

1. Helyközi és helyijáratási fedélzeti, valamint elővételi pénztári pénztárgép

1.01	EMKE 2010-1/M-J jegykiadó gép mechanikus nyomtatóval (a továbbiakban M típus)	288 013 Ft
	Kezelő kijelző háttérvilágítással, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, papírtekercestartó tengellyel, festékszalagos kazettával és 58 mm széles papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	
1.02	EMKE 2010-1/M-JT jegykiadó gép thernyomtatóval	265 216 Ft
	Kezelő kijelző háttérvilágítással, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, 75 mm széles thermo papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	

1.1 Kötelező kiegészítő jegykiadó géphez

	• <i>Vevő árkijelző</i>	
1.1.1	5 digités zöld LED kijelző (25 mm magas számméretű)	43 173 Ft
1.1.2	7 digités zöld LED kijelző (25 mm magas számméretű, 1,2 m-es fixen bekötött vezetékkel)	63 517 Ft

1.2 Opcionális kiegészítők

	• <i>Pakkok</i>	
1.2.1.1	Kis pakk, felület szerelt vagy DIP tokos személyi, vonali (64K RAM)	38 350 Ft
1.2.1.2	Mega RAM pakk személyi, vonali (1024K RAM)	84 499 Ft
1.2.2	Nagy vonali pakk (256K RAM)	66 299 Ft
1.2.3	FLASH vonali pakk (2048K FLASH)	74 099 Ft
1.2.3.1	Kis vonali pakk átalakítása FLASH vonali pakká	13 393 Ft
1.2.4.1	Kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)	68 119 Ft
1.2.4.2	SMD kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)	67 599 Ft
1.2.5	Bluetooth kapcsolatú kontaktus nélküli lefejtésű pakk (1 db/gép)	62 399 Ft
1.2.5.1	Kezelői (Sofőr) kulcs bluetooth pakkhoz	3 900 Ft
	• <i>Tápvezetékek</i>	
1.2.6.1	Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	1 608 Ft
1.2.6.2	Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel	2 030 Ft
1.2.7	Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	2 257 Ft
1.2.8	1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független)	2 371 Ft
	• <i>Nyomtató töltetek</i>	
1.2.9	Indigó szalaggal töltött festékszalag kazetta (IR-01)	1 407 Ft
1.2.10	58 mm vagy 60 mm széles papírtekercshez tartozó tengely – M típushoz	1 710 Ft
1.2.11.1	58 mm széles papírtekercs – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, hátoldali nyomat nélküli)	84 Ft
1.2.11.2	57,5 mm széles papírtekercs – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, egyszínű hátoldali nyomattal)	101 Ft
1.2.12.1	80 mm széles hőpapír, Ø50 mm, hátoldali nyomat nélkül	298 Ft
1.2.12.2	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, hátoldali nyomat nélkül	358 Ft
1.2.12.3	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	362 Ft
1.2.12.4	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, hátoldali nyomat nélkül	130 Ft

1.2.12.5	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	132 Ft
1.2.12.6	57,5 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	162 Ft
1.2.12.7	57 mm széles hőpapír, Ø40 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	162 Ft
1.2.12.9	75 mm széles hőpapír, Ø60 mm, egyszínű hátoldali nyomat nélkül	369 Ft
1.2.12.8	75 mm széles hőpapír, Ø60 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	389 Ft

• *Pénztároló*

1.2.13	Elektromos működtetésű 3019 típusú "MINI" jelzésű pénzes kazetta (A pénztárgép pénzes kazettára ültetéséhez szükséges az 1.2.14 szerinti talp)	40 518 Ft
1.2.13.1.1	Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz)	7 926 Ft
1.2.13.1.2	Térképolvasó lámpa (24V 3W) (1.2.13 oldalára épített)	9 648 Ft
1.2.13.1.3	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó láb platformlemez	20 194 Ft
1.2.13.1.4	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó láb nélküli platformlemez	7 488 Ft
1.2.13.2.1	Mechanikus működtetésű pénzes kazetta (FL406 típus)	37 759 Ft
1.2.13.2.2	FL406 rugós rögzítésű és pénzes kazetta befordító felszerelő elem	20 262 Ft
1.2.13.2.3	Érme- és bankjegytároló (FL406 típushoz)	4 850 Ft

• *Felszerelő talpak*

1.2.14.1	Járműfedélzeti gyorscsatlakozós talp	18 552 Ft
1.2.14.2	Gyorscsatlakozó talp felszerelő lemez (platformlemez)	8 190 Ft
1.2.15	Asztali talp (elővételi pénztári használathoz)	9 931 Ft

• *Beépíthető elemek – M típushoz*

1.2.16	Pénzvizsgáló UV LED	5 793 Ft
1.2.17	1 csatornás interface, RS232 vonali (Kártyaillesztőhöz, viszonylat kijelzőhöz, GPS-hez)	30 207 Ft
1.2.18	1 csatornás intelligens interface, RS232 vonali (vonalkód olvasóhoz)	35 173 Ft

• *Géptakaró*

1.2.19	Emblémázott védőhuzat (EMKE és Vevő embléma lehet)	3 035 Ft
---------------	--	----------

1.4 Külső egységek

1.4.1	Vonalkód olvasó kézi LASER scanner (elővételi pénztári alkalmazáshoz)	106 603 Ft
1.4.2	Vonalkód olvasó állomás – járműfedélzetre, fémszerelvénnyel (műanyag ház nélkül)	111 803 Ft
1.4.2.1	Bérletvezető műanyag ház	16 828 Ft
1.4.4	GPS vevő EMKE kommunikációs logikával	58 502 Ft
1.4.5.1	Közösítő egység (vonalkód és TRP kezelő, vagy POS terminál közösítő)	58 502 Ft
1.4.5.2	Közösítőre telepített vonalkód előválasztó (közösítő + előválasztó)	81 381 Ft
1.4.6	Elektronikus pénztárca kezelő egység dokkolója	38 694 Ft
1.4.7	Nyomtató interface (vonalkód vagy bérletszelvény vagy hitelezett bizonylat kitöltő nyomtatóhoz)	54 459 Ft
1.4.8	Bérletszelvény-kitöltő nyomtató	80 001 Ft
1.4.9	Vonalkódolvasó scanner egyesített jel- és tápkábele (2m, SUB-D9 csatlakozóval)	2 795 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	46 897 Ft
1.6.1.2	PCI buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	82 070 Ft
1.6.1.3	USB buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	80 967 Ft
1.6.2	Asztali pakklefejtő kábel (1,5 m) pakkházzal (1.6.1.1 és 2-höz)	12 828 Ft
1.6.3	Vonali állomány szerkesztő program VONAL.EXE	29 292 Ft
1.6.4	Díjszabási anyagból vonali állományt előállító KONVERT.EXE program	806 910 Ft
1.6.5	Pakklefejtő, adatfeltöltő szerver (WPAKK.EXE és VONAL.EXE programokkal, pakklefejtő kártyával, pakklefejtő kábellel)	248 280 Ft
1.6.6	Kommunikátor (járműfedélzeti alkalmazásra SD kártyával, kártyás SIM modullal, közlekedési programmal)	131 037 Ft

1.7.1 Egyenfeszültségű tápegységek

(üzemeltetéshez)

1.7.1.1	230V/24V DC 30 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	28 966 Ft
1.7.1.2	230V/24V DC 70 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	37 932 Ft
1.7.1.3	12V/24V DC egyenáramú átalakító - 12V-os járműhöz	44 139 Ft

1.7.2 Váltófeszültségű tápegységek

(üzemen kívüli készülékek töltéséhez)

1.7.2.1	230/24V AC 30 VA (1 leágazás)	14 483 Ft
1.7.2.2	230/24V AC 50 VA (2 leágazás)	33 380 Ft
1.7.2.3	230V/24V AC 70VA (2 leágazás)	33 380 Ft
1.7.2.4	230V/24V AC 150VA (3-5 leágazás)	41 380 Ft
1.7.2.5	230V/24V AC 350VA (10 leágazás)	52 415 Ft

1.8 Pénztárgéphez kapcsolódó feldolgozó jellegű programok

1.8.1	Bérletváltó kártya előállító általános program	1 492 164 Ft
1.8.2	SZEBIR szoftver	2 509 047 Ft

1.9.1 EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya megszemélyesítő (perszonalizáló) telepített állomás

1.9.1.1	Komplett IBM PC Windows operációs rendszerrel, szünetmentes tápegységgel	515 378 Ft
1.9.1.2	Perszonalizáló szoftver első példány	1 489 680 Ft
1.9.1.3	Perszonalizáló szoftver telepítése állomásonként	37 518 Ft
1.9.1.4	Színes thermoszublimációs kártyakülzet nyomtató (300 DPI)	1 103 467 Ft
1.9.1.5	Fotográfiai egység képszerkesztő szoftverrel	151 727 Ft
1.9.1.6	Kártyaillesztő egység 230V/5V DC tápegységgel (USB portos)	166 899 Ft
1.9.1.7	Szerződés nyomtató (opcionális)	

1.9.2 *EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya kezelő önálló egységek*

1.9.2.1	Közúti ellenőri kártya ellenőrző készülék akku töltővel, hordpánttal	266 211 Ft
1.9.2.1.2	Közúti ellenőri készülék autós töltő 12V-os	6 828 Ft
1.9.2.2	Kártyamonitor 24V-ról működő	65 518 Ft
1.9.2.3	Kártyadisplay	241 383 Ft
1.9.2.4	Internet alapú kártya feltöltő és kártyadisplay	337 937 Ft
1.9.2.5	Bizonylatoló	158 623 Ft
1.9.2.6	Díjtermék sztornírozó és sztornírozás bizonylatoló	213 797 Ft

1.9.3 *EMKE-ELEKTRA Hungaria rendszer programok*

1.9.3.1	UTIL program	1 481 111 Ft
1.9.3.2	ELWORKS program	1 072 148 Ft
1.9.3.3	FLOWDBEDITOR program	1 066 621 Ft
1.9.3.4	TANDEM program	1 127 413 Ft
1.9.3.5	KOMM program (GSM v. bluetooth)	475 282 Ft

1.9.4 *EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya automaták*

1.9.4.1	Bankkártyás fizetéssel	
1.9.4.1.1	Beltéri kialakítású	
	Kártyafeltöltő	1 586 233 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	1 917 273 Ft
1.9.4.1.2	Kültéri kialakítású	
	Kártyafeltöltő	1 779 340 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 055 207 Ft
1.9.4.2	Bankkártyás és bankjegyes fizetéssel visszaadás nélkül (Maradék értéktárcába helyezéssel)	
1.9.4.2.1	Beltéri kialakítású	
	Kártyafeltöltő	2 206 933 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 482 800 Ft
1.9.4.2.2	Kültéri kialakítású	
	Kártya feltöltő	2 372 453 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 689 700 Ft
1.9.4.3	Internetes fizetésű feltöltő	
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	620 700 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 modullal)*

1.9.5.1	Járműfedélzeti (pakk kommunikációs) kifutó típus!	144 830 Ft
1.9.5.2	Járműfedélzeti (GSM kommunikációs)	227 590 Ft
1.9.5.3	Elővételi pénztári 230V/5V DC tápegységgel USB portos kommunikációval	158 623 Ft
1.9.5.4	Járműfedélzeti bluetooth kommunikációval	193 107 Ft

1.9.6 Kártya EMKE-ELEKTRA rendszerbe

1.9.6.1	Mifare classic (1k-s)	299 Ft
1.9.6.2	Megszemélyesítetlen, színes nyomat	414 Ft
1.9.6.3	Megszemélyesített, színes nyomat	621 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	748 191 Ft
1.10.1.2	Hangrendszer nélkül	662 382 Ft
1.10.1.3	Hangrendszer nélkül, vandálbiztos kialakítással	725 324 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	1 772 123 Ft
1.10.2.2	Hangrendszer nélkül	1 684 387 Ft
1.10.3	<i>Napelemes indulási jegyzék</i> (tartó oszloppal, napelemmel, akkumulátorral, töltésvezérlővel)	
1.10.3.1	Változó kijelzéseképű, 4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	244 527 Ft
1.10.3.2	Változó kijelzéseképű, 3x4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	299 411 Ft
1.10.3.3	LED megvilágítású papírjegyzékes (A/4 táblaméret)	116 026 Ft
1.10.4.1	<i>Profílos megállóhelyi dinamikus utasinformációs tábla (KU/1)</i> (akusztikus kijelzéssel, fix IP kamerával, LED megvilágítású indulási jegyzékkel, hulladékártolóval) <i>Két lábon álló, hangrendszerrel (7,9 mm raszter)</i>	
1.10.4.1.1	Egyoldalas (2560 pixel)	697 236 Ft
1.10.4.1.2	Kétoldalas (2*2560 pixel)	857 651 Ft
1.10.4.2	<i>Két lábon álló, hangrendszer nélkül</i>	
1.10.4.2.1	Egyoldalas (2560 pixel)	685 767 Ft
1.10.4.2.2	Kétoldalas (2*2560 pixel)	870 409 Ft
1.10.4.3	<i>Függesztett hangrendszerrel</i>	
1.10.4.3.1	Egyoldalas (2560 pixel)	715 664 Ft
1.10.4.3.2	Kétoldalas (2*2560 pixel)	900 308 Ft
1.10.5.1	<i>Grafikus megállóhelyi utasinformációs tábla</i> (akusztikus kijelzéssel, 4096 pixel)	750 954 Ft
1.10.5.2	mint 1.10.5.1, de hangrendszer nélkül	663 218 Ft
1.10.5.3	mint az 1.10.5.1, de 2 db képtárolós IP kamerával	941 449 Ft
1.10.6	Pályaudvari kültéri, 2 oldalas, digitális óra (KU/4)	188 969 Ft
1.10.7	Pályaudvari beltéri analóg óra, ø 30 cm, DFC pontosítású	11 727 Ft
1.10.8	Analóg óra (GPS vezérelt, Ø1200 mm számlappal)	416 259 Ft

1.10.9	Utaskezelésű kiosk (19")	
1.10.9.1	400 cd/m ² fényerővel	2 073 556 Ft
1.10.9.2	1000 cd/m ² fényerővel	2 744 477 Ft
1.10.10	"Reptéri" LCD monitor buszfedélzetre	534 892 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 modulos, 16 × 96 pixel	149 454 Ft
1.11.2	4 modulos, 16 × 128 pixel	195 445 Ft
1.11.3	1xRS232/4xRS485 konverter	10 350 Ft
1.11.4	6xRS485 elosztó	4 100 Ft