1. Helyközi menetrendszerű közlekedési bevételbeszedési és utastájékoztató eszközök

1.01	***EMKE 2010-1/M-J jegykiadógép mechanikus nyomtatóval*** (a továbbiakban M típus) LCD kijelző háttérvilágítással, nyomógombos kezelő felülettel, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, papírtekercstartó tengellyel, festékszalagos kazettával és 58 mm széles papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	692 570 Ft
1.02	***EMKE 2010-1/M-JT jegykiadógép thermonyomtatóval*** LCD kijelző háttérvilágítással, nyomógombos kezelő felülettel, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, 75 mm széles thermo papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	637 750 Ft
1.03	***EMKE 2010-1/M-JTT jegykiadógép tabletes kijelző-kezelő felülettel, thermonyomtatóval*** 1000 Nit fényerejű tabletes kijelző-kezelő felülettel, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, 75 mm széles thermo papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	656 922 Ft
1.1	***Beépíthető kiegészítő jegykiadógéphez***	
1.1.1	• 2D-s JÉ rendszerű vonalkód generáló SOC modul programmal (csak JT és JTT típus) • *Számlázó célgép NAV kapcsolati modul 2020.07.01-től* (csak thermonyomtatós jegykiadógépekbe)	160 658 Ft
1.1.2	LAN adatkapcsolat esetén	157 264 Ft
1.1.3	GSM adatkapcsolat esetén	172 173 Ft
1.2	***Opcionális kiegészítők***	
	• *Pakkok*	
1.2.1.1	Kis pakk, felület szerelt személyi (64K RAM)	92 217 Ft
1.2.3	FLASH vonali pakk (2048K FLASH)	178 182 Ft
1.2.4	Kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)	163 803 Ft
	• *Tápvezetékek*	
1.2.6.1	Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	3 867 Ft
1.2.6.2	Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel	4 882 Ft
1.2.7	Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	5 426 Ft
1.2.8	1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független)	5 702 Ft
	• *Nyomtató töltetek* Az alábbi áraink kis megrendelési mennyiségű (1-499 db) papírtekercs rendelése esetén alkalmazottak. **Nagyobb mennyiségű megrendelés esetén kérje egyedi árajánlatukat az emkekft@emkekft.hu e-mailcímen.**	
1.2.9	Indigó szalaggal töltött festékszalag kazetta (IR-01)	3 002 Ft
1.2.10	58 mm vagy 60 mm széles papírtekercshez tartozó tengely – M típushoz	3 650 Ft
1.2.11.1	58 mm széles papírtekercs – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, hátoldali nyomat nélküli)	178 Ft
1.2.11.2	57,5 mm széles papírtekercs – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, egyszínű hátoldali nyomattal)	216 Ft
1.2.12.1	80 mm széles hőpapír, Ø50 mm, hátoldali nyomat nélkül	636 Ft
1.2.12.2	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, hátoldali nyomat nélkül	763 Ft

1.2.12.3	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	772 Ft
1.2.12.4	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, hátoldali nyomat nélkül	277 Ft
1.2.12.5	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	281 Ft
1.2.12.6	57,5 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	346 Ft
1.2.12.7	57 mm széles hőpapír, Ø40 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	346 Ft
1.2.12.9	75 mm széles hőpapír, Ø60 mm, egyszínű hátoldali nyomat nélkül	787 Ft
1.2.12.8	75 mm széles hőpapír, Ø60 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	830 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)	97 431 Ft
1.2.13.1.1	Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz)	16 912 Ft
1.2.13.1.3	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó lábas platformlemez	48 559 Ft
1.2.13.1.4	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó láb nélküli plattformlemez	18 006 Ft
1.2.13.1.5	Érme- és bankjegytároló (FL406 típushoz)	10 348 Ft
	• *Felszerelő talpak*	
1.2.14.1	Járműfedélzeti gyorscsatlakozós talp	39 585 Ft
1.2.14.2	Gyorscsatlakozó talp felszerelő lemez (plattformlemez)	17 476 Ft
1.2.15	Asztali talp (elővételi pénztári használathoz)	21 190 Ft
	• *Beépíthető elemek – M típushoz*	
1.2.16	Pénzvizsgáló UV LED	13 931 Ft
1.2.17	1 csatornás interface (Kártyaillesztőhöz, viszonylat kijelzőhöz, GPS-hez)	72 638 Ft
1.2.18	1 csatornás intelligens interface, RS232 vonali (vonalkód olvasóhoz)	84 579 Ft
1.4	***Külső egységek***	
1.4.1	Vonalkód olvasó kézi LASER scanner (elővételi pénztári alkalmazáshoz)	82 932 Ft
1.4.2	Vonalkód olvasó állomás – járműfedélzetre, fémszerelvénnyel (műanyag ház nélkül)	101 441 Ft
1.4.2.1	Bérletvezető műanyag ház	40 465 Ft
1.4.5.1	Közösítő egység (vonalkód és TRP kezelő, vagy POS terminál közösítő)	140 676 Ft
1.4.5.2	Közösítőre telepített vonalkód előválasztó (közösítő + előválasztó)	195 692 Ft
1.4.5.2.1	DC tápegység 5V 0.8A, csatlakozókkal	16 929 Ft
1.4.6	Elektronikus pénztárca kezelő egység dokkolója	93 046 Ft
1.4.7	Nyomtató interface (vonalkód vagy bérletszelvény vagy hitelezett bizonylat kitöltő nyomtatóhoz)	130 954 Ft
1.4.8	Bérletszelvény-kitöltő nyomtató	192 375 Ft
1.4.9	Vonalkódolvasó scanner egyesített jel- és tápkábele (2m, SUB-D9 csatlakozóval)	6 721 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	112 771 Ft
1.6.1.2	PCI buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	197 350 Ft
1.6.1.3	USB buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	194 697 Ft
1.6.2	Asztali pakklefejtő kábel (1,5 m) pakkházzal (1.6.1.1 és 2-höz)	30 846 Ft
1.6.3	Vonali állomány szerkesztő program VONAL.EXE	62 500 Ft

1.6.4	Díjszabási anyagból vonali állományt előállító KONVERT.EXE program	1 721 725 Ft
1.6.5	Pakklefejtő, adatfeltöltő szerver (WPAKK.EXE és VONAL.EXE programokkal, pakklefejtő kártyával, pakklefejtő kábellel)	529 762 Ft
1.7.1	***Egyenfeszültségű tápegységek*** (üzemeltetéshez)	
1.7.1.1	230V/24V DC 30 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	61 806 Ft
1.7.1.2	230V/24V DC 70 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	80 936 Ft
1.7.1.3	12V/24V DC egyenáramú átalakító - 12V-os járműhöz	94 180 Ft
1.7.1.4	100-240V 50Hz 1,4A max.24VDC 2,7A asztali tápegység - elővételi pénztári alkalmazáshoz	61 805 Ft
1.9.6	***Értékhordozó RF kártya***	
1.9.6.1	Mifare classic (1k-s)	639 Ft
1.9.6.2	Megszemélyesítetlen, színes nyomatú	995 Ft
1.9.6.3	Megszemélyesített, színes nyomatú	1 493 Ft

1.10 ***IP alapú kommunikációjú telepített utastájékoztató kijelző***

Járműfedélzeti közlekedési viszonylat és utasbeltéri, továbbá
megállóhelyi, pályaudvari indítóállási és összesítő ***kijelzőinket***
egyedi igény szerinti méretben, kijelzés képpel és felszerelési móddal, kiegészítőkkel, **esetileg kalkulált árral** vállaljuk elkészíteni. (lásd: 10.8)

1.10.1 ***Megállóhelyi és pályaudvari***

kijelző felépítés:
- 1 vagy két lábon álló,
- függőleges falra szerelt,
- mennyezetről függesztett,
- traverzre szerelt

kommunikáció:
- RS485
- GSM
- LAN (villamos vagy optikai jellegű)

vizuális kijelzés:
- RGB LED
  - 3-16 mm-es raszter
  - 1000-10 000 nit fényerő
  - egyedi ház vagy kabinet
- LCD
  - 22”-75” képátló
  - 450-2500 nit fényerő
  - vandálbiztos, antireflektív képernyő
  - érintőfelülettel vagy anélkül

akusztikus kijelzés:
- TTS felolvasásból vagy 100 V-os hanghálózatból vett analóg jellel
- kijelzőben dimmerelt hangszóróval

kiegészítő opciók (különösen lábon álló kijelző konstrukció esetében):
- megállóhely jelző KRESZ tábla,
- átvilágított megállónév tábla,
- hőmérsékletet mérő hőmérőházban,
- billenthető hulladékgyűjtő kosár,

1.10.2	***Pályaudvari wifi kommunikációjú vizuális és akusztikus utastájékoztató (kiépítés mint 1.10.1)***	
1.10.3	***IP mikrofon és belehallgató***	206 442 Ft
1.10.3	***Napelemes indulási jegyzék***	
	(napelemmel, akkumulátorral, töltésvezérlővel)	
1.10.3.1	Változó kijelzésképű, 4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	267 174 Ft
1.10.3.3	LED megvilágítású papírjegyzékes (A/4 táblaméret)	133 005 Ft
1.10.3.4	*Megállóoszlopra szerelhető kivitel*	
1.10.3.4.1	Változó kijelzésképű EPD kijelzővel (275,52x195,16 mm)	580 000 Ft
1.10.3.4.2	Változó kijelzésképű EPD kijelzővel (275,52x390.32 mm)	828 000 Ft
1.10.3.5	Önálló tartóoszlop	114 500 Ft
1.10.3.10	*Részegységek*	
1.10.3.10.1	Alumínium szerelőkeretes 5W-os napelem tábla	24 200 Ft
1.10.3.10.2	Napelem táblák tartószerkezete	64 300 Ft
1.10.3.10.3	Megállóoszlop oszlopvég hosszabbító	24 000 Ft
1.10.3.10.4	A/4 méretű EPD kijelző	198 200 Ft
1.10.3.10.5	GSM kommunikációs kijelző vezérlő	118 000 Ft
1.10.3.10.6	Lítium akkumulátor pakk	27 400 Ft
1.10.3.10.7	Vízmentes fém készülékház (275,52x195,16 mm-es EPD-hez) szerelő bilinccsel	102 500 Ft
1.10.3.10.8	Vízmentes fém készülékház (275,52x390.32 mm-es EPD-hez) szerelő bilinccsel	145 700 Ft
1.10.4	***Helyijárati megállóhelyi P3 RGB LED kijelző***	
1.10.4.1	4 soros P3 RGB LED kijelző	1 106 170 Ft
1.10.4.2	8 soros P3 RGB LED kijelző	1 700 621 Ft
1.10.4.10	*Részegységek*	
1.10.4.10.1	Egy modul magas lemezház festve MD-SZKT-P3-SMD-RGB-1-64-256-01-01 méret: 800x80x270 mm, anyag: DC01, Porfestett	276 718 Ft
1.10.4.10.2	2 modul magas lemezház festve MD-SZKT-P3-SMD-RGB-1-128-256-01-01 méret: 700x80x450 mm, anyag: DC01, Porfestett	341 251 Ft
1.10.4.10.3	Edzett, antiglare üveg egy modulos MD-SZKT-P3-SMD-RGB-1-64-256-01-04 méret: 785x205x6 mm, anyag: üveg	83 926 Ft
1.10.4.10.4	Edzett, antiglare üveg 2 modulos MD-SZKT-P3-SMD-RGB-1-128-256-01-04 méret: 785x402x6 mm, anyag: üveg	71 920 Ft
1.10.4.10.5	Lemezház hátlap egy modulos festve MD-SZKT-P3-SMD-RGB-1-64-256-01-13 méret: 270x270x10 mm, anyag: DC01, Porfestett	51 134 Ft
1.10.4.10.6	Kettő modul magas lemezház hátlap festve MD-SZKT-P3-SMD-RGB-1-128-256-01-13 méret: 900x450x10 mm, anyag: DC01, Porfestett	66 934 Ft
1.10.4.10.7	Tömítő gumiprofil peremes, porózus szerkezetű, anyag: Gumi	9 553 Ft /fm
1.10.4.10.8	P3 LED modul 64x64 P3-1415-64*64-16S-V1.0, méret: 192x192x17 mm	66 614 Ft
1.10.4.10.9	LED meghajtó modul 5A-75B	159 177 Ft

1.10.4.10.10	Kijelző vezérlő modul egylapos ipari PC	254 096 Ft
1.10.4.10.11	Kijelző vezérlőt illesztő modul BPI-WDU2 vagy RPIEXT	85 155 Ft
1.10.4.10.12	Optikai dimmer érzékelő PG 5506	14 379 Ft
1.10.4.10.13	Fényerősség jelet szolgáltató modul OKY 3475	18 412 Ft
1.10.4.10.14	Hálózati tápegység 5V/200A, méret: 215x115x30	134 256 Ft
1.10.4.10.15	Hálózati tápegység 5V/350A, méret: 220x62x31	164 137 Ft
1.10.4.11	*Alkatrészek*	
1.10.4.11.1	5V CD tápkábel	1 660 Ft
1.10.4.11.2	LAN kábel	1 552 Ft
1.10.4.11.3	Szerelő doboz	543 Ft
1.10.4.11.4	Wago	269 Ft