszemélyesített, színes nyomat	606 Ft

1.10 *IP alapú kommunikációjú utastájékoztató kijelző*

1.10.1	<i>Várótermi LCD információs tábla (42" képátló)</i>	
1.10.1.1	Dimmerelt hangrendszerrel	730 655 Ft
1.10.1.2	Hangrendszer nélkül	646 857 Ft
1.10.1.3	Hangrendszer nélkül, vandálbiztos kialakítással	708 324 Ft
1.10.2	<i>Pályaudvari utasinformációs tábla (KU/2; 15.872 pixel) (7,9 mm raszter)</i>	
1.10.2.1	Dimmerelt aktív hangszóróval	1 730 589 Ft
1.10.2.2	Hangrendszer nélkül	1 644 910 Ft
1.10.3	<i>Napelemes indulási jegyzék (tartó oszloppal, napelemmel, akkumulátorral, töltésvezérlővel)</i>	
1.10.3.1	Változó kijelzéseképű, 4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	238 796 Ft
1.10.3.2	Változó kijelzéseképű, 3x4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	292 394 Ft
1.10.3.3	LED megvilágítású papírjegyzékes (A/4 táblaméret)	113 306 Ft
1.10.4.1	<i>Profilos megállóhelyi dinamikus utasinformációs tábla (KU/1) (akusztikus kijelzéssel, fix IP kamerával, LED megvilágítású indulási jegyzékkel, hulladéktárolóval) Két lábon álló, hangrendszerrel (7,9 mm raszter)</i>	
1.10.4.1.1	Egyoldalas (2560 pixel)	680 895 Ft
1.10.4.1.2	Kétoldalas (2*2560 pixel)	837 550 Ft
1.10.4.2	<i>Két lábon álló, hangrendszer nélkül</i>	
1.10.4.2.1	Egyoldalas (2560 pixel)	669 694 Ft
1.10.4.2.2	Kétoldalas (2*2560 pixel)	850 009 Ft

1.10.4.3	<i>Függesztett hangrendszerrel</i>	
1.10.4.3.1	Egyoldalas (2560 pixel)	698 891 Ft
1.10.4.3.2	Kétoldalas (2*2560 pixel)	879 207 Ft
1.10.5.1	<i>Grafikus megállóhelyi utasinformációs tábla</i> (akusztikus kijelzéssel, 4096 pixel)	733 354 Ft
1.10.5.2	mint 1.10.5.1, de hangrendszer nélkül	647 674 Ft
1.10.5.3	mint az 1.10.5.1, de 2 db képtárolós IP kamerával	919 384 Ft
1.10.6	Pályaudvari kültéri, 2 oldalas, digitális óra (KU/4)	184 540 Ft
1.10.7	Pályaudvari beltéri analóg óra, ø 30 cm, DFC pontosítású	11 452 Ft
1.10.8	Analóg óra (GPS vezérelt, Ø1200 mm számlappal)	406 502 Ft
1.10.9	Utaskezelésű kiosk (19")	
1.10.9.1	400 cd/m2 fényerővel	2 024 957 Ft
1.10.9.2	1000 cd/m2 fényerővel	2 680 153 Ft
1.10.10	"Reptéri" LCD monitor buszfedélzetre	522 356 Ft
1.11	<i>Helyközi járműfedélzeti karakteres és grafikus RGB kijelző RS485 interfésszel</i> P10-es RGB LED modulméret: 160 × 320 mm, 512 pixel	
1.11.1	3 modulós, 16 × 96 pixel	145 951 Ft
1.11.2	4 modulós, 16 × 128 pixel	190 865 Ft
1.11.3	1xRS232/4xRS485 konverter	10 108 Ft
1.11.4	6xRS485 elosztó	4 004 Ft