EMKE Kft. 6724 Szeged, Kenyérgyári út 15.
E-mail: emkekft@emkekft.hu
Honlap: www.emkekft.hu
Tel.: 62/475-956; Fax: 62/547-796

EMKE
Termékek és Szolgáltatások árkatalógusa
2026.

Az árak ÁFA nélküli nettó értékek.

Közlekedési, bevételbeszedési és utasinformációs termékeink a honlapunkon tekinthetőek meg!
Egyedi csomagmegőrző termékeink a www.csomagmegorzo.hu weboldalunkon.

Jóváhagyta: Wábits Győző
Szeged, 2026. január 15.

Hatályos: 2026. február 01.

Tartalomjegyzék

1. Helyközi menetrendszerű közlekedési bevételbeszedési és utastájékoztató eszközök 3

2. Helyijárati alkalmazásra készülő eszközök 8

4. Egyéb termékek és kiegészítők 9

4.4 Elektronikus ajtózár 9

5. Szolgáltatási díjak 11

6. Termék bérbeadás 13

7. Szervizdíjak 15

7.1 Átalánydíj 15

7.2 Eseti fizető javítás telephelyünkön 16

7.3 Eseti fizető javítás felhasználó telephelyén 18

8. Átalánydíjas termékeknek az átalánydíj alá nem tartozó (törés, rongálás) javítására, vagy eseti fizetőjavításhoz felhasznált alkatrészek árai - munkadíj nélkül 19

9. Nem javítás jellegű szolgáltatások 36

10. Az EMKE Kft. általános vállalkozási irányelvei 38

11. Az EMKE Kft. garanciális és fizető szervizellátási feltételei 41

12. Jogi nyilatkozatok 43

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

2. Helyijárati menetrendszerű közösségi közlekedési alkalmazásra készülő eszközök

2.3	***Előreváltott jegykezelő***	
2.3.1	*Alapgépek*	
2.3.1.1	HEFEJE2 készülék, HEFEJE2A (test, hulladéktartállyal, jegyszélesség vizsgálattal jegycsonkolással, jegyellenőrzéssel), gépkönyvvel, szállítódobozban	717 625 Ft
2.3.1.2	HEFEJE3 (test, hulladéktartállyal, jegyszélesség vizsgálattal jegycsonkolással, jegyellenőrzéssel), gépkönyvvel, szállítódobozban	486 544 Ft
2.3.1.2.1	HEFEJE4 (thermopapír és e-jegy kezelő)	824 259 Ft
	Felszerelő és csatlakozó szerelvények	
2.3.1.3	Szerelő állvány	31 841 Ft
2.3.1.4	Szerelő lemez + 1 készülékes elektromos csatlakozó	25 539 Ft
2.3.1.5	Alátámasztás	39 802 Ft
2.3.1.6	Oszlopba rögzítő szerelvények	21 559 Ft
2.3.1.7	Oszlopbilincses rögzítő szerelvények	69 653 Ft
2.3.1.8	3 felé osztó elektromos csatlakozó (II. típusú)	31 510 Ft
2.3.1.9	1 készülékes elektromos csatlakozó (I., III. típusú)	12 936 Ft
2.3.1.10	1 készülékes elektromos csatlakozó hangjelzéssel (IV. típusú)	17 579 Ft
2.3.1.11	Takaró védőhuzat (embléma és felirat nélkül)	6 302 Ft
2.3.1.12	Forgó oszlop	54 727 Ft
2.3.2	*Előreváltott jegykezelő modellek*	
2.3.2.3	HEFEJE2 készülék, szerelő állvánnyal (2.3.1.3), szerelő lemezzel, 1 készülékes csatlakozóval (2.3.1.4), alátámasztással (2.3.1.5)	814 806 Ft
2.3.2.4	HEFEJE2 készülék, oszlopbilincses rögzítő szerelvénnyel (2.3.1.6), 1 készülékes csatlakozóval (2.3.1.9)	800 211 Ft
2.3.2.5	HEFEJE2 készülék, forgó oszlopos kivitel, (felfogató bilincs nélkül)	772 352 Ft
2.3.3	*HEFEJE kiszolgáló készülékek*	
2.3.3.1	Hordozható kezelt jegydarabszám kiolvasó	258 711 Ft
2.3.3.2	Járműfedélzetre telepített állapotkijelző	330 022 Ft
2.3.3.3	Órapontosító	106 138 Ft
2.3.3.4	Hordozható kezelt jegydarabszám kiolvasó ellenőrző	255 394 Ft
2.3.3.5	Infra portos HEFEJE terminál (HE2A típustól használható)	398 017 Ft

4. Egyéb termékek és kiegészítők

4.1	***Világító kezelő kijelző*** (EMKE 2010-1/M gépbe)	
4.1.1	Zöld LCD (ITM 4002 ASTL) kijelző háttérvilágítással	66 293 Ft
4.1.2	Világítás vezérlő áramkör	10 617 Ft
4.2	***Elővételi pénztári, vagy ügyfél információs ablakátbeszélő***	
4.2.1	Pénztári ablakátbeszélő (kétirányú) tápegységgel	170 701 Ft
4.3	***Egycímletű érmebedobással működő vezérlő***	
4.3.1	Hajszárítóhoz érmebedobós vezérlő doboz zárt pénztárolóval	185 741 Ft
4.3.2	Érmepálya szerelvény nélkül	8 535 Ft
4.3.3	Érmepálya átalakítás	5 307 Ft
4.3.4	Érmepálya szerelvények	6 828 Ft
4.3.5	Hajszárító komplett címkegarnitúra	6 468 Ft
4.3.6	Érmejelölő matrica	912 Ft
4.4	***Elektronikus ajtózár***	
4.4.1	Mifare alapú zárvezérlő házba épített elektronikával	276 506 Ft
4.4.2	Egycímletű érmekezelésű zárvezérlő dobozolt elektronikával	138 572 Ft
4.4.3	Mifare alapú és egycímletű érmekezelésű házalt elektronikával	301 620 Ft
4.4.10	*Részegységek*	
4.4.10.1	Mifare olvasó	21 040 Ft
4.4.10.2	Egycímletű érmeelfogadó	18 720 Ft
4.4.10.3	Vezérlő elektronika	72 680 Ft
4.4.10.4	Tápegység	12 280 Ft
4.4.10.5	Fémház	39 100 Ft
4.4.10.6	Érmetároló doboz	3 690 Ft
4.5	***Ajtónyitás vezérlő, dobozolt***	
4.5.1	6 féle érme elfogadással működő	248 457 Ft
4.5.2	Bankkártyás díjfizetésű	551 802 Ft
4.5.3	Kombinált (érme és bankkártya) fizetésű	617 002 Ft
4.5.4	Mint a 4.4.5.3 és érvényes 2D-s közlekedési JÉ jegykóddal használható	654 934 Ft
4.5.10	*Részegységek*	
4.5.10.1	Érmefelismerő előlappal	70 818 Ft
4.5.10.2	Bankkártya kezelő	375 375 Ft
4.5.10.3	2D vonalkód szkenner RS232 kábellel	73 155 Ft
4.5.10.4	Vezérlő elektronika	85 800 Ft
4.5.10.5	Tápegység	14 350 Ft
4.5.10.6	Fémház	43 400 Ft
4.5.10.7	Érmetároló doboz	3 690 Ft
4.6.10	*Ajtózár és ajtónyitás vezérlő tartozékok*	
4.6.10.1	Billenőlemezes elektromos zár (típus: DORCAS 54AaDF)	15 416 Ft
4.6.10.2	Karos ajtóbehúzó (típus: DORMA TS COMPACT)	14 620 Ft
4.6.10.3	Ajtónyitó gomb	8 175 Ft
4.6.10.4	Nyomatos Mifare kártya (ajtókulcs)	1 906 Ft

4.6.10.5	Zárbeépítés, ajtónyitó és karos ajtóbehúzó felszerelés, hálózatra csatlakoztatás	75 306 Ft	
4.10	***Festékszalagok***		
4.10.1	EMKE3 orsós festékszalag	1 472 Ft	
4.10.1.1	EMKE3 orsós festékszalag szövetcsere	1 177 Ft	
4.10.1.2	Festékszalag orsó	353 Ft	
4.10.2	Orsóra való festékszalag	103 Ft	/ fm
4.10.3	IR-01 festékkazetta	3 003 Ft	
4.10.4	IR-01 festékkazetta töltet	1 413 Ft	
4.10.4.1	IR-01 festékkazetta töltet csere munkadíjjal	2 178 Ft	
4.10.5	OKI ML-182/391 festékkazetta töltet csere	2 060 Ft	
4.10.6	OKI ML-182/391 festékkazetta töltet	1 266 Ft	
4.10.7	OKI ML-182/391 festékkazetta töltve	2 884 Ft	
4.11	***Termékdokumentációk*** **(a rendszeresítetten felüli példányok)**		
4.11.1	EMKE pénztárgép gépkönyv (1 db műszaki leírás, 2 db kezelési utasítás)	2 296 Ft	
4.11.2	Kezelési segédlet	427 Ft	
4.11.3	HEFEJE és HEFEJE2 gépkönyv	2 266 Ft	
4.13	***Digitális óra***		
4.13.1	1 modul (mezőméret: 126,5 x 255 mm, 512 pixel)	227 201 Ft	
4.13.2	1 x 2 modul (mezőméret: 126,5 x 510 mm, 1024 pixel)	339 641 Ft	
4.13.3	2 x 2 modul (mezőméret: 253 x 510 mm, 2048 pixel)	639 746 Ft	
4.13.4.1	GPS vezérelt főóra RGB P10 LED modulból	191 541 Ft	
4.13.4.2	GPS vezérelt mellékóra RGB P10 LED modulból	138 216 Ft	
4.13.5.1	GPS vezérelt főóra RGB P16 LED modulból	275 660 Ft	
4.13.5.2	GPS vezérelt mellékóra RGB P16 LED modulból	222 319 Ft	
4.18	***Kültéri mérlegkijelző***	**355 242 Ft**	
	(1 x 2 modul, mezőméret: 126,5 x 510 mm, 1024 pixel)		
	Metripond Plus Mérlegtechnika Kft. részére	326 501 Ft	

5. Szolgáltatási díjak

5.15	***Szerelési díj***		
	Felszerelés		
5.15.1	Kijelző, kézi vezérlő, KM adó, akusztikus tájékoztató, beltéri utastájékoztató, pénzes kazetta, HEFEJE talp vagy oszlopbilincs és csatlakozó beépítése (minden szerelő és segédanyaggal)	34 226 Ft	/ db
5.15.2	Csuklós pótdíj (5.1.1 szerelés esetén)	31 133 Ft	/ autóbusz
5.15.3	Pénztári ablakátbeszélő beüzemelése	55 005 Ft	
5.15.4	Érmebedobással működő vezérlő	26 995 Ft	
5.15.5	Iránytábla, járatszámkijelző (csatlakozás kiépítése)	58 195 Ft	
	Leszerelés		
5.15.6	Bérelt HEFEJE rendszer leszerelése	31 627 Ft	/ autóbusz
5.15.7	Pénztári ablakátbeszélő leszerelése	16 225 Ft	
5.16	***Kiszállási díj***		
5.16.1	**Eseti igénybevételi díj**		
5.16.1.1	Telephelyünk 10 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	15 085 Ft	/ forduló
5.16.1.2	Telephelyünk 30 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	22 110 Ft	/ forduló
5.16.1.3	30 km-es körzeten kívül (1 fő vezetővel)	474 Ft	/ km
5.16.1.4	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	9 064 Ft	/ fő / óra
5.16.1.5	Munkakezdési, -befejezési időpont, vagy több napos munkavégzés miatt igénybe vett szállás		
5.16.2	**Szerviztúra díj**		
5.16.2.1	30 km-es körzeten kívül (1 fő vezetővel)	251 Ft	/ km
5.16.2.2	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	8 657 Ft	/ fő / óra
5.17	***Rezsi óradíj***		
5.17.1	**Szerviz**		
5.17.1.1	Telephelyünkön (nem átalánydíjas tárgykörben)	21 305 Ft	/ óra
5.17.1.2	Felhasználó telephelyén	27 437 Ft	/ óra
5.17.1.3	Technikusi	41 692 Ft	/ óra
5.17.1.4	Fejlesztői	48 641 Ft	/ óra
5.17.1.5	Szerviztámogatói	13 718 Ft	/ óra
5.17.2	**Betanítás**		
5.17.2.1	Telephelyünkön (kezelés vagy szoftver oktatás, 1 fő oktatóval, tanácsadás, hibaelemzés)	43 895 Ft	/ óra
5.17.2.2	Felhasználónál	60 554 Ft	/ óra / oktató
5.17.3	**Tervezés, fejlesztés**		
5.17.3.1	Hardver, vagy szoftver technikus tevékenység	31 811 Ft	/ óra
5.17.3.2	Hardver, vagy szoftver mérnök tevékenység	51 073 Ft	/ óra
5.18	**Utólagos beépítések**		
5.18.1	Interface (1.2.17 vagy 1.2.18) beépítése EMKE 2010-1/M-be	50 871 Ft	

5.18.2	Kezelő kijelző világítás vezérlő áramkör (4.1.2)	24 845 Ft	
5.18.3	UV LED-es pénzvizsgáló (háttérvilágítás vezérlő áramkör esetén)	17 007 Ft	
5.19	**Kábelezés (anyagköltséggel)**		
5.19.1	Szabad vezetéssel	2 925 Ft	/ fm
5.19.2	Csatornázva szerelve	3 599 Ft	/ fm
5.20	**Adminisztráció**		
5.20.1	PTG TAX NAV adatlap kitöltés	1 727 Ft	

6. Termék bérbeadás

A bérleti díj értékének megőrzése (értékállóságának biztosítása) érdekében a bérbevételt kezdetét követő évtől kezdődően minden következő évben az előző évre, a KSH által kimutatott inflációs értékkel indexálásra kerül a bérleti díj értékének megőrzése érdekében.

6.1 ***Új termék bérbeadása üzemi próbára:***

A bérbeadás vizsgálat, alkalmazhatósági próbára történik. A termék bérbeadás célja esetileg jelentkező felhasználói próbára irányuló igények kielégítésére szolgáló eszközállományhoz a bérbevevő hozzájuttatása. (5-8 db mennyiségig)

		Bérleti díj
6.1.1	1 hétre	eladási ár 5%-a
6.1.2	1 hónapra	eladási ár 14%-a
6.1.3	2 hónapra	eladási ár 10%-a / hó
6.1.4	3 hónapra	eladási ár 8%-a / hó
6.1.5	3 hónap felett	eladási ár 6,5%-a / hó

6.2 **Termék bérbeadás tartós üzemi használatra**

A bérbeadás folyamatos használatra történik, határozatlan idejű bérbeadással, határozott időtartamig bérbevétel megszüntetés kizárásával.
(Jellemzően jegykiadógépre vonatkozó díjtételek)

6.2.1 ***Új állapotú termék bérbeadása***

6.2.1.1 6.2 pont szerinti bérbeadás, 30 hó után a gépet visszavesszük és új gépet kap helyette (típusazonost vagy fejlesztett verziót) a bérbevevő

Bérbeadói szervizellátással	a termék ár 5%-a/hó
Üzemeltetői szervizellátással (flottába illesztve)	a termék ár 4%-a/hó

6.2.2 ***Használt termék bérbeadása***

(a használt termék értéke az új termék értékének 70%-aként meghatározott, tekintettel annak felújított voltára)

6.2.2.1 Használt jegykiadógép (vagy gép+1 db flash pakk+2 db személyi pakk) átalánydíjas flottába integrált bérbeadása esetén a flotta szerviz átalány díja mellett a bérleti díj: a termék ár 4%-a/hó

EMKE 2010-1/M-J jegykiadógép esetén /hó	29 469 Ft
Thermonyomtatós EMKE 2010-1/M-JT jegykiadógép esetén /hó	32 489 Ft

6.2.2.2 Használt HEFEJE készülék bérleti díja: termék ár 5%-a/hó

HEFEJE2 esetén /hó	22 242 Ft

6.4 ***Feltételek***

6.4.1 Bérbeadó a saját tulajdonát képező, saját maga által gyártott, és forgalmazott termékeit adja bérbe.

6.4.2 A bérelt terméket Bérlő bérbeveszi üzemi használatra, azzal üzemi tevékenységet végez. A terméket Bérlő annak rendeltetése és a bérbeadási szerződésben esetleg külön bennfoglaltaknak megfelelően jogosult használni.

6.4.3 A termék átadása Bérbeadó telephelyén történik, onnan elszállítása, üzembeállítása, felszerelése, majd a bérleti idő leteltével a termék leszerelése, visszaszállítása és Bérbeadónak visszaadása Bérlő költségére történik. A bérbeadási szerződés alapján ezen tevékenységeket Bérbeadó is elvégezheti, azonban ezeknek költségét Bérlő felé áthárítja.

6.4.4 A termék bérbeadási időtartama a termék átadásával indul és a termék Bérbeadónak történő visszaadásával fejeződik be.

6.4.5 A termék bérletéért Bérlő bérleti díjat előre fizeti. 30 napnál, azaz 1 hónapnál hosszabb esetben 1 hónapra eső bérleti díj fizetendő előre a további díjak havonta esedékesek előre fizetve.

6.4.6 A bérleti díjról Bérbeadó számlát állít ki, amelynek fizetési határideje 8 banki nap. A bérleti díj esedékességének 15 napos elmúltával sem történő kiegyenlítése a bérleti szerződés azonnali egyoldalú - rendkívüli - megszűntét váltja ki.

6.4.7 A bérleti szerződés időtartama alatt a termékek Bérbeadó tulajdonában maradnak.

6.4.8 A bérleti szerződés lejárta, megszűnte vagy rendkívüli felmondása esetén a Bérbeadó jogosult tulajdonát önhatalmúlag visszavenni, amelyet Bérlő köteles tűrni. A visszavételhez kapcsolódó tulajdonosi költségek Bérlőt terhelik. A bérelt termék visszavételével Bérlőnél keletkező károk Bérbeadót nem terhelik.

6.4.9 A Bérlő felelős minden olyan kárért, amely a rendeltetésellenes vagy szerződésellenes használat következménye. Bérlő kötelezettséget vállal arra, hogy a Bérbeadó tulajdonát képző terméket megőrzi és óvja, annak sérülése, elvesztése, megsemmisülése esetén Bérbeadó kárát megtéríti.

6.4.10 Bérlő a bérelt terméket másnak bérletbe vagy további használatba nem adhatja.

6.4.11 Bérbeadó az általa bérbe adott termékekkel bérlő által végzett tevékenységért felelősséggel nem tartozik. Amennyiben a termék használatát engedélyeztetni, bejelenteni kell, az Bérlő kötelezettsége.

7. Szervizdíjak

A szerviz javítási díjak valós meghibásodások, problémák elhárításának díjtételeit írják le. Az illetékességen kívüli bejelentések, vakriasztások (hálózati elérés ellehetetlenedés, kívülálló adatforrás probléma és/vagy hiba (lsd. 11.16 pont)) esetén a felmerülő felmérési, ellenőrzési, tesztelési stb. munkálatok, az esetleges kiszállási költségekkel egyetemben kiszámlázásra kerülnek.

7.1 *Átalánydíj*

Az átalánydíj magába foglalja a kopás, elhasználódás következtében cserére szoruló, vagy üzemelés közben meghibásodó alkatrész árát, az alkatrészcsere munkadíját, a szerviz rendelkezésre állás költségét, a szerviz elő- és utómunkálatok díját, de nem tartalmazza a rendeltetés ellenes használatból, szándékolt vagy véletlen károkozásból, átalakításból, helytelen tárolásból keletkező hibák javítását. Ezen hibák előfordulása esetén a javításra felhasznált idő óradíja a 7.2.3 szerinti értékben, valamint a beépített alkatrész a 8. fejezetben feltüntetett árakkal kerül kiszámlázásra.

A termék féleségek szerviz átalánydíja az egyes termékek 1-5 éves koráig az itt megadott szerinti, amely évente az infláció mértékével indexálódik. Az 5 éves, majd a 8, illetve a 10 éves átlagéletkor meghaladása után az állomány elöregedését ellensúlyozó további szervizdíj emelés kerül alkalmazásra, az üzemelő gépállomány műszaki állapotának függvényében az üzemeltetővel történő egyedi megállapodás alapján.

7.1.1	**Díjtételek a jótállási idő letelte utáni időre**		
7.1.1.1	EMKE pénztárgép vagy számlázó célgép (1 db vonali, 2 db személyi pakk)	13 658 Ft	/ hó
7.1.1.2	EMKE pénztárgép vagy számlázó célgép (pakk nélkül)	12 757 Ft	/ hó
7.1.1.3	EMKE jegykiadógép (PTA-val épített)	12 067 Ft	/ hó
7.1.1.4	Fedélzeti számítógép (OBU) interfésszel	9 902 Ft	/ hó
7.1.1.5	HEFEJE jegykezelő (HE és HE2)	5 888 Ft	/ hó
7.1.1.6	Helyijárati autóbusz kijelző (7 szegmenses billenő lemezes)	1 702 Ft	/ hó
7.1.1.7	Helyijárati járatszámkijelző kézi vezérlő	1 115 Ft	/ hó
7.1.1.8	Helyijárati fedélzeti vezérlő	1 338 Ft	/ hó
7.1.1.9	Akusztikus kijelző	1 373 Ft	/ hó
7.1.1.10	Vonalkódolvasó állomás vagy kézi scanner	2 741 Ft	/ hó
7.1.1.11	Érintkezés nélküli smart card helyijárati bérletkezelő	6 958 Ft	/ hó
7.1.1.12	Km jeladó, GPS, bluetooth	1 427 Ft	/ hó
7.1.1.13	Pakklefejtő kártya, kábellel, csatlakozóval	2 602 Ft	/ hó
7.1.1.14	Személyi pakk	417 Ft	/ hó
7.1.1.15	Vonali pakk	417 Ft	/ hó
7.1.1.16	Tápegység	243 Ft	/ hó
7.1.1.17.1	*Járműfedélzeti LED kijelző - Monokróm*		
7.1.1.17.1.1	1 modulos	1 777 Ft	/ hó
7.1.1.17.1.2	3 modulos	2 726 Ft	/ hó
7.1.1.17.1.3	4 modulos	3 221 Ft	/ hó
7.1.1.17.1.4	5 modulos	3 598 Ft	/ hó
7.1.1.17.2	*Járműfedélzeti LED kijelző - RGB*		
7.1.1.17.2.1	1 modulos	2 136 Ft	/ hó
7.1.1.17.2.2	3 modulos	3 800 Ft	/ hó
7.1.1.17.2.3	4 modulos	4 654 Ft	/ hó
7.1.1.17.2.4	5 modulos	5 390 Ft	/ hó

7.1.2 Átalánydíj alá nem eső javítás feltételei

7.1.2.1 Valamely termék átalánydíj alá nem eső javítása során a feltüntetett részegységek, modulok felhasználásával végzett hibaelhárításának költsége a 8. fejezetben feltüntetett anyagár mellett a beépítési és a termék vagy részegység tesztelési munkájának díjából áll össze.

7.1.2.2 A munkadíj 5.17.1.1. pont szerinti óradíjjal kerül kiszámlázásra megkezdett félórás egységekben.

7.1.2.3 Hibás termék vagy részegység megbontása után előfordulhat, hogy megállapítható egy-egy olyan alkatrész tönkremenetele is, amely a fenti listában nem szerepel, ezeket a kis értékű meghibásodott alkatrészeket kell cserélni. Ez esetben a számla a kereskedelmi alkatrész beszerzési, beépítési és a termék vagy részegység tesztelési munkájának díját tartalmazzák. (Alkatrész beépítéses javítási költség a részegység, vagy a modulcserés javítás árának általában az 50%-a alatt marad mindig.)

7.1.2.4 Minden beépített részegységre 3 hónap garanciát nyújtunk. A 8.1.10 pontban szereplő elemre 1 év a garancia.

7.1.2.5 Az átalánydíj alá nem eső javítás költségei a termék szállítási vagy a javító szerviz üzemelési helyére történő felvonulási (kiszállási) költségeit nem tartalmazzák.

7.1.2.6 Az árak ÁFA nélkül értendőek.

7.2 *Eseti fizető javítás telephelyünkön*

Az átalánydíjas javításra nem szerződött termékek, vagy részegységek esetenkénti fizető javításának elvállalása az alábbi díjszerkezettel történik:
Fizető javító szerviz rendelkezésre állási díja, szerviz elő- és utómunkálatok díja, javítási időráfordítás óradíja, felhasznált anyag, alkatrész, részegység ára. A géppel, önálló egységgel együtt beérkező részegységek esetén a részegységre a szerviz rendelkezésre állás, valamint elő- és utómunkálatok díja nem kerül felszámításra, csak a tényleges javítás (anyag- és munkadíj) költsége, ha az szükséges a javítás érdekében.

7.2.1 Eseti fizetőjavító szerviz rendelkezésre állás díja
(szervizbe érkezésenként felszámolásra kerülő)

7.2.1.1	*Menetrendszerű közlekedési bevétel beszedési és utastájékoztató eszközök esetén* (Pénztárgép vagy számlázó célgép és HEFEJE, járatszámkijelző, jármű beltéri akusztikus és vizuális kijelző, közlekedési viszonylat kijelző, vagy telepített utastájékoztató eszközök)	19 324 Ft	/ gép / eset
7.2.1.2	*Jegykiadógép (PTA-val épített) esetén*	18 278 Ft	/ gép / eset
7.2.1.3	*Önálló egység esetén* (vonalkódolvasó, vizilabda eredménykijelző, csomagmegőrző vezérlő fiók, csomagmegőrző távfelügyeleti szerver, kártyadisplay, díjterméklevonó, transponder olvasó, EH kártyaillesztő (fedélzeti és elővételi), helyijárati kártyakezelő)	12 657 Ft	/ gép / eset
7.2.1.4	*Ablakátbeszélő esetén*	7 338 Ft	/ db / eset
7.2.1.5	*Részegység esetén* (járatszámkijelző vezérlő, km interface, GPS vevő, kézi megállóléptető, bármiféle pakk, PCI vagy ISA portos pakklefejtő modul vagy kábel, USB portos pakklefejtő modul, órapontosító, protokoll konverter, RS232/RS485 jel konverter, közúti ellenőri készülék, elszámoló terminál, távfelügyeleti egység, jegy dbszám kiolvasó, kártyamonitor, kártyaillesztő egység PC-hez, bizonylatoló, intelligens vezérlő, szerkezetek külső, önálló tápegysége, vagy a jármű biztosította tápfeszültségforrást helyettesítő	6 379 Ft	/ db / eset

7.2.1.6	*Modulok esetén* 7.2.1.1-től 7.2.1.5-ig terjedő bármelyik szerkezetnek valamely részegysége, építőeleme, elektronikus panelja vagy mechanikai szerkezeti része (pl. billenőelemes kijelzőlemez, belső tápegység, RS485 elosztó)	5 354 Ft	/ db / eset

7.2.2	**Eseti fizetőjavító szerviz elő- és utómunkálatok díja** (gépenként, részegységenként, beérkezésenként felszámolt)	
7.2.2.1	*EMKE pénztárgép vagy számlázó célgép*	
7.2.2.1.1	Szállítás (Szeged aut. áll. - EMKE szerviz és vissza - ha EMKE végzi)	1 452 Ft
7.2.2.1.2	Ki-, becsomagolás, címkézés	1 706 Ft
7.2.2.1.3	Beérkeztető-kiküldő ellenőrzés, adminisztráció	3 561 Ft
7.2.2.1.4	Hibajelenség felvétele	1 956 Ft
7.2.2.1.5	Géptisztítás, zárópecsételés	1 324 Ft
7.2.2.1.6	Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás	2 418 Ft
	Összesen:	**12 417 Ft**
7.2.2.3	*Önálló egység (HEFEJE, LED kijelző, LCD monitor, TTS felolvasó)*	
7.2.2.3.1	Szállítás (Szeged aut. áll. - EMKE szerviz és vissza - ha EMKE végzi)	1 421 Ft
7.2.2.3.2	Ki-, becsomagolás, címkézés	1 706 Ft
7.2.2.3.3	Beérkeztető-kiküldő ellenőrzés, adminisztráció	1 477 Ft
7.2.2.3.4	Hibajelenség felvétele	1 956 Ft
7.2.2.3.5	Géptisztítás	841 Ft
7.2.2.3.6	Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás	1 272 Ft
	Összesen:	**8 672 Ft**
7.2.2.5	*Részegység*	
7.2.2.5.1	Szállítás (Szeged aut. áll. - EMKE szerviz és vissza)	785 Ft
7.2.2.5.2	Ki-, becsomagolás, cimkézés	511 Ft
7.2.2.5.3	Beérkeztető-kiküldő ellenőrzés, adminisztráció	990 Ft
7.2.2.5.4	Hibajelenség felvétele	1 421 Ft
7.2.2.5.5	Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás	1 070 Ft
	Összesen:	**4 777 Ft**
7.2.2.6	*Modul*	
7.2.2.6.1	Szállítás (Szeged aut. áll. - EMKE szerviz és vissza)	785 Ft
7.2.2.6.2	Ki-, becsomagolás, cimkézés	511 Ft
7.2.2.6.3	Beérkeztető-kiküldő adminisztráció	990 Ft
7.2.2.6.4	Hibajelenség felvétele	1 421 Ft
7.2.2.6.5	Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás	1 070 Ft
	Összesen:	**4 777 Ft**

A javítás során végzett tevékenységek:

7.2.3.1	Gépmegbontás
7.2.3.2	Zavarelhárítás
7.2.3.3	Hibás alkatrész behatárolás (hibakeresés)
7.2.3.4	A hibás alkatrészcseréje
7.2.3.5	Elektronikai és mechanikai beállítások
7.2.3.6	Szerelt egység (modul) cseréje
7.2.3.7	A gépmegbontás összeszerelése
7.2.3.8	Javítás utáni teszt, ellenőrzés

7.2.4 *Fizető javítás feltételei*

7.2.4.1 Az eseti fizető javításnál a javító tevékenység költségei mellett a szerviz rendelkezésre állás és a szerviz elő- és utómunkálatok díja is felszámításra kerül.

7.2.4.2 A feltüntetett részegységek, modulok felhasználásával végzett eseti fizető javító tevékenység költsége a 10. fejezetben feltüntetett anyagár mellett a beépítési és a termék vagy részegység tesztelési munkájának díjából áll össze.

7.2.4.3 A munkadíj 5.17.1.1. pont szerinti óradíjjal kerül kiszámlázásra megkezdett félórás egységekben.

7.2.4.4 Hibás termék vagy részegység megbontása után előfordulhat, hogy megállapítható egy-egy olyan alkatrész tönkremenetele is, amely a fenti listában nem szerepel, azonban a javítást célszerű nem részegység vagy modulcserével elvégezni, hanem ezeket a kisértékű meghibásodott alkatrészeket kell cserélni. Ez esetben a számla a kereskedelmi alkatrész beszerzési, beépítési és a termék vagy részegység tesztelési munkájának díját tartalmazzák. (Alkatrész beépítéses javítási költség a részegység, vagy a modulcserés javítás árának általában az 50%-a alatt marad mindig.)

7.2.4.5 Minden beépített részegységre 3 hónap garanciát nyújtunk.

7.2.4.6 Az eseti fizető javítás díjtételei nem tartalmazzák a javításra váró termék Szeged és a felhasználási hely közötti szállítási díját, vagy az üzemeltetőhöz történő kiszállás díját.

7.2.4.7 Az árak ÁFA nélkül értendőek.

7.3 *Eseti fizető javítás felhasználó telephelyén*

7.3.1 Szerviz rendelkezésre állás díja a 7.2.1 pont szerint

7.3.2 Kiszállási díj 5.16 pont szerint

7.3.3 Javítási díj 5.17.1.2 pont szerint

8. Átalánydíjas termékeknek az átalánydíj alá nem tartozó (törés, rongálás) javítására felhasznált, vagy eseti fizetőjavításhoz felhasznált alkatrészek árai - munkadíj nélkül

8.1	***EMKE 2010 pénztárgépek vagy számlázó célgépek***	
8.1.1	Talplemez (gyorscsatlakozó csapokkal, APEH rúddal)	31 230 Ft
8.1.1.1	Talplemez műanyagozás	10 356 Ft
8.1.1.2	Gyorscsatlakozó csap	1 696 Ft
8.1.1.3	Peremes gumialátét	532 Ft
8.1.3	APEH EPROM szalagkábel	7 546 Ft
8.1.4	*Jegykiadó gombsor*	12 920 Ft
8.1.4.1	Jegykiadó gumigomb	563 Ft
8.1.4.2	Mikrokapcsoló	1 631 Ft
8.1.4.3	Jegykiadó gombsor kábel	2 917 Ft
8.1.5	*Nyomtatómechanika DP575L-12A*	154 675 Ft
8.1.5.1	Felújított mechanika	69 308 Ft
8.1.5.2	Felújított nyomtatófej	25 461 Ft
8.1.5.3	Vezérlő tengely	31 963 Ft
8.1.5.4	Nagy fogaskerék T5138-01	3 966 Ft
8.1.5.5	Kis fogaskerék T7129-02	1 233 Ft
8.1.5.6	Közepes fogaskerék	1 541 Ft
8.1.5.7	Papírszorító lemez	4 820 Ft
8.1.5.8	Nyomtató panel	19 380 Ft
8.1.5.9	Kuplung elektromágnes	9 417 Ft
8.1.5.10	Papírfigyelő mikrokapcsoló	2 831 Ft
8.1.5.11	Nyomtatófej 12 VA T 5200-510	55 141 Ft
8.1.5.12	Szalagtovábbító rugó	1 513 Ft
8.1.5.13	Meghajtó motor	34 009 Ft
8.1.5.14	Behúzómágnes	13 172 Ft
8.1.5.15	Fejhelyzet érzékelő	6 586 Ft
8.1.5.16	Kuplung T5003-010	28 558 Ft
8.1.5.17	Fejrögzítő elem	3 237 Ft
8.1.5.18	Fogaskerék garnitúra	11 154 Ft
8.1.5.19	Szalagtovábbító fogaskerék	5 059 Ft
8.1.5.20	Tűsor (írótűsor) T5254-210	20 137 Ft
8.1.5.21	Gumihenger (papírtovábbító tengely) T5139-120	8 758 Ft
8.1.5.22	Fejkocsi (szán)	29 693 Ft
8.1.5.23	Nyomtatófej visszahúzó rugó T5177-02F	3 153 Ft
8.1.5.24	Nyomtató szalagkábel fólia kábel 18 eres	4 792 Ft
8.1.5.25	Festékkazetta továbbító mechanika	24 929 Ft
8.1.5.26	Gumiharang (nyomtató rögzítéséhez)	532 Ft
8.1.5.27	Motor fogaskerék	2 949 Ft
8.1.5.28	Nyomtató váz	30 499 Ft
8.1.5.29	Fejkiemelő tű	3 061 Ft
8.1.5.30	Tűkiemelő tengely	8 756 Ft
8.1.6	*Nyomtató vezérlő kártya*	77 604 Ft
8.1.6.1	18 pontos szalagkábel csatlakozó	1 023 Ft
8.1.6.2	Ellenálláslétra	98 Ft

8.1.7	*Nyomtató káva*	108 810 Ft
8.1.7.1	Alsó káva E6202 - 980	45 234 Ft
8.1.7.2	Felső káva (fedéllel)	60 424 Ft
8.1.7.3	Felső káva (fedél nélkül) E62010450	48 050 Ft
8.1.7.4	Jegytépő fedél E6204 - 850	12 514 Ft
8.1.7.5	Papírtartó tengely	3 475 Ft
8.1.7.6	*Használt alkatrészek* (raktárkészlet függvényében, igény szerint)	
8.1.7.6.1	Jegytépő fedél (használt) HE6204 - 850	10 075 Ft
8.1.7.6.2	Alsó káva (használt) HE6202 - 980	22 126 Ft
8.1.7.6.3	Felső káva (használt, fedél nélkül) HE62010450	22 953 Ft
8.1.7.6.4	Felső káva jegytépő fedéllel (használt)	32 958 Ft
8.1.7.6.5	Hátsó takarólemez	2 775 Ft
8.1.7.6.6	Papírtartó tengelytartó fül protézis mechanikus nyomtatóhoz	3 831 Ft
8.1.7.6.7	Mágneses fedélrögzítő beépítés	3 715 Ft
8.1.8	*Tápegység*	78 262 Ft
8.1.9	*Vevő árkijelző LED 5 digites* (komplett, ház nélkül)	89 823 Ft
8.1.9.1	Kijelző ház	13 873 Ft
8.1.9.2	1 digit kijelző (DUG 25A vagy SA 10-21 SVGA)	10 075 Ft
8.1.9.3	Mobil kábel (20P-14P csatl.)	2 088 Ft
8.1.9.4	Használt kijelző ház (raktárkészlet függvényében, igény szerint)	6 600 Ft
8.1.10	*Pakk*	
8.1.10.1	Ház (galvanizált fémtok)	12 051 Ft
8.1.10.2	Elektronika 64K RAM (személyi, vonali)	81 555 Ft
8.1.10.3	Elektronika 256K RAM (vonali)	153 848 Ft
8.1.10.4	Elektronika - Kombinált (személyi, vonali)	153 848 Ft
8.1.10.5	Elektronika - FLASH (vonali)	179 309 Ft
8.1.10.6	Pakk nyák	3 069 Ft
8.1.10.7	3206 húzószegecs	28 Ft
8.1.11	*Pakkcsatlakozó szalagkábel*	25 754 Ft
8.1.12	*MINI típusú pénzes kazetta alkatrészek*	
8.1.12.1	Szerelt alaplemez (kasszatest)	52 765 Ft
8.1.12.2	Palást (kasszatest burkoló lemez)	29 216 Ft
8.1.12.3	Papírpénz elválasztó lemezek	14 792 Ft
8.1.12.4	Érmetartó összeállítva	14 783 Ft
8.1.12.4.1	Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz, L alakú aprópénztartó)	7 392 Ft
8.1.12.4.2	Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz, papírpénztartó)	7 392 Ft
8.1.12.4.3	Behúzó mágnes ("MINI" típushoz)	5 022 Ft
8.1.12.5	Behúzó mágnes 24V	4 377 Ft
8.1.12.6	3 állású zár 2 db kulccsal (ideiglenes készlethiány)	5 407 Ft
8.1.12.6.1	3 állású zár 2 db kulccsal (helyettesítő termék)	7 635 Ft
8.1.12.7	Kasszanyitó gomb vezetékkel	4 259 Ft
8.2	***EMKE 2010-1/M típus***	
8.2.1	*Gépbefogó* (fémkáva; jegykiadó gombsor nélkül)	40 455 Ft
8.2.1.1	Fémkáva újrafestése	17 886 Ft
8.2.1.2	*Gépfelirati matricák*	
8.2.1.2.1	gombsor címke	1 261 Ft
8.2.1.2.2	gépszám címke	1 037 Ft
8.2.1.2.3	gyártó címke	586 Ft

8.2.1.2.4	forgalmazó címke	1 037 Ft
8.2.1.3	Szegecsanya	140 Ft
8.2.1.4	APEH kupak	1 822 Ft
8.2.2	*CPU modul* (CPU és EPROM nélkül)	124 155 Ft
8.2.2.1	CPU Kis tápegység	7 427 Ft
8.2.2.2	CPU (80C32)	3 038 Ft
8.2.2.3	EPROM (27C1001)	11 224 Ft
8.2.3	*Szerelt előlap modul*	185 741 Ft
8.2.3.1	Klaviatúra nyák	27 802 Ft
8.2.3.2	Gomb (1 db)	987 Ft
8.2.3.3	Fémelőlap fóliával	75 922 Ft
8.2.3.4	Felirati fólia	25 588 Ft
8.2.3.5	Buborékkapcsoló	196 Ft
8.2.3.6	LCD kijelző védő plexi	1 583 Ft
8.2.3.7	Zöld illetve szürke LCD kijelző	64 642 Ft
8.2.3.7.1	Használt zöld illetve szürke LCD kijelző (raktárkészlet függvényében)	32 316 Ft
8.2.3.8	Világításvezérlő áramkör	8 562 Ft
8.2.3.9	Előlapi matrica (kezelő gomb feliratok)	687 Ft
8.3	***Thermonyomtató ZJ 8003***	
8.3.1	Thermonyomtató komplett	78 754 Ft
8.3.2	Nyomtató lap	15 388 Ft
8.3.3	Nyomtató motor	9 366 Ft
8.3.4	Papírtovábbító gumihenger	10 131 Ft
8.3.5	Vezérlőkártya	18 733 Ft
8.3.6	Thermonyomtató illesztő kártya	7 455 Ft
8.3.7	7,4 V/2 Ah Li-ion akku	12 807 Ft
8.3.8	Thermo fémház	4 874 Ft
8.3.20	***Tablet kezelő kijelző***	
8.3.21	7"-os kapacitív kezelő felületes tablet	76 240 Ft
8.3.21.1	7"-os kapacitív kezelő felületes tablet érintőfelülete	18 256 Ft
8.3.22	Illesztő áramkör E9INT_V2	32 463 Ft
8.3.23	Tablet tápkábel	1 806 Ft
8.3.24	Bekapcsoló nyomógomb kábelezve	3 227 Ft
8.3.25	Adatkábel (E9INT-Proc)	2 064 Ft
8.3.26	E3 CPU panel átalakítás	6 939 Ft
8.3.27	Fémkáva	40 455 Ft
8.3.28	CPU tartó protézis jobb oldali	4 777 Ft
8.3.29	CPU tartó protézis bal oldali	4 777 Ft
8.3.30	Takaró lemez	2 380 Ft
8.3.31	Takaró gumiprofil	956 Ft
8.3.32	Almex csap (magasított)	2 867 Ft
8.3.33	Csavarok, anyák, távtartók	860 Ft
8.4	***Helyijárati autóbuszkijelző***	
8.4.1	*Forgató gombos kézi vezérlő (3 karakteres)*	
8.4.1.1	Vezérlő panel	34 545 Ft
8.4.1.2	Vezérlő doboz (komplett)	15 675 Ft
8.4.1.3	Feliratozott előlap	4 120 Ft

8.4.1.4	Forgókapcsoló vezetékezve	9 543 Ft	
8.4.1.5	Forgató gomb	1 696 Ft	
8.4.1.6	Tápvezeték	1 780 Ft	
8.4.1.7	Törésgátló	219 Ft	
8.4.1.8	Vezérlő hátlap	2 466 Ft	
8.4.1.9	Forgókapcsoló vezetékezve (felújított)	8 127 Ft	
8.4.2	*Helyijárati billenőlemezes autóbuszkijelző*		
8.4.2.1	Meghajtó panel (elektr. áramkör)	29 357 Ft	
8.4.2.2	Vezetékezett kijelző (1 számjegy, HW-6) használt, készlet függvényében	46 551 Ft	
8.4.2.3	Lemezház (2 db fedéllel)	31 529 Ft	
8.4.2.4	24V/4W izzó (ZEBT 4W BA9S)	631 Ft	
8.4.2.5	Izzó foglalat (bajonett záras)	1 149 Ft	
8.4.2.6	Gumibak	2 186 Ft	
8.4.2.7	Üvegpótláshoz	4 891 Ft	
8.4.2.8	Telefonvezeték	196 Ft	/ m
8.4.2.9	Szegmens (1 db, mágneses billenő lap) készlet függvényében	5 087 Ft	
8.4.2.10	Mágnes (1 db) neodinivum mágnes 1x2x6 mm	1 485 Ft	
8.4.2.11	Billenőlemez szegmensrögzítő elem	378 Ft	
8.4.2.12	Kötődoboz	1 625 Ft	
8.4.2.13	Kötődoboz tető	1 065 Ft	
8.4.2.14	Kijelző mágnestekercs (elektromágnes)	5 605 Ft	
8.4.2.15	3 ablakos kijelzőkeret	8 492 Ft	
8.4.2.16	2 ablakos kijelzőkeret	7 427 Ft	
8.4.2.17	Kijelző rögzítő fül	701 Ft	
8.4.2.18	Kijelző alsó fül	855 Ft	
8.4.2.19	8 eres szalagkábel (30 cm)	126 Ft	
8.4.2.20	Test vezeték saruval	2 046 Ft	
8.5	***Előreváltott jegykezelő***		
8.5.1	Tájékoztató matrica	1 191 Ft	
8.5.2	Festékszalag továbbító tengely műanyag része (bordástengely)	4 443 Ft	
8.5.3	Bajonettzár csap	1 317 Ft	
8.5.4	Bajonettzár nyomórugó	378 Ft	
8.5.5	Bajonettzár szorító talp	1 864 Ft	
8.5.6	Vezető lemez HE 510-00-24 (jegypálya)	19 982 Ft	
8.5.7	Szárnyas csavar	10 075 Ft	
8.5.8	Gumi alátét (szárnyas csavar alá)	1 093 Ft	
8.5.9	Peremes oszlop (szerelő oszlop)	21 398 Ft	
8.5.10	Oszlop gumi HE-510-00-54	1 191 Ft	
8.5.11	Gumi gyűrű I. HE-512-00-10 (csőtengely gumi)	1 219 Ft	
8.5.12	Gumi gyűrű II. HE-510-00-11 (hulladéktovábbító)	1 219 Ft	
8.5.13	Gumi gyűrű III. HE-510-00-12 (jegytovábbító)	1 625 Ft	
8.5.14	Hajtó gumi szíj	3 029 Ft	
8.5.15	Lemez oldalfedél	9 417 Ft	
8.5.16	Vezérlő elektronika nyák (HE)	100 220 Ft	
8.5.17	Zümmer (12V-os)	2 775 Ft	
8.5.18	Optó kapu (TCST 1103)	1 387 Ft	
8.5.19	3-as imbuszkulcs	406 Ft	

8.5.20	4-es imbuszkulcs	462 Ft
8.5.21	Lapos csipesz	1 499 Ft
8.5.22	Meghajtó motor hajtóművel (WHP-82861008)	72 040 Ft
8.5.23	Vezérlő modul (HE2)	121 520 Ft
8.5.24	Opto modul (HE2)	16 844 Ft
8.5.25	Interface modul (HE2)	5 031 Ft
8.5.26	HE nagytengely nagykéssel	19 696 Ft
8.5.27	Festékszalag továbbító tengely fém része (bordás tengely)	2 915 Ft
8.5.28	Csőtengely kiskés	4 634 Ft
8.5.29	Távtartó (hulladéktárolónál)	3 293 Ft
8.5.30	Golyó Ø3 mm	56 Ft
8.5.31	Félbilincs (1 pár)	10 075 Ft
8.5.32	Torok	10 398 Ft
8.5.33	Kúpos késnyomó rugó	378 Ft
8.5.34	Optós kábel (HE2)	6 362 Ft
8.5.35	Optós kábel (HE)	6 362 Ft
8.5.36	Hernyócsavar (M3x6)	56 Ft
8.5.37	Süllyesztett fejű, kereszthornyú tövig menetes csavar (M3x6)	28 Ft
8.5.38	Süllyesztett fejű belső kulcsnyílású csavar (M6x45)	210 Ft
8.5.39	Domború fejű kereszthornyú tövig menetes csavar (M3x6)	28 Ft
8.5.40	Belső kulcsnyílású csavar (5x60)	224 Ft
8.5.41	Zárótömb (komplett)	22 281 Ft
8.5.42	HE lemez oldalfedél gumi	799 Ft
8.5.43	HE rögzítőpánt	1 934 Ft
8.5.44	HE rögzítő fül I.	1 513 Ft
8.5.45	Karos tengely (komplett) - excenter	9 739 Ft
8.5.46	HE laprugó	1 654 Ft
8.5.47	Kötődoboz tető	1 121 Ft
8.5.48	HE hulladéktároló zárófül	2 845 Ft
8.5.49	HE nyomtatófej	63 240 Ft
8.5.50	HE bajonettzár stift	70 Ft
8.5.51	HE adattábla	2 186 Ft
8.5.52	HE tartóoszlop (forgó oszlop)	14 041 Ft
8.5.53	HE csőbilincs	2 424 Ft
8.5.54	6 eres tápkábel	224 Ft
8.5.55	K-06 Bekötő kábel komplett	5 451 Ft
8.5.56	HE bekötő kábel VULTRON vezérlőhöz (SUB-D9)	7 396 Ft
8.5.57	Hőkapcsoló 20°	3 419 Ft
8.5.58	Hulladéktároló kosár	19 982 Ft
8.5.59	Kötődoboz tetőpótlásra	1 724 Ft
8.5.60	Írófej	63 226 Ft
8.5.61	Persely	1 247 Ft
8.5.62	HE felső prespán szigetelés	1 202 Ft
8.5.63	HE2 optómeghajtó áramkör	5 944 Ft
8.5.64	HE 3,6V / 80mA akku	1 275 Ft
8.5.65	HE 6 pólusú csatlakozó	67 Ft
8.5.66	HE 4990 SMD óra IC	2 522 Ft
8.5.67	HE BS2 hibrid IC	80 835 Ft
8.5.68	HE MAX 232 CB interface IC	3 727 Ft
8.5.69	HE MTA 001 M nyomtatófej vezérlő IC	5 941 Ft

8.5.70	HE csapágy persely + persely	3 276 Ft	
8.5.71	HE hulladéktároló kosár felújítás	9 417 Ft	
8.5.72	HE nagytengely	11 757 Ft	
8.5.73	HE nagytengely beállító mechanika javítása (protézissel)	6 866 Ft	
8.5.74	HE nagytengely felújítás	9 562 Ft	
8.5.75	HE lemez oldalfedél felújítás (festés)	5 045 Ft	
8.5.76	HE nagytengely vágóél	8 222 Ft	
8.5.77	HE nyomtatófej felújítás	31 622 Ft	
8.5.78	HE tartóoszlop felújítás	5 230 Ft	
8.5.79	HE optómodul	16 844 Ft	
8.5.80	HE optóleszorító lemez	1 071 Ft	
8.5.81	HE összekötő doboz elektronika nélkül	6 997 Ft	
8.5.82	HE SUB-D 9P csatlakozó aljzat	325 Ft	
8.5.83	HE SUB-D 9P csatlakozó dugó	325 Ft	
8.5.84	HE tápkábel	1 452 Ft	
8.5.85	Interface kábel állványos kialakításhoz	1 452 Ft	
8.5.86	RS232 csatlakozó/telefonaljzat átalakító (telefonkötő doboz)	6 261 Ft	
8.5.87	HE szorító elem kengyellel (csőbilincs)	10 653 Ft	
8.5.88	HE tartóoszlop	12 780 Ft	
8.5.89	HE ütköző csap + borító talp	2 693 Ft	
8.5.90	HE zümmer csatlakozó saru	39 Ft	
8.5.91	HE zümmer csatlakozóval szerelve	4 201 Ft	
8.5.92	Kötődoboz (telefonos)	1 625 Ft	
8.5.93	HE jegyterelő fül javító anyag	1 124 Ft	
8.5.94	M4x16 belső kulcsnyílású csavar	51 Ft	
8.5.95	Gumigyűrű készlet	7 295 Ft	
8.5.96	HE telefonkábel	2 381 Ft	
8.5.97	HE közepes szíj tárcsa	2 719 Ft	
8.5.98	HE nagytengely hajtó a csapágy perselyben (RS626ZZ csapágy)	1 142 Ft	
8.5.99	Csúszókapcsoló (órapontosítóhoz)	268 Ft	
8.6	***Ablakátbeszélő rendszer***		
8.6.1	Külső mikrofon	10 538 Ft	
8.6.2	Külső hangszóró	24 831 Ft	
8.6.3	Belső talpas mikrofon	13 607 Ft	
8.6.4	Belső központi egység	80 574 Ft	
8.6.5	Tápegység (hálózati AC 220/DC 12V 800mA)	27 017 Ft	
8.6.6	Árnyékolt kábel	516 Ft	/ fm
8.6.7	Hangszórókábel 2x0,75mm^2	516 Ft	/ fm
8.6.8	3,5 mm-es mono jack dugó	953 Ft	
8.6.9	RCA dugó	953 Ft	
8.6.10	Belső központi egység ki-, bekapcsoló	1 696 Ft	
8.6.11	3,5 mm-es mono jack aljzat	953 Ft	
8.6.12	RCA aljzat	953 Ft	
8.6.13	Billenőkapcsoló	1 359 Ft	
8.7	***Tápegység***		
8.7.1	230 / 24 V 50 VA transzformátor	33 939 Ft	
8.7.2	Hálózati kapcsoló	1 359 Ft	
8.7.3	230 / 24 V 30 VA transzformátor	18 721 Ft	

8.7.4	B80C5000 / 3300 egyenirányító graetz	1 625 Ft	
8.7.5	Hálózati tápcsatlakozó dugó (földelt, szerelhető)	2 494 Ft	
8.7.6	Zsugorcsövezés	575 Ft	
8.7.7	LED-es világító kapcsoló	1 353 Ft	
8.7.8	Tápegység 5V 9A (POLOLU-2866)	21 424 Ft	
8.8	***LED kijelzők***		
8.8.1	Ikermodul	19 750 Ft	
8.8.2	LED modul 8x8	5 221 Ft	+ 64 × LED
8.8.3	Univerzális interface	17 796 Ft	
8.8.4	LED kijelző belső tápegység	24 870 Ft	
8.8.4.1	Indukciós fojtó tekercs	1 696 Ft	
8.8.5	LED SMD top		
8.8.5.1	Zöld, PLCC2-es tokozás	168 Ft	
8.8.5.2	Sárga, PLCC2-es tokozás	84 Ft	
8.8.5.3	Kék, PLCC2-es tokozás	84 Ft	
8.8.5.4	Ikermeghajtó modul javítás	9 878 Ft	
8.8.6	Beltéri LED kijelző (8x96, 8x128 és 7x80 pixel) végzáró műanyag	7 866 Ft	
8.8.7	Napellenző rács P10 LED modulhoz	1 581 Ft	
8.8.8	8x8 2388 ASRG kétszínű LED mátrix modul	5 903 Ft	
8.8.9	RGB P16 LED modul	34 398 Ft	
8.8.10	RGB P10 LED modul	25 135 Ft	
8.8.11	Monokróm P10 LED modul	17 265 Ft	
8.8.12	RGB P8 LED modul	29 909 Ft	
8.8.13	RGB P6 LED modul	26 891 Ft	
8.8.14	RGB P3 LED modul	41 126 Ft	
8.8.15	Monokróm P7.62 LED modul	22 214 Ft	
8.9	***Helyijárati utastájékoztató***		
8.9.1	BU2 intelligens vezérlő	136 783 Ft	
8.9.1.1	MMC Memória kártya	18 161 Ft	
8.9.2	MP3 egység akusztikus sztereó utastájékoztató	128 919 Ft	
8.9.3	Erősítő	111 991 Ft	
8.9.4	GPS modul	136 206 Ft	
8.9.5	GPS antenna	10 594 Ft	
8.9.6	3x4 tasztatúra kijelző vezérlőhöz	8 590 Ft	
8.9.7	Display vezérlő RS458 interfész	8 692 Ft	
8.9.8	BU2 Utastájékoztató vezérlő ház	12 194 Ft	
8.11	***ELEKTRA kártyaillesztő egység***		
8.11.1	Tápvezeték (pipás csatlakozóval, 80cm)	5 493 Ft	
8.11.2	C sín patent	2 522 Ft	
8.11.3	Induktivitás (1mH) /fazékvasmagos légréses tekercs/	1 387 Ft	
8.11.4	Külső tápegység doboz felső rész (tető)	687 Ft	
8.11.5	Külső tápegység doboz alsó rész	687 Ft	
8.11.6	Zavarszűrő (RN 102-1,5/0,2)	1 724 Ft	
8.11.7	Összekötő telefonkábel a pénztárgép és kártyaolvasó közt (70cm, dugókkal)	2 382 Ft	
8.11.8	Mifare kártyaolvasó modul	69 616 Ft	
8.11.9	Házrögzítő betét	967 Ft	

8.11.10	C sín a kassza oldalára	1 485 Ft
8.11.11	Műszerdoboz alja	13 929 Ft
8.11.12	Műszerdoboz tető (matricával)	10 342 Ft
8.11.13	Műszerdoboz tető matrica	2 242 Ft
8.12	***Elektronikus vezérlésű automata csomagmegőrző***	
8.12.1	Fémburkolat az elektronikus működtetésű ajtózárhoz	3 170 Ft
8.12.2	Neodinium mágnes 3x6mm	1 485 Ft
8.12.3	Ajtó nyitó motor	7 396 Ft
8.13	***Csavarok***	
8.13.1	M3 x 10	28 Ft
8.13.2	M3 x 12	31 Ft
8.13.3	M3 x 14	34 Ft
8.13.4	M3 x 16	36 Ft
8.13.5	M3-as szegecs anya	140 Ft
8.13.6	M4 x 12	45 Ft
8.13.7	M4 x 50 Sf.kh.	73 Ft
8.13.8	M6 x 10	70 Ft
8.13.9	M6 x 30	92 Ft
8.13.10	M6 x 45 Sf. BKny	154 Ft
8.13.11	M6 anya	25 Ft
8.13.12	M5 x 30	168 Ft
8.13.13	M5 x 60 BKNY	224 Ft
8.13.14	M6 x 60	210 Ft
8.13.15	M3 x 8	25 Ft
8.13.16	M3 x 8 + anya	39 Ft
8.13.17	Felső káva műanyagba való csavar	95 Ft
8.13.18	Talplemezi csavar komplett (M3 csavar, M4 alátét, peremes gumialátét)	589 Ft
8.13.19	Fakötéshez alátét átm. 4mm	48 Ft
8.13.20	Fakötéshez alátét átm. 8mm	106 Ft
8.13.21	Reise 3 x 20	31 Ft
8.13.22	Reise 4 x 10	31 Ft
8.13.23	M5 x 30 imbusz fejű csavar (HE bilincshez)	20 Ft
8.13.24	M5 x 10 csillagfejű csavar (HE bilincshez)	10 Ft
8.13.25	M6x25 belső kulcsnyílású csavar	172 Ft
8.13.26	M5x25 belső kulcsnyílású csavar	162 Ft
8.13.27	M4x25 belső kulcsnyílású csavar	76 Ft
8.13.28	M4 peremes szegecsanya	297 Ft
8.13.29	M4x16 hatlapfejű csavar	48 Ft
8.13.30	M4x20 hatlapfejű csavar	48 Ft
8.13.31	Gumitalp (csavarral, alátéttel)	93 Ft
8.13.32	M5 peremes szegecsanya	341 Ft
8.14	***Tápkábel***	
8.14.1	4 x 0.22 tápkábel	224 Ft / fm
8.14.2	EMKE tápegység DC kábel	4 585 Ft
8.14.3	Tápvezeték – mindkét végén derékszögű dugóval (kasszához)	5 577 Ft
8.14.4	Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	3 268 Ft

8.14.5	ELEKTRA tápvezeték 90°-os csatlakozóval 80 cm hosszú	3 910 Ft	
8.14.6	Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel	4 125 Ft	
8.14.7	Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	4 585 Ft	
8.14.7.1	Derékszögű csatlakozójú tápkábel hosszabbító (1,5 m hosszú)	2 757 Ft	
8.14.8	1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független)	4 818 Ft	
8.14.9	CPU kártya tápkábel	1 075 Ft	
8.14.10	Feszességoldó persely	184 Ft	
8.15	***Jelkábel***		
8.15.1	K-05 oszlopbilincses bekötő kábel	3 699 Ft	
8.15.2	Asztali pakklefejtő kábel	9 417 Ft	
8.15.3	Terminál csatlakozó kábel (ÖJ-K14)	709 Ft	
8.15.4	Nyomógombos kábel (ÖJ-K15)	4 947 Ft	
8.15.5	LCD kábel (ÖJ-K19)	3 091 Ft	
8.15.6	CN11 kábel (ÖJ-K22)	2 113 Ft	
8.15.7	Érmevizsgáló kábel (ÖJ-K26)	1 446 Ft	
8.15.8	34 eres 0,1" lapos szalagkábel	1 533 Ft	/ fm
8.15.9	37 eres 0,1" lapos szalagkábel	1 611 Ft	/ fm
8.15.10	8 eres 0,1" lapos szalagkábel	104 Ft	/ 0,3 fm
8.15.11	E3 jegykiadó gombsor kábel	2 917 Ft	
8.15.12	E3 pakk szalagkábel (Pakkcsatlakozós szalagkábel)	25 754 Ft	
8.15.13	E3 AP EPROM kábel	12 037 Ft	
8.15.14	E3 nyomtató vez. kártyakábel	793 Ft	
8.15.15	E3 interfész modulkábel	2 937 Ft	
8.15.16	20 eres 0,1" lapos szalagkábel	936 Ft	/ fm
8.15.17	*Jelkábelhez jelerősítő*		
8.15.17.1	1,2 m feletti kábel meghajtó	13 360 Ft	
8.15.17.2	Vezérlő jel inverter	13 101 Ft	
8.15.18	16 eres 0,1" lapos szalagkábel	761 Ft	/ fm
8.15.19	16 eres 0,1" összekötő szalagkábel RGB LED modulhoz	2 184 Ft	/ fm
8.16	***Elektronikus alkatrészek***		
8.16.1	*Integrált áramkörök*		
8.16.1.1	27C1001 EPROM DIP 32	11 224 Ft	
8.16.1.2	27C 256 DIP 28	9 574 Ft	
8.16.1.3	33063 DIP8	1 359 Ft	
8.16.1.4	34063 DIP8	1 314 Ft	
8.16.1.5	4007 SMD	199 Ft	
8.16.1.6	4011 SMD	364 Ft	
8.16.1.7	4013 SMD	252 Ft	
8.16.1.8	4015 SMD	462 Ft	
8.16.1.9	4053D SMD SO16	589 Ft	
8.16.1.10	4093 SMD	303 Ft	
8.16.1.11	4543 SMD	364 Ft	
8.16.1.12	4990 DIP	2 522 Ft	
8.16.1.13	4990 SMD SOP	2 887 Ft	
8.16.1.14	555 SMD	350 Ft	
8.16.1.15	62256 DIP RAM	2 676 Ft	
8.16.1.16	62256 SMD RAM	2 803 Ft	
8.16.1.17	7406 DIP	745 Ft	

8.16.1.18	74AHC573 IC	504 Ft
8.16.1.19	74HC00 DIP	448 Ft
8.16.1.20	74HC139 SMD	547 Ft
8.16.1.21	74HC151 SMD	328 Ft
8.16.1.22	74HC240 SMD	518 Ft
8.16.1.23	74HC573 SMD	476 Ft
8.16.1.24	74HCT00 SMD	448 Ft
8.16.1.25	74HCT02 SMD SO-14	785 Ft
8.16.1.26	74HCT04, SMD SO16	799 Ft
8.16.1.27	74HCT543 SMD	395 Ft
8.16.1.28	74HCT573 SMD	448 Ft
8.16.1.29	75176, DIP 8	589 Ft
8.16.1.30	75176, SMD S08	841 Ft
8.16.1.31	7805 TO220 plasztik tokos	490 Ft
8.16.1.32	80C32 processzor	9 347 Ft
8.16.1.33	80C39	3 699 Ft
8.16.1.34	81C55 DIP 40	2 946 Ft
8.16.1.35	82C55 DIP 40	7 497 Ft
8.16.1.36	93LC46B	448 Ft
8.16.1.37	A42L0616	1 875 Ft
8.16.1.38	AT91SAM7XC256 LQFP100	12 710 Ft
8.16.1.39	ATMEGA 128, TQFP64	4 764 Ft
8.16.1.40	ATMEGA 8 16AU	1 275 Ft
8.16.1.41	BS2-IC /Basic Stamp2/	92 625 Ft
8.16.1.42	BT-BG2022-1A/WRAP_THOR_2022-1 hibrid IC	49 213 Ft
8.16.1.43	FT232 BM	5 493 Ft
8.16.1.44	HCF4013 DIP	277 Ft
8.16.1.45	HY 628400A memória	7 119 Ft
8.16.1.46	L4970A IC	13 803 Ft
8.16.1.47	LM324	583 Ft
8.16.1.48	LM339 SMD 90	518 Ft
8.16.1.49	LM358	490 Ft
8.16.1.50	LM358 SO-8	490 Ft
8.16.1.51	LM810 SOT-23 reset IC	490 Ft
8.16.1.52	LP2980IM5-3.3 TSOT-23	336 Ft
8.16.1.53	LP2985 AIM5-5.0	687 Ft
8.16.1.54	MAX232 DIP	3 727 Ft
8.16.1.55	MAX232, SMD SO16	3 055 Ft
8.16.1.56	MC14013	1 471 Ft
8.16.1.57	MC33269DT_3.3V SMD D-PACK	434 Ft
8.16.1.58	MCP130-300 SMD SOT23	294 Ft
8.16.1.59	MCP130-450 D SMD ill. TO92	277 Ft
8.16.1.60	MP1543 TSOT-23	1 878 Ft
8.16.1.61	MTA001M	5 941 Ft
8.16.1.62	PIC16C58 DIP18 programozva	5 115 Ft
8.16.1.63	RS5C372A SMD SSOP8	841 Ft
8.16.1.64	SC16IS752IPW TSS0828	8 352 Ft
8.16.1.65	ST232 IC	1 289 Ft
8.16.1.66	TA8217 IC	1 275 Ft
8.16.1.67	TPIC6A595 IC	3 783 Ft

8.16.1.68	XC62 FP 5002PR táp IC	1 093 Ft
8.16.1.69	XC 9536 XL	1 031 Ft
8.16.1.70	MAX 810 SOT 23	1 892 Ft
8.16.1.71	78T12	841 Ft
8.16.1.72	MJE 700	395 Ft
8.16.1.73	MJE 802	563 Ft
8.16.1.74	PAL 16L8A	2 690 Ft
8.16.1.75	PBSS 4540	213 Ft
8.16.1.76	S1D13506	9 377 Ft
8.16.1.77	UA 723 SO 14	364 Ft
8.16.1.78	74LS14	649 Ft
8.16.1.79	74LS373	520 Ft
8.16.1.80	AM 29F 016D	7 119 Ft
8.16.1.81	K6X 1008 C2D-(43C1000)	7 119 Ft
8.16.1.82	74HC595D SMD (SO-16)	468 Ft
8.16.1.83	TFDU4100 (Infra érzékelő) IC	1 330 Ft
8.16.2	*Diódák*	
8.16.2.1	1N4001	42 Ft
8.16.2.2	1N4148	42 Ft
8.16.2.3	1N5401	140 Ft
8.16.2.4	1N5819	154 Ft
8.16.2.5	BZx55C5,1	126 Ft
8.16.2.6	BZx55C9,1	126 Ft
8.16.2.7	BAS85 SMD SOD80	126 Ft
8.16.2.8	BAT46	140 Ft
8.16.2.9	BAT85 SMD 1206	140 Ft
8.16.2.10	BZV55C5.1	126 Ft
8.16.2.11	LED Ø3mm-es (víztiszta zöld, piros, sárga BS 3004…-40)	98 Ft
8.16.2.12	LED SMD 1206 (zöld, piros)	182 Ft
8.16.2.13	LL4148 SMD SOD-80	70 Ft
8.16.2.14	SM4001, SMD	70 Ft
8.16.2.15	SM4148 SMD SOD80	70 Ft
8.16.2.16	SM5819 SMD	168 Ft
8.16.2.17	SM6T15CA SMD SMB	210 Ft
8.16.2.18	SM6T6V8A SMD supressor	154 Ft
8.16.2.19	Zener diódák (ZY 6,2; 6,8; 16; 20)	182 Ft
8.16.2.20	LED Ø5mm-es	280 Ft
8.16.2.21	STPS 1545CT (TO220-as tokozású dióda)	1 892 Ft
8.16.2.22	SMD nagy fényerejű LED (PLCC2-es top LED	168 Ft
8.16.2.23	Ovál LED	56 Ft
8.16.2.24	Fényérzékelő foglalat	694 Ft
8.16.3	*Tranzisztorok*	
8.16.3.1	2N3906 TO92	364 Ft
8.16.3.2	2SD 1785	406 Ft
8.16.3.3	BC 807-40 SMD	350 Ft
8.16.3.4	BC182 TO92	336 Ft
8.16.3.5	BC639 TO92	420 Ft
8.16.3.6	BC817-40 SMD SOT-23	350 Ft

8.16.3.7	BC875,879 TO92	336 Ft
8.16.3.8	BCR523 SOT23	378 Ft
8.16.3.9	BCW 30 SMD	364 Ft
8.16.3.10	BCW32 SMD	448 Ft
8.16.3.11	BD135 TO126	673 Ft
8.16.3.12	BDW 93 OEP TO220 plasztik tokos	561 Ft
8.16.3.13	BDX33, BDX34	504 Ft
8.16.3.14	BUV 27 TO220	1 247 Ft
8.16.3.15	NTD2955 D-PACK	701 Ft
8.16.3.16	PBSS4540, SOT223	603 Ft
8.16.3.17	PBSS5540 SOT-223	603 Ft
8.16.3.18	TIP 142	1 135 Ft
8.16.3.19	MJE13009	1 043 Ft
8.16.3.20	BC640 TO92	421 Ft
8.16.4	*Kondenzátorok*	
8.16.4.1	10µF/20V SMD 1210 Tantál	182 Ft
8.16.4.2	100µF/16V	196 Ft
8.16.4.3	100nF/63V	196 Ft
8.16.4.4	1000µF/35V rad. 13*20mm	314 Ft
8.16.4.5	1000µF/25V	280 Ft
8.16.4.6	1000µF/63V ELKO	953 Ft
8.16.4.7	100nF/25V	154 Ft
8.16.4.8	100µF/35V ELKO	205 Ft
8.16.4.9	1nF	137 Ft
8.16.4.10	1µF/25V	381 Ft
8.16.4.11	1µF/50V	31 Ft
8.16.4.12	1µF/35V Tantál	235 Ft
8.16.4.13	2.2µF/25V Tantál	252 Ft
8.16.4.14	220nF/63V MKS-2 /WIMA/	448 Ft
8.16.4.15	2200µF/16V	701 Ft
8.16.4.16	2200µF/16V ELKO	661 Ft
8.16.4.17	220µF/16V SMD	462 Ft
8.16.4.18	4,7 µF/35V SMD ELKO Ø5*5,5	476 Ft
8.16.4.19	45pF/25V kerámia 1 raszter	56 Ft
8.16.4.20	4700µF/10V ELKO	476 Ft
8.16.4.21	4700µF/16V ELKO	608 Ft
8.16.4.22	4700µF/40V ELKO	3 601 Ft
8.16.4.23	4700µF/50V ELKO	3 725 Ft
8.16.4.24	SMD 1206, 0805	56 Ft
8.16.4.25	1F/5.5V	2 724 Ft
8.16.4.26	3300µF/25V	1 141 Ft
8.16.4.27	22µF/50V	190 Ft
8.16.4.28	330µF/50V	330 Ft
8.16.4.29	IRF740 FET	1 105 Ft
8.16.4.30	1000µF/16V	799 Ft
8.16.4.31	1000µF/16V ESR	195 Ft
8.16.5	*Ellenállások*	
8.16.5.1	Normál méretű 0,25W	56 Ft

8.16.5.2	Normál méretű 0,5W	84 Ft
8.16.5.3	Normál méretű 2W	98 Ft
8.16.5.4	SMD 1206,0805	56 Ft
8.16.5.5	1kΩ trimmer	755 Ft
8.16.6	*Kvarcok, rezonátorok*	
8.16.6.1	11,0592 MHz, HC49/u4H, SMD	939 Ft
8.16.6.2	14,74 Mhz/30ppm HC-49/U4H	799 Ft
8.16.6.3	18,432 Mhz/30ppm HC-49/U4H	813 Ft
8.16.6.4	32768 Hz Ø2mm-es mini tokozásban watch A	518 Ft
8.16.6.5	32768 órakvarc Ø3 mm watch B	518 Ft
8.16.6.6	4MHz-es Rezonátor TT4.00 MG	575 Ft
8.16.6.7	8MHz HC-49/U4H	897 Ft
8.16.7	*Csatlakozók*	
8.16.7.1	Tápcsatlakozó dugó	1 093 Ft
8.16.7.2	FC-10 10 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	406 Ft
8.16.7.3	FC-14 14 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	460 Ft
8.16.7.4	FC-20 20 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	538 Ft
8.16.7.5	FC-34 34 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	619 Ft
8.16.7.6	FC-40 40 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	726 Ft
8.16.7.7	18 Pontos szalagkábel csatlakozó	1 023 Ft
8.16.7.8	6-os lyuksor	67 Ft
8.16.7.9	20 pontos tűsor 2*10	185 Ft
8.16.7.10	80 pontos tűsor 2*40	370 Ft
8.16.7.11	Biztosíték foglalat G20 nyákba ültethető	252 Ft
8.16.7.12	Biztosíték foglalat G20 Wickmann	650 Ft
8.16.7.13	Hálózati tápcsatlakozó dugó (földelt, szerelhető)	2 494 Ft
8.16.7.14	DIP 14 IC foglalat	191 Ft
8.16.7.15	DIP 32 IC foglalat	589 Ft
8.16.7.16	ISO-7816 ID1A	294 Ft
8.16.7.17	Jumper sapka	84 Ft
8.16.7.18	SD/MMC foglalat EPS009-3002	2 957 Ft
8.16.7.19	SMC 90°-os beültethető aljzat (RF)	2 438 Ft
8.16.7.20	SUB-D 37 90° aljzat, forrasztható	6 110 Ft
8.16.7.21	SUB-D 37 dugó kábelre préselhető	3 433 Ft
8.16.7.22	SUB-D 9 aljzat illetve dugó forrasztható házzal	905 Ft
8.16.7.23	SUB-D 9 aljzat illetve dugó nyákba forrasztható 90°	384 Ft
8.16.7.24	SUB-D 9 aljzat, forrasztható	378 Ft
8.16.7.25	SUB-D 9 dugó, forrasztható	378 Ft
8.16.7.26	Tápcsatlakozó aljzat 2,1 DC fém	3 293 Ft
8.16.7.27	Tápcsatlakozó aljzat 2,1 DC műanyag	2 564 Ft
8.16.7.28	Telefon aljzat 90°-os, nyákba ültethető rögzítőlábas 6/4	1 191 Ft
8.16.7.29	6P6C telefoncsatlakozó aljzat	535 Ft
8.16.7.30	MEBP 6-6 SMD telefonaljzat	745 Ft
8.16.7.31	MEBP 8-8 SMD telefonaljzat	846 Ft
8.16.7.32	Telefon csatlakozó dugó 6/4	205 Ft
8.16.7.33	3,5mm-es jack aljzat nyákba ültethető	804 Ft
8.16.7.34	USB Mini /BUM5/ SMD	925 Ft
8.16.7.35	USB/B90°-os nyákba forrasztható	547 Ft

8.16.7.36	Kétpólusú nyákos sorkapocs	401 Ft
8.16.7.37	SUB-D 37 aljzat 90°-os	2 906 Ft
8.16.7.38	SUB-D 37 dugó, 90°-os, forraszthatő	6 110 Ft
8.16.7.39	SUB-D 37 aljzat, kábelre préselhető	2 573 Ft
8.16.7.40	Egyszárú forr.szem	146 Ft
8.16.7.41	FTP dugó	182 Ft
8.16.7.42	FTP dugó törésgátló	106 Ft
8.16.7.43	FTP toldó	933 Ft
8.16.7.44	IC foglalat	589 Ft
8.16.7.45	Sorkapocs nyákba ültethető 2 pólusú	269 Ft
8.16.7.46	Sorkapocs 2-es $1mm^2$	286 Ft
8.16.7.47	Sorkapocs 3-as $4mm^2$	639 Ft
8.16.7.48	DC tápdugó 2.1	395 Ft
8.16.7.49	DC tápdugó lengő	661 Ft
8.16.7.50	DC tápaljzat műanyag 2.1 lengő	830 Ft
8.16.7.51	Hálózati tápcsatlakozó dugó (földelt, szerelhető)	2 494 Ft
8.16.7.52	3,96 tip. préselhető csatlakozó hüvely	53 Ft
8.16.7.53	3,96 tip. csatlakozó műanyag ház	132 Ft
8.16.7.54	3,96 tip. csatlakozó nyákba ült. tű	132 Ft
8.16.7.55	T3360-001 5 pólusú lengő fém dugó	4 935 Ft
8.16.7.56	T3363-000 5 pólusú aljzat fém	3 374 Ft
8.16.7.57	T3400-001 6 pólusú lengő fém dugó	6 735 Ft
8.16.7.58	T3403-000 6 pólusú aljzat fém	3 683 Ft
8.16.7.59	3 pólusú ipari, vízmentes, rögzítővel	5 546 Ft
8.16.7.60	5 pólusú ipari, vízmentes, rögzítővel	6 446 Ft
8.16.7.61	6 pólusú ipari, vízmentes, rögzítővel	8 453 Ft
8.16.7.62	VTC csatlakozó dugó	179 Ft
8.16.7.63	Érvég hüvely	53 Ft
8.16.7.64	PTF/15 biztosíték aljzat	118 Ft
8.16.7.65	DIP 16 IC foglalat	266 Ft
8.16.7.66	Minifit 2 csatlakozó ház	123 Ft
8.16.7.67	Minifit 2 csatlakozó betétpár	85 Ft
8.16.7.68	LED modul 16 pontos jelkábel (0,2 m)	606 Ft
8.16.7.69	LED modul tápkábel 2x15 mm2 (0,4 m)	646 Ft
8.16.7.70	FC-16 16 Pontos szalakábelre préselhető csatlakozó	497 Ft
8.16.7.71	6,3x0,8mm 2P dugóház	124 Ft
8.16.7.72	CS6B 6,3-as dugóbetét	170 Ft
8.16.7.73	Minifit2 nyákba ültethető csatlakozó aljzat	265 Ft
8.16.8	*Akkumulátorok, elemek*	
8.16.8.1	1,2V AA 800mAh akkumulátor	3 037 Ft
8.16.8.2	12V/7,2Ah akkumulátor	17 432 Ft
8.16.8.3	12V/12Ah akkumulátor	24 957 Ft
8.16.8.4	3,6V 80mAh akkumulátor	1 457 Ft
8.16.8.5	9V elem	2 943 Ft
8.16.8.6	1,5V AAA elem	939 Ft
8.16.8.7	CR 2032 lítium elem	1 822 Ft
8.16.8.8	1,2 V AA 1500 mAh akkumulátor	3 369 Ft
8.16.8.9	1,5V AA elem	476 Ft

8.16.8.10	1,5V LR20 elem	1 021 Ft	
8.16.9	*Biztosítékok*		
8.16.9.1	G20 üvegcsöves biztosíték betét	224 Ft	
8.16.9.2	5A, késes	69 Ft	
8.16.9.3	10A, olvadó	430 Ft	
8.16.9.4	3A	1 015 Ft	
8.16.10	*Szigetelők*		
8.16.10.1	TO-3/B csillám	56 Ft	
8.16.11	*Vezetékek*		
8.16.11.1	Ø 0,5 mm sodrott rézvezeték	73 Ft	/ fm
8.16.11.2	EMKE tápegység DC kábel	4 585 Ft	
8.16.11.3	2 x 0.75 MT kábel	378 Ft	/ fm
8.16.11.4	3 x 0.75 MT kábel	443 Ft	/ fm
8.16.11.5	4 x 0.75 MT kábel	659 Ft	/ fm
8.16.11.6	3 x 1 MT kábel	594 Ft	/ fm
8.16.11.7	3 x 1 mm^2 MT kábel	575 Ft	/ fm
8.16.11.8	FTP kábel	291 Ft	/ fm
8.16.11.9	Riasztó kábel 4 x 0,25	168 Ft	/ fm
8.16.11.10	Riasztó kábel 4 x 0,22	160 Ft	/ fm
8.16.11.11	4 eres lapos telefon kábel	210 Ft	/ fm
8.16.12	Zümmer 12 V-os	2 615 Ft	
8.16.13	6 eres riasztó kábel (2x0,5+4x0,22)	380 Ft	/ fm
8.16.14	Hangszóró kábel 2x1,5mm2	563 Ft	/ fm
8.17	***Mechanikus alkatrészek***		
8.17.1	*Mechanika*		
8.17.1.1	3,2mm alu szegecs	25 Ft	
8.17.1.2	3206 húzó (pop) szegecs	28 Ft	
8.17.1.3	3 x 15-ös húzó (pop) szegecs	39 Ft	
8.17.1.4	5 mm-es húzó (pop) szegecs	67 Ft	
8.17.1.5	5 x 10-es húzó (pop) szegecs	67 Ft	
8.17.1.6	10 mm átm. Fisher dübel	633 Ft	
8.17.1.7	Ajtó csukó olajfékes	23 245 Ft	
8.17.1.8	Buborék kapcsoló	196 Ft	
8.17.1.9	Diópánt 8-as	1 205 Ft	/ pár
8.17.1.10	Fém gégecső 16-os	1 320 Ft	/ fm
8.17.1.11	Műanyag gégecső 16-os	76 Ft	/ fm
8.17.1.12	MCS2 kábelcsatorna	569 Ft	/ fm
8.17.1.13	Mifare kártya (külzet nyomtatás nélkül)	608 Ft	
8.17.1.14	Gumi bak kicsi	1 903 Ft	
8.17.1.15	Gumi bak	2 186 Ft	
8.17.1.16	Hengerzár betétes bevéső zár	4 544 Ft	
8.17.1.17	Izzó foglalat bajonettzáras	555 Ft	
8.17.1.18	Kábel kötegelő	25 Ft	
8.17.1.19	Kassza nyitó gomb	3 276 Ft	
8.17.1.20	Krimpelő fogó modul csatlakozókhoz	15 016 Ft	
8.17.1.21	KPE cső 1/2"	272 Ft	/ fm

8.17.1.22	KPE cső 3/4"	493 Ft	/ fm
8.17.1.23	Plasztik kártya 30 mil. nyomat nélkül	140 Ft	
8.17.1.24	PU hab	5 944 Ft	
8.17.1.25	Törésgátló gumi	219 Ft	
8.17.1.26	Ventilátor 12V	4 806 Ft	
8.17.1.27	Zárbetét "MINI" kazettához	2 775 Ft	
8.17.1.28	Zéger gyűrű 6-os	25 Ft	
8.17.1.29	Lépésálló gégecső	368 Ft	/ fm
8.17.2	*Doboz*		
8.17.2.1	100 x 100 műanyag kötődoboz	1 981 Ft	
8.17.2.2	100 x 100 vízmentes kötődoboz	2 245 Ft	
8.17.2.3	100 x 100 vízmentes kötődoboz tömbszelencével	3 565 Ft	
8.17.2.4	PM 9 tömszelence	205 Ft	
8.17.2.5	Csővégdugó (5/4" HE oszlop tetejére, ha nyitott)	356 Ft	
8.18	***Festékszalagok***		
8.18.1	Festékszalag orsó	336 Ft	
8.18.2	Festékszalag orsó festékszalaggal	1 401 Ft	
8.18.3	Festékszalag 2 db orsóra szerelve (gépbe cseréhez)	1 718 Ft	
8.18.4	Festékszalag csere (megrendelőtől kapott 2 db orsóra)	1 121 Ft	
8.18.5	Festékszalag kazetta töltet IR-01	1 345 Ft	
8.18.6	Festékszalag kazetta töltet cseréje (megrendelő kazettájába) IR-01	2 074 Ft	
8.18.7	Festékszalag kazetta töltve IR-01	2 859 Ft	
8.18.8	Festékszalag kazetta töltet OKI ML-182/391	1 205 Ft	
8.18.9	Festékszalag kazetta töltet csere (megrendelő kazettájába) OKI ML-182/391	1 625 Ft	
8.18.10	Festékszalag kazetta OKI ML-182/391 (HEFEJE)	2 747 Ft	
8.19	Ragasztó (EPORAPID)	321 Ft	
8.20	**Beépíthető alkatrészek**		
8.20.1	*Hangosítás*		
8.20.1.1	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - hangszóró (MHE 20/3)	31 015 Ft	
8.20.1.2	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - rács (MHE 20/3 rács)	11 471 Ft	
8.20.1.3	Kerek hangszóróhoz - hangszóró (BK100)	12 937 Ft	
8.20.1.4	Kerek hangszóróhoz - rács (BK100 rács)	3 135 Ft	
8.20.1.5	Megállóhelyi kijelző táblához - hangszóró (VS-FRS10WP)	26 651 Ft	
8.20.1.6	Ovál hangszóróhoz - hangszóró kompletten (BK46)	13 511 Ft	
8.20.1.7	AMP 20W buszfedélzeti erősítő (MD-DU-600/41)	31 440 Ft	
8.20.1.8	Dimmerelhető AUD AMP erősítő (MD-VK-102)	16 621 Ft	
8.20.1.9	Járműfedélzeti mikrofon (M6 mikrofon)	7 783 Ft	
8.20.1.10	USB/RS485 konverter	11 344 Ft	
8.20.1.11	Zavarszűrő leválasztó trafó buszfedélzeti hangosításhoz (TME 30.5000-01)	6 025 Ft	
8.20.1.12	Talpas kapcsolós mikrofon erősítővel (M11)	29 468 Ft	
8.20.1.13	Kültéri, vízmentes hangszóró (8 Ω, Ø10 cm)	31 110 Ft	
8.20.2	*Mérőelemek*		
8.20.2.1	Analóg hőmérő jeladó (KTY81/210)	2 974 Ft	
8.20.2.2	Árnyékolt jelkábel (LiYCY 2 eres árnyékolt kábel, csatlakozókkal együtt)	882 Ft	/m

8.20.2.3	Digitális hőmérő jeladó (DS1820)	2 762 Ft
8.20.3	*Vezérlők*	
8.20.3.1	ADD 2.41-2.5 LED kijelző vezérlő	37 759 Ft
8.20.3.2	ADD 3 LED kijelző vezérlő	33 184 Ft
8.20.3.4	APC Rock vezérlő (APC 8950-A)	102 030 Ft
8.20.3.5	Ipari PC vezérlő (TWITTER 3I525 AW)	594 803 Ft
8.20.3.6	M.NT68676.2A típ. videó vezérlő panel	38 291 Ft
8.20.4	*GSM modulok*	
8.20.4.1	GSM modul (H350LGA)	59 242 Ft
8.20.4.2	GPRS Quad Band antenna (FWB235164-SM-2K)	19 425 Ft
8.20.4.3	GSM modem (RBwAPR-2nD&R11e-LTE 4G)	84 443 Ft
8.20.5	*Beépíthető alkatrészek*	
8.20.5.1	**5 V-os tápegységek (vizsgált, minősített, beépítés előtt beégetett)**	
8.20.5.1.1	Tápegység 25W, 5V DC-DC konverter (SD-25B-5)	15 577 Ft
8.20.5.1.2	Tápegység 50W, 5V DC-DC konverter (SD-50B-5)	19 119 Ft
8.20.5.1.3	Tápegység 100W, 5V DC-DC konverter (SD-100B-5)	23 669 Ft
8.20.5.1.4	Tápegység 150W, 5V DC-DC konverter (RS-150B-5)	17 485 Ft
8.20.5.1.5	Tápegység 480W, 5V DC-DC konverter (SP480-5)	102 542 Ft
8.20.5.2	**12V-os tápegységek (vizsgált, minősített, beépítés előtt beégetett)**	
8.20.5.2.1	Tápegység 50W, 12V DC-DC konverter (RS-50B-5)	16 933 Ft
8.20.6	*Megállóhelyi kijelzők opcionális elemei*	
8.20.6.1	Braille táblatartó	31 864 Ft
8.20.6.2	Belvárosi egyedi oszlophoz szemetes kuka (SZK-01)	159 322 Ft
8.20.6.3	Buszmegállót jelző KRESZ tábla	66 454 Ft
8.20.6.4	Buszmegállót jelző KRESZ tábla tartóval	84 972 Ft
8.20.6.5	Hőmérő érzékelő ház tartó	30 106 Ft
8.20.6.6	Megállóhelyi csúcsdísz	32 502 Ft
8.20.6.7	KRESZ tábla tartó	22 222 Ft
8.20.6.8	Városnév tábla átvilágított házzal (K2-Z/2-8AT-0K-100V-120-01)	196 497 Ft
8.20.6.9	Hőmérő ház	51 255 Ft
8.20.6.10	Felolvasást segítő nyomógomb	9 749 Ft
8.20.6.11	Felolvasást segítő nyomógomb ház	23 034 Ft
8.20.7	*Napelemes rendszer elemei*	
8.20.7.1	Napelemes kijelzőhöz modul (LUXOR LX-50P)	69 337 Ft
8.20.7.2	Napelemes kijelzőhöz 12V-os töltésszabályzó (STECA Soloum 6.6F)	22 305 Ft
8.20.7.3	Napelemes kijelzőhöz 12V-os akkumulátor (YUASA SWL 1100)	104 940 Ft

9. Nem javítás jellegű szolgáltatások

9.1	***Anyagköltséget és munkadíjat tartalmazó árak***	
9.1.1	Erősen szennyezett termék külső tisztítása, címkézése	9 228 Ft
9.1.2	Termékbe került idegen anyag eltávolítása	18 915 Ft
9.1.3	Órapontosítás, pontos idő beállítása	3 973 Ft
9.1.4.1	Adattár újratöltés felhasználónál	6 430 Ft
9.1.4.2	Adattárbetöltés szervizünkben	3 218 Ft
9.1.5	Talplemez csere APEH memória modullal (kiöntéssel szerelten) NAV bejelentéssel (2020.01.01-től felfüggesztve)	95 909 Ft
9.1.6	Program EPROM csere (EPROM-mal)	12 831 Ft
9.1.7	Adatkinyerés hibás vagy leselejtezett gépből	14 593 Ft
9.1.8	AP memória kinyerés (NAV által előírt éves terminusra, vagy selejtezéshez teljes memória kiíratás)	13 192 Ft
9.1.9	Adatkinyerés rongált gépből (külön jegyzőkönyvvel)	25 790 Ft
9.1.10	Hibás tárolás miatti (lemerülés) karbantartása (akkumulátor cserével)	49 167 Ft
9.1.11	Pakk elemcsere (3 év után; elemekkel együtt)	21 304 Ft
9.1.12	Zárópecsét pótlás (Pénztárgép esetében 2020.01.01-től nem végezhető)	3 883 Ft
9.1.13.1	Használt személyi pakk felújítás (csatlakozó, ház, elem)	48 947 Ft
9.1.13.2	Kis vonali pakk átalakítása FLASH vonali pakká	90 245 Ft
9.1.14	Önálló termék bevizsgálás	8 670 Ft
9.1.15	Részegység bevizsgálás	4 716 Ft
9.1.16	Elveszés utáni pótlás	
9.1.16.1	Pénztárgépnapló	12 492 Ft
9.1.16.2	Számlázó célgép gépnapló	3 504 Ft
9.1.17	Talplemez leszerelés (gépselejtezéskor)	3 218 Ft
9.1.18	Forgalomból kivonás (adminisztrációk)	13 192 Ft
9.1.19	Gyűjtőláda talplemezekhez (30 db-os)	74 789 Ft
9.1.20	Gyűjtőláda talplemezekhez (48 db-os)	83 740 Ft
9.1.21	Nyomtatófej felújítás (12 VA T 5200-510)	40 145 Ft
9.1.22	HE nagytengely felújítás	11 172 Ft
9.1.23	HE nagytengely beállító mechanika javítása protézisezéssel	11 856 Ft
9.1.24	HE hulladéktároló felújítás	15 594 Ft
9.1.25	Univerzális interfész javítás	13 786 Ft
9.1.26	Jegykiadógép bérbeadásból visszavétel újbóli üzembehelyezéssel (GT memória, 0,5 óra rezsióradíj)	22 834 Ft
9.1.27	Papírtartó tengely tartó elem pótlás (E3 felsőkáva)	9 835 Ft
9.1.28	Forgató gombos kézi vezérlő panel javítás (3 karakteres)	26 988 Ft
9.1.29.1	PCI pakklefejtő kábel javítás	7 411 Ft
9.1.29.2	PCI pakklefejtő kábel házzal javítás	20 022 Ft
9.1.30	Jegytépő él pótlása	3 996 Ft
9.1.31	*Vevőárkijelző ház rögzítés*	
9.1.31.1	Vevőárkijelző ház javítás	9 822 Ft
9.1.31.2	Vevőárkijelző ház alsó perem rögzítés	19 556 Ft
9.1.31.3	Vevőárkijelző ház javítás, alsó perem rögzítéssel	29 378 Ft
9.1.31.4	Fix vevőárkijelző lengő vevőárkijelzőre cserélése	51 217 Ft
9.1.32	Pénztárgép számlázó célgéppé alakítása	74 542 Ft
9.1.32.1	GT memória modul csere	30 822 Ft
9.1.33	Thermonyomtató beépítés	142 791 Ft

9.1.33.1	Thermo1 típusú nyomtató thermo2 típusúra cserélése	51 662 Ft
9.1.34	Tabletes kijelző-kezelő felület beépítése	266 680 Ft
9.1.35	*NAV kapcsolati modul*	
9.1.35.1	LAN adatkapcsolat esetén	238 861 Ft
9.1.35.2	GSM adatkapcsolat esetén	256 967 Ft
9.1.36	Papírtartó tengely fül protézis (thermonyomtatóhoz)	12 251 Ft
9.1.37	Fémkáva újrafestése	25 708 Ft
9.1.38	Jegykiadógomb csere	5 464 Ft
9.1.39	Gombsor címke csere	4 934 Ft
9.1.40	EMKE 2010-1/M típusú jegykiadógép módosítása **PDF417 vagy Azték vonalkód nyomtatás**hoz (egy jegykiadógép ellátása MÁV JÉ rendszerű vonalkód nyomtatási képességgel)	168 199 Ft
9.1.41	EMKE 2010-1/M típusú jegykiadógép módosítása **bankkártya méretű bérletkiadás**hoz	10 536 Ft
9.1.42	EMKE 2010-1/M típusú jegykiadógép módosítása **nagytömegű automatikus bankkártyaméretű bérletkiadás**hoz, PC-ről vagy hálózatról indítható működtető kezelői szoftverrel	45 719 Ft
9.2	***Tápvezeték felújítás***	
9.2.1	Tápdugó csere – egyenes állásúra	2 895 Ft
9.2.2	Tápdugó csere – derékszögűre	4 128 Ft
9.4	***Jelkapcsolati elemek***	
9.4.1	1xRS232 / 4xRS485 villamos jel konverter	48 843 Ft
9.4.2	6xRS485 jel elosztó	11 974 Ft
9.4.2.1	RS485 jel elosztó RJ45	16 404 Ft
9.4.3	Autozak/NK protokoll konverter (hv+sv)	95 693 Ft
9.4.4	Kentkart/NK protokoll konverter	81 339 Ft
9.4.5	USB/RS485 konverter	24 282 Ft
9.4.6	RS485 interfész számlázó célgéphez, beépítéssel együtt	89 069 Ft
9.4.7	Autozak/Bustec protokoll konverter (hv+sv)	93 123 Ft

10. Az EMKE Kft. általános vállalkozási irányelvei

10.1 **Minőség.** Az EMKE Kft. az ***ajánlata tárgya szerinti*** készülékre, berendezésre, rendszerre (egyszóval: műre) az MSZ EN ISO 9001:2001 minőségirányítási rendszerében deklarált minőségpolitikájával összhangban készíti el a tervezési, fejlesztési, kivitelezési, helyszíni szerelési - beüzemelési, szervizellátási munkáját.

10.2 **Termékjelleg.** A rendelt termékeket két csoportba sorolja az EMKE Kft.

Egyik a *rendszeresen gyártott termékek* köre. Ide tartozik az alap jegykiadó pénztárgép, a HEFEJE, HEFEJE2, járatszámkijelző, kijelzővezérlő, pakkok, tápegységek, tápkábelek, pakklefejtő interfész. E termékekből kisebb mennyiséget raktárkészlet, hiánypótlás, állományfejlesztés stb. célokra rövid határidővel, vagy raktárról tud szállítani.

A másik az *esetileg gyártottak* köre. Ide tartoznak az egyedi készülékek, egyedi berendezések, egyedi rendszerek, valamint az egyedi rendszernek tekintett nagyobb darabszámú megrendelések (pl. megrendelő komplett üzemegységének, vagy a teljes tevékenységi körének ellátása valamely EMKE rendszerrel). E körbe tartozó teljesítésekhez előzetes alkatrész, anyag beszállítói munkák kapcsolódnak, így a vállalási határidő általában 30 nap feletti.

10.3 **Termékszállítás.** Esetileg gyártott termékek szállítására az EMKE Kft. mindenkor szerződés alapján vállalkozik. Sorozatgyártott termékeit megrendelésre szállítja. 2.000.000,- Ft nettó érték feletti megrendelések teljesítésére szerződést köt.

10.4 **Szerkezetek működtető programja.** Az EMKE Kft. készülékei, berendezései általában tárolt programmal rendelkeznek, amelyet mikrovezérlő, mikroprocesszor hajt végre. Ez a program a készüléknek nem része. Ezt a Megrendelő rendelkezésre nem, kizárólag csak használatra kapja meg.

10.5 **Üzemeltetői adattárak.** Az olyan programokról, amelyek a Megrendelő specifikus adattáraival működnek (pl. vonali állományok, vonalkód listák), a Megrendelő pontos leírást kap, hogy képes legyen az adattár összeállítására, későbbi módosítására. Igény esetén adattár összeállítást külön díjazás ellenében az EMKE Kft. vállal.

10.6 **Ár érték megőrzés.** Az ajánlatban szereplő árak ÁFA nélkül értendőek. Hosszú távú szerződések esetén (pl. átalánydíjas szervizellátás) az árak legalább évente egyszer felülvizsgálatra kerülnek az infláció, a műszaki elhasználódás és egyéb okok ellensúlyozása céljából.

10.7 **Számlafizetés, késedelmi kamat.** Számla fizetési határideje 8 naptári nap. A fizetés módja átutalás. Késedelmes fizetés esetén a késedelmi kamat a mindenkori jegybanki alapkamat kétszerese.

10.8 **Teljesítési biztosíték.** Egyedi művek (készülékek, berendezések, rendszerek) szállítására vonatkozó szerződés megkötésekor az EMKE Kft. - a végszámla teljesítésének biztosítékaként - a vállalási ár 50%-át pro-forma számlaként kiszámlázza, a pro-forma számla szerinti díj bankszámlára történő beérkezésekor előlegszámlát (1. részszámlát) bocsát ki. Ezen számla kiegyenlítésének elmaradása a megkötött szerződés módosítására (bontására) irányuló tevékenységként kerül értelmezésre.

10.9 **Számlázási rend.** A számla, végszámla kiállítása szállítólevél, vagy az átvételi bizonylat alapján történik. Eseti fizető javítás számlázása a szervizellátó munkaidő és anyag felhasználása alapján történik.

10.10 **Módosítási igénykezelés.** Valamennyi rész- és véghatáridőt a Megrendelői oldalról történő késedelmes adatszolgáltatás automatikusan késlelteti. Ha a tervtől a kivitelezés során a Megrendelő szerződésben rögzített felszólamlásra jogosultként megjelöltjének kérésére, vagy késedelmesen közölt előírásai miatt kell eltérni, akkor a terv módosítási költségei, a kivitelezés változtatási költségei a vállalási díjat növelik, a teljesítési határidőt módosítják. Ha a szerződésben van kikötött tartalékkeret, és az elfogy, akkor a módosítások elkészítésének feltétele az eredeti szerződés módosítása, vagy új szerződés kötése a pótmunkákra.

10.11 **Helyszínbiztosítás elhúzódása.** A szerződött kivitelezési, szerelési terület biztosításának Megrendelői oldalról történő elhúzódása esetén a rendelkezésre bocsátási határnaptól, ha a gyártott szerkezeteket Megrendelő biztonságos és szakszerű tárolásra át nem veszi, tárolási díjat számol fel az EMKE Kft. A napi tárolási díj a vonatkozó szerződés teljes összegének 0,5%-a.

10.12 **Munkaterület átvételi akadályok.** A munkaterület nem tekinthető átadottnak, ha a munkavégzés feltételei nem biztosítottak (pl. hiányoznak a csatlakozó felületek, szerkezetek, beltéri szerkezetek fedetlen helyre kerülnének, nincs biztonságos járószint, a helyiségben építési munkák folynak). Ha a biztonságos és balesetmentes munkavégzés feltételei nem adottak. Ilyen munkaterületre felvonultatás - építési napló bejegyzés mellett - levonulást von maga után. A fel- és levonulási költség, mint külön költség 48 órán belül kiszámlázásra kerül. Ha 4 órán belül a munkaterület munka végzésre alkalmassá tételét Megrendelő vállalja - építési napló bejegyzés mellett - akkor a tényleges várakoztatási idő költségei kerülnek kiszámlázásra, rezsi óradíjjal.

10.13 **Akadályoztatás a helyszínen.** Az ajánlatban szereplő kivitelezési, szerelési, üzembe helyezési díjak érvényességét módosítja a Megrendelő által nem közölt bármilyen, a kivitelezés során tapasztalt akadályoztatás (pl. csak munkaidőn kívül lehet dolgozni, vagy azon a munkaterületen, ahol a munkavégzés van, rajtunk kívülálló okok miatt csak szaggatottan, akadályoztatva lehet dolgozni stb.). Akadályoztatásként kezelt a különleges munka körülmény (pl. feszültség alatt, vagy különleges hőmérsékleti, időjárási, hely körülmények) között kell, vagy lehet csak dolgozni stb.

Felhívjuk a Megrendelő szíves figyelmét, hogy az esetleges akadályoztatásra és különleges körülményekre vonatkozó specifikációját a megrendelésben közölje, hogy azt a munka megtervezésekor és a munkadíjaink meghatározása során figyelembe tudjuk venni. Ha mégis felmerülnek ilyen, előre nem jelzett körülmények, fenntartjuk a jogot, hogy az ezzel kapcsolatos többletköltségeinket a kivitelezési naplóban megtett bejegyzésre és Megrendelő által leigazoltan, külön számlában érvényesítsük.

10.14 **Helyszíni szerelés félbemaradás.** A Megrendelő által biztosított feltételek, beépítendő egységek (részegységek), csatlakozási felületek, munkaterületek rendelkezésre bocsátásának elhúzódása a vállalási határidőre módosító hatással bír. A szerződötthöz képest többszöri felvonulás, vagy nem tervezett várakoztatás költségei a Megrendelőt terhelik.

10.15 **Szakszemélyzet betanítás.** Kezelő, üzemeltető, ellenőrző, irányító személyzet oktatását az EMKE Kft. vállalja. Az EMKE Kft. telephelyén az aktuális évi árkatalógusban feltüntetett 'Betanítás telephelyünkön' (5.3.2.1) tevékenységre megadott díjért elvégzi. A Megrendelő telephelyén végzett betanítás (5.3.2.2 szerinti díjért) esetén a plusz tényköltségek is (utazás, szállás, étkezés) a Megrendelőt terhelik.

10.16 **Jótállás tartalma.** A Megrendelő telephelyére történő kivonulás, vagy a termék üzemeltetési helye és a szervizellátási helye közötti szállítás költségei nélkül tartalmazza a vállalási ár a jótállás költségeit. Nem tartalmazza a szükséges karbantartási költségeket, de igény esetén - külön díjazás ellenében - az EMKE Kft. ezt a karbantartást elvégzi. A jótállás nem vonatkozik a termék működése során vagy működésének hibájából előálló közvetett, illetve következményi károkra.

10.17 **Jótállási feltételek.** A termékeit az EMKE Kft. jótállási és fizető szervizellátási feltételei (7. és 11. fejezet) szerint látja el a jótállási idő alatt és azt követően.

10.18 **Szervizellátó szervezet.** Az EMKE Kft. közvetlenül, vagy az általa kiképzett szakszerviz ellátására alkalmas vállalkozóval végzi el a szervizszolgáltatást. Külső vállalkozó bevonása a szervizellátást igénybevevővel egyeztetetten történik.

10.19 **Jogi nyilatkozatok.** Az EMKE Kft. a termékeire vonatkozóan a 12. fejezetben leírt jogi nyilatkozatokat tartja érvényben.

10.20 **Ajánlati kötöttség.** Az ajánlat érvényben tartási ideje - ha az külön fel nem tüntetett - az ajánlaton szereplő dátum plusz 45 naptári nap.

10.21 **Egyedi mű készítés (tervezés, fejlesztés) menete**

10.21.1 **Előzetes árajánlat.** Egyeztetés, helyszínbejárás, igények megismerése után vázlatos árajánlat adása. Az elvégzendő munka (előállítandó mű) leírása, a vállalási ár plusz tartalékkeret-igény megjelöléssel.

10.21.2 **Megrendelés.** Előzetes ajánlat alapján specifikációkat tartalmazó megrendelés, szállítási határidőigény megjelöléssel.

10.21.3 **Előterv készítés.** Megrendelés szerinti mű vázlatának összeállítása, főbb működési adatok, fogadó szint (gépalap, kábelkiállás, építmény) elvárás megjelölésével.

10.21.4 **Előterv zsűri.** Az előterv véleményezése a megrendelő, vagy megbízottja által. Kapcsolódó, csatlakozó felületek, protokollok egyeztetése,. működési funkciók elemzése. Együttműködések (megrendelő/szállító/harmadik fél) körvonalazása. Költségterv összeállítása. Résszállítások tartalmának meghatározása. Fizetési részletek (biztosíték, résszámlázás, végszámla) egyeztetése.

10.21.5 **Szerződéskötés.** A mű kialakítása, elkészítése, leszállítása, üzembeállítása, átadása tárgyában, vállalási feltételek, vállalási díj és tartalék költségkeret megjelöléssel. Előleg, mint egyedi rendelési biztosíték kikötése.

10.21.6 **Részletes terv készítés.** Rendelési biztosíték beérkezte után a részletes tervek készítése, amely alapján a megrendelt mű szükséges elemei, részegységei részben beszerezhetőek, részben legyárthatóak.

10.21.7 **Részletes terv zsűri.** Megrendelő áttekinti a tervezett művet és annak részleteit, igényeit (szükség szerint) pontosítja, látva a végleges megoldást.

10.21.8 **Kivitelezés.** Kiviteli szintű tervek, gyártási dokumentáció elkészítés. Beszállítókkal szerződés (illetve megrendelés). Mű kivitelezése (szerkezetileg és programtechnikailag).

10.21.9 **Műhely szintű tesztelés.** Az elkészült mű - vagy részei - gyártói ellenőrzése, szimulált szélsőségek között (időjárás, tápfeszültség, igénybevétel).

10.21.10 **Felszerelés, beüzemelés.** A mű helyszínre szállítása. Össze-, illetve felszerelése, helyszíni próbáinak elvégzése.

10.21.11 **Átadás-átvétel.** A mű műszaki, kezelési, karbantartási és zavar elhárítási dokumentációinak átadása. Kezelő személyzet oktatása, minősítése (vizsgáztatása). Próbaüzem megkezdése, garanciális időtartam kezdete.

10.21.12 **Jótállási időszak.** Az ellátás általában 12 hónap, amely egyaránt vonatkozik a rejtett tervezési, kivitelezési hibákra, illetve a beépített alkatrészekre, anyagokra.

11. Az EMKE Kft. jótállási és fizető javítási szervizellátás feltételei

Jótállás. Köznyelvi megnevezéssel garancia.

11.1 **Átvevő felelőssége.** A vásárló a termék átvételekor köteles meggyőződni annak épségéről, tartozékainak hiánytalanságáról. Észrevételezni kell a durva külsérelmi nyomokat, fennállásuk esetén el kell járni a Szállító felé és értesíteni kell a Gyártót, mint jótállási szervizellátót. A termék átvételének feltétele a termék szállítóján a termék gyári számos beazonosítása, gépkönyvének, gépnaplójának, terméklapjának, tanúsítványának stb. megléte.

11.2 **Jótállási idő.** A jótállási idő 12 hónap, amely a termék jellegétől függően átvételekor vagy üzembe helyezésekor, de legkésőbb a leszállítást követően 90 nappal indul. A jótállási ellátás teljesítési helye a Gyártó telephelye.

11.3 **Üzemképesség megőrzés.** A belső akkumulátorral rendelkező termék átvételét követő 30 napon belül a terméket üzemszerűen használatba kell venni, vagy gondoskodni kell belső akkumulátorának utántöltéséről.

11.4 **Tárolási feltételek.** Az EMKE termékeket tárolni csepegő víztől, gőztől mentes, maró anyagoktól távol, mechanikai hatásoktól kímélve, -20 °C-nál magasabb hőmérsékleten szabad.

11.5 **Rendeltetésszerű használat.** A tárolás, szállítás és üzemszerű használat közben a nem rendeltetésszerű felhasználásból, kezelésből, átalakításból, nem megfelelő tápfeszültségre csatlakoztatásból előállt vagy durva mechanikai hatások (zúzás, törés, szakadás) okozta külső vagy belső meghibásodásokra nem vonatkozik a jótállás, az átalánydíjas szerviz ellátási szolgáltatása keretében Gyártó nem javítja az ilyen természetű meghibásodásokat. Ezen hibák az eseti fizetőjavítás keretében kerülnek ellátásra. Előfordulásukkor jótállásos terméknél a Gyártó mérlegeli az adott termékre a jótállás részleges vagy teljes megvonását.

11.6 **Nem Gyártói, nem Forgalmazói felelősség.** A Gyártó nem nyújt jótállást az alábbi meghibásodásokra, azokat átalánydíj keretében nem javítja:

1. papírszalag-kifogyás,
2. festékszalag beszáradás, -kopás, -elhasználódás,
3. töltés nélküli tárolás miatt működtető program, vagy adattár törlődés,
4. nyomtatófedél-, jegytépőél-törés,
5. papírszalagtekercs-tartó törés,
6. ellenőrzőszelvény-tároló megtelés,
7. izzólámpa kiégés,
8. a termék Felhasználója vagy megbízottja által végzett módosítás, átalakítás
9. az elvárható gondosságot nem teljesítő üzemeltetés, kezelés, vagy tárolás következménye
10. a Felhasználó vagy idegen személy által végzett rongálás,
11. idegen feszültség valamely csatlakozó pontra kapcsolása vagy elektromos, mechanikai, illetve hőtúlterhelés,
12. elemi kár következményei,
13. adatbázisból nyert adatok valósághűsége, pontossága,
14. adatbázis elérési útvonal harmadik fél általi módosításának követése
15. felhasználói, tulajdonosi vagy jogszabályi követelmény, elvárás változások kezelése.

11.7 **Jótállási ellátás alá nem eső tételek.** A 11.6 pontbeli 1-7 számú események, mint meghibásodások nem érintik a termékre nyújtott jótállást, a 11.6 pontbeli 8-12 számú események esetén Gyártó mérlegeli a jótállás megvonásának szükségességét. Mindkét esetben – eseti fizető javítási szolgáltatás keretében – a teljes költségráfordítás kiszámlázása mellett a Gyártó a hibákat kiküszöböli, javítja.

11.8 **Fizető szervizellátás.** A jótállási idő leteltével - legalább a szavatossági ellátás határáig - a Gyártó fizető szervizellátást (karbantartást és/vagy javítást) vállal. A fizetőszerviz történhet átalánydíjas vagy eseti díjfizetési konstrukcióban.

11.9 **Szervizellátás jellege.** Az EMKE Kft. termékeit - azok egyedi, illetve kis sorozatú jellegére tekintettel - alkatrészcserés (nem modul-, illetve részegységcserés) szervizellátással, úgynevezett javító szervizzel látja el. Jótállási idő alatt, jótállási okból modul, részegység, fődarab vagy termék cserét csak 3-szori eredménytelen javítás után végez.

11.10 **Átalány díj mértéke.** Átalánydíjas szervizellátást valamely termékének 1-5 éves koráig a 7. fejezet szerinti átalánydíj értékének térítése mellett vállal az EMKE Kft. A termék 6. éves korától annak műszaki állapota függvényében az Üzemeltetővel egyeztetetten elöregedési díjnövekedést alkalmaz.
Az átalánydíjas szerviz ellátás során az általánostól eltérő, mostoha üzemi, kezelési stb. környezet esetén előálló, az átlagot jelentősen meghaladó szerviz ellátási igény jelentkezésekor az üzemeltető figyelmét erre az EMKE Kft. felhívja, az állapot változatlansága esetén eltérő átalánydíjat alkalmazásáról kezdeményez megállapodást.

11.11 **Átalánydíj értéke.** A fizető javítás a 7-9. fejezetekben feltüntetett díjakkal történik.

11.12 **Átalánydíj érték megőrzés.** Az átalánydíj értékének megőrzése érdekében az átalánydíj minden év elején indexálásra kerül. Általánosan az indexálás értéke az anyag, alkatrészekre a KSH által kimutatott előző évi belföldi inflációs index, míg a szolgáltatásokra a KSH szolgáltatásokra kimutatott inflációs index.

11.13 **Kivonulási, illetve szállítási költségek.** A jótállási ellátás nyújtása és az átalánydíjas vagy eseti fizető javítás díjtételei a Vásárló telephelyére történő kivonulás, vagy a termék üzemeltetési helye, és a szervizellátásának helye közötti szállítás költségeit nem tartalmazzák, annak megtérítésére az EMKE Kft. igényt tart.

11.14 **Üzemeltető telephelyén végzendő munka.** Az Üzemeltető bármely telephelyén történő jótállási vagy fizető javítás igénybevételét az üzemeltető megrendelése (hivatalos bejelentése) alapján a felmerülő költségek megtérítése mellett vállalja az EMKE Kft.

11.15 **Szavatossági ellátás.** Az EMKE Kft. termékeit a jótállási idő letelte után fizető javítással látja el. A szavatossági idő alatt gondoskodik a termékek szervizellátásához szükséges javító anyag ellátásról.

11.16 **Vakriasztás.** A Gyártónak, Szervizellátónak a jótállási vagy átalánydíjas ellátására történő igény bejelentés, amely Gyártó, Szervizellátó teljesítésétől függetlenül orvosolható, az elhárítás üzemeltető vagy harmadik fél illetékességi körébe tartozik. Nevezetesen:

- Külzet vagy kezelő kijelző szerv elszennyeződéséből eredő leolvasási és esztétikai problémák.
- Üzemeltetői vagy harmadik fél általi hibás adatok okozta működési vagy tájékoztatási zavarok.
- Kezelő, üzemeltető félreértelmezéséből, téves kezeléséből (beavatkozásából), állapot értékeléséből adódó helyzetek megszüntetése.
- Az EMKE Kft. eszközére (hardverére) töltött vagy azon működő üzemeltetői (tulajdonosi), vagy harmadik fél programja hibájának a következményeinek elhárítása.
- Nem az EMKE KFt. által biztosított hálózati kapcsolatok problémájának (LAN, GSM, WiFi stb.) elhárítása.
- Adatbázis elérés vagy adatbázis adathiba, hozzáférés változás korrigálása.

11.17 **Tanácsadás.** A termék teljes élettartama alatt az üzemeltetés állapotának javítása, a vakriasztások elkerülése céljából – külön megállapodás és díjtérítés alapján – tanácsadást, gyakorlatozást, betanítást vállal az EMKE Kft.

11.18 **Szoftver aktualizálás.** Gyártó a termékeit működtető szoftvereket rendszeresen karbantartja, frissíti. A vonatkozó jogszabályi változások, üzemeltetetési tapasztalatok beépítését térítés ellenében elkészíti, illetve saját fejlesztés végzése esetén térítés ellenében használatba adja azt.

12. Jogi nyilatkozatok

12.1 Szabadalmi oltalom.

Az EMKE jegykiadó gép eredetileg a “Készülék jegy előállítására és a jegyelőállítással kapcsolatos statisztikák elkészítésére” című 207.596 lajstromszámú szabadalom hasznosítására készült.

2010. évtől a "Javított tulajdonságú fedélzeti készülék utazási jegyek járművön történő készítésére és kiadására" című 230 689 lajstromszámú szabadalom alapján készül.

A szabadalmak kizárólagos birtokosa az EMKE Kft.

12.2 Használati mintaoltalom.

A HEFEJE2 utas önkiszolgálással működő előreváltott papírjegy kezelőgép a 2398 lajstromszámon nyilvántartott használati mintaoltalommal alapján készül.
Az intelligens LED lámpa a 3611 lajstromszámon nyilvántartott használati mintaoltalommal rendelkezik.
A szabályozható színű fényforrás a 3868 lajstromszámon nyilvántartott használati mintaoltalommal rendelkezik.

12.3 Szerzői jogvédelem.

A szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény alapján az EMKE Kft termékei a termék jellegétől függően szerzői jogi védelem alá tartoznak. A termékekhez kapcsolódó személyhez fűződő és vagyoni szerzői jogok kizárólagos jogosultja az EMKE Kft.
Konkrét termék esetében a szerzői jog kiterjedését a termék gépkönyvébe csatolt szerzői jogi nyilatkozat fejti ki.
A termék jellegétől függő szerzői jog kiterjedhet az 1999. évi LXXVI. törvény 1. § (2) bekezdés

c) pontja alapján: a termékben annak lényegi működését meghatározó firmware és felhasználói programokra, a háttér feldolgozást biztosító, kapcsolódó programokra (szoftverekre),

k) pontja alapján: a termék, mint műszaki szerkezet megjelenésére, alakjának, színezésének dizájnjára (kinézetre),

l) pontja alapján: a termék gépészeti és villamos szerkezeti kialakításának, mint műszaki létesítménynek terveire (konstrukcióra),

p) pontja alapján: az évek során gyűjteményesen létrehozott adatok rendszerére (saját adatbázisára).

Az EMKE Kft. kijelenti: a termékei bármelyikének átdolgozására, módosítására, továbbfejlesztésére, beleértve bármely hibájának javítását is, továbbá a termék egészének vagy bármely részének (kinézetének, konstrukciójának vagy szoftverének) másolására, utángyártására, komponenskénti felhasználására az EMKE Kft. minden jogot fenntart.

12.4 Márkajel (Brand).

Az EMKE márkájú termékeket a 176 452 lajstromszámon védjegyzett logó jelöli.

12.5 Jogosultságok.

Az EMKE termékeket kizárólagosan
Gyártja, szervizeli és forgalmazza: EMKE Kft.

12.6 Iparjog védelem. A termékek belső felépítését, műszaki dokumentumait, mint know-howt bizalmasan kell kezelni. Illetéktelenek számára átadni, betekintést nyújtani tilos!

12.7 Jogtiszta szoftverek. A termékek működtető programjai az EMKE Kft. jogos tulajdonai, azok jogtiszta szoftverek felhasználásával, jogtiszta eszközökkel készültek. A programokon más személynek (félnek) joga, vagy követelése nincs.

12.8 Szoftverjogok korlátozása. A termékeket működtető program nem része a terméknek. Egy programhasználati díj egy termékben való használatra jogosít. (A programhasználat tovább nem adható.)

12.9 **Szoftver rehabilitáció.** A működtető program törlődése esetén az EMKE Kft., mint Gyártó bármikor újratölti azt (pl. megbontás, rongálás esetén).

12.10 **Szoftverfejlesztés.** Új, fejlettebb tudású vagy más elvárásokat kielégítő programváltoztatásokat átalánydíjas szervizellátásban részesülő Felhasználó részére térítésmentesen fejleszt ki és bocsát az EMKE Kft., mint Gyártó rendelkezésre. Eseti fizető javításos ügyfelek részére a fejlesztett programváltozatot térítés ellenében adja át. A programváltozat termékekbe töltésének tényköltségét és az esetleges engedélyeztetési díjat külön megtérítttetve.

12.11 **Termékgarancia.** Az EMKE termékek jótállását a 11. fejezetben leírtak szerint állja az EMKE Kft., mint Gyártó.

12.12 **Termék szavatosság.** Az EMKE Kft. a szállított termékeinek a kötelező jótállási idő letelte utáni ellátását - külön megállapodás alapján - legalább további 7 évig vállalja. Átalánydíjas szervizellátással vagy fizető javítással vagy javító anyag/alkatrész biztosítással.

12.13 **Adatkinyerés.** Azon termékeknél, amelyek belső adattárolást végeznek működésük közben, a javítás alatt az Üzemeltető előre leközölt igényei szerinti adatkinyerést a szerviz külön díjazás ellenében – a lehetőségek határain belül – elvégez.

12.14 **Fejlesztési jog.** A termékek szerkezetének és működtető programjának változtatási jogát az EMKE Kft., mint Gyártó fenntartja. Az egyedi igényeket eseti megrendelés vagy szerződés alapján elégíti ki.

12.15 **Fogyasztói jog.** A fogyasztó jogait, kötelességeit Az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003 (IX. 22.) sz. Korm. rendelet tartalmazza.

12.16 **Műszaki szakvélemény.** A termékek műszaki meghibásodása, javítása esetén fennálló műszaki vitában a MEEI állásfoglalása döntő.

12.17 **Szerződéses kapcsolat.** Üzleti, gazdasági kapcsolat kizárólagosan az EMKE Kft. és Megrendelő között áll fenn. Az EMKE Kft. és Megrendelő által aláírt szerződés alapján kapcsolatba lépni nem jogosult az általa szállított mű végső tulajdonosával, vagy üzemeltetőjével. Az EMKE Kft. nem zárja ki egy harmadik fél, véghasználó, vagy üzemeltető képviselőjének jelenlétét az átadás-átvételnél. Amennyiben a mű nem Megrendelő üzemi feladatainak ellátásához használt, vagy annak üzemeltetését és karbantartását, javítását nem Megrendelő látja el, az EMKE Kft. kizárólag Megrendelővel tart kapcsolatot.

12.18 **Közvetett felelősség kizárása.** Az EMKE Kft. valamely termékének üzemszerű vagy attól eltérő használatával az üzemeltető önmagának vagy másnak szándékosan vagy gondatlanul okozott kárért nem felelős. A Gyártó által nem belátható, áttételesen okozható vagy áttételesen előálló károkat, mint nem kellő gondosságú, nem kellő körültekintésű kezelést, üzemeltetést tekinti és azért felelősséggel nem tartozik.

12.19 **Rendelkezésre állás.** Az EMKE Kft. termékeit, szolgáltatásait korlátozott rendelkezésre állással biztosítja. A termékeit jellemzően megrendelésre vagy szerződésre gyártja le, készletet, különösen új fejlesztésű vagy kifutó termékekből nem tart. Nem beszerezhető komponensek esetén egyes termékekből időlegesen vagy véglegesen nem tud kiszolgálást biztosítani. Szolgáltatásai nyújtására a megismert igénybevételi mértéknek megfelelően készül fel, amit követően kezdi azt meg.