

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 2025.

Az árak ÁFA nélküli nettó értékek.

Közlekedési, bevételbeszedési és utasinformációs termékeink a
honlapunkon tekinthetők meg!

Egyedi csomagmegőrző termékeink a www.csomagmegorzo.hu weboldalunkon.



Jóváhagyta: Wábits Győző
Szeged, 2025. január 15.

Hatályos: 2025. február 01.

Tartalomjegyzék

1. Helyközi menetrendszerű közlekedési bevételbeszedési és utastájékoztató eszközök	3
2. Helyjáratra alkalmazásra készülő eszközök	7
4. Egyéb termékek és kiegészítők	8
4.4 Elektronikus ajtózárs	8
5. Szolgáltatási díjak	10
6. Termék bérbeadás	12
7. Szervizdíjak	14
7.1 Átalánydíj	14
7.2 Eseti fizető javítás telephelyünkön	15
7.3 Eseti fizető javítás felhasználó telephelyén	17
8. Átalánydíjas termékeknek az átalánydíj alá nem tartozó (törés, rongálás) javítására, vagy eseti fizetőjavításhoz felhasznált alkatrészek árjai - munkadíj nélkül	18
9. Nem javítás jellegű szolgáltatások	35
10. Az EMKE Kft. általános vállalászási irányelvei	37
11. Az EMKE Kft. garanciális és fizető szervizellátási feltételei	40
12. Jogi nyilatkozatok	42

1. Helyközi menetrendszerű közlekedési bevételbeszedési és utastájékoztató eszközök		
1.01	EMKE 2010-1/M-J jegykiadó gép mechanikus nyomtatóval (a továbbiakban M típus)	663 381 Ft
	LCD kijelző háttérvilágítással, nyomógombos kezelő felülettel, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, papírtekercestartó tengellyel, festékszalagos kazettával és 58 mm széles papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	
1.02	EMKE 2010-1/M-JT jegykiadó gép thernyomtatóval	610 872 Ft
	LCD kijelző háttérvilágítással, nyomógombos kezelő felülettel, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, 75 mm széles thermo papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	
1.03	EMKE 2010-1/M-JTT jegykiadó gép tabletes kijelző-kezelő felülettel, thernyomtatóval	629 236 Ft
	1000 Nit fényerejű tabletes kijelző-kezelő felülettel, jegykiadó programmal, pakkok nélkül, 75 mm széles thermo papírtekerccsel feltöltve, gépkönyvvel, szállítódobozban.	
1.1 Beépíthető kiegészítő jegykiadó géphez		
1.1.1	• 2D-s JÉ rendszerű vonalkód generáló SOC modul programmal (csak JT és JTT típus)	153 887 Ft
	• Számlázó célgép NAV kapcsolati modul 2020.07.01-től (csak thernyomtatós jegykiadó gépekbe)	
1.1.2	LAN adatkapcsolat esetén	150 636 Ft
1.1.3	GSM adatkapcsolat esetén	164 916 Ft
1.2 Opcionális kiegészítők		
	• <i>Pakkok</i>	
1.2.1.1	Kis pakk, felület szerelt személyi (64K RAM)	88 331 Ft
1.2.3	FLASH vonali pakk (2048K FLASH)	170 672 Ft
1.2.4	Kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)	156 899 Ft
	• <i>Tápvezetékek</i>	
1.2.6.1	Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	3 704 Ft
1.2.6.2	Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel	4 677 Ft
1.2.7	Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	5 198 Ft
1.2.8	1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független)	5 461 Ft
	• <i>Nyomtató töltetek</i>	
	Az alábbi áraink kis megrendelési mennyiségű (1-499 db) papírtekerccs 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)	2 875 Ft
1.2.10	58 mm vagy 60 mm széles papírtekerccshez tartozó tengely – M típushoz	3 496 Ft
1.2.11.1	58 mm széles papírtekerccs – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, hátoldali nyomat nélküli)	171 Ft

1.2.11.2	57,5 mm széles papírtekercs – M típushoz (Ø65 mm; 1 példányos, egyszínű hátoldali nyomattal)	207 Ft
1.2.12.1	80 mm széles hőpapír, Ø50 mm, hátoldali nyomat nélkül	609 Ft
1.2.12.2	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, hátoldali nyomat nélkül	731 Ft
1.2.12.3	80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	739 Ft
1.2.12.4	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, hátoldali nyomat nélkül	265 Ft
1.2.12.5	59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	269 Ft
1.2.12.6	57,5 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	331 Ft
1.2.12.7	57 mm széles hőpapír, Ø40 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	331 Ft
1.2.12.9	75 mm széles hőpapír, Ø60 mm, egyszínű hátoldali nyomat nélkül	754 Ft
1.2.12.8	75 mm széles hőpapír, Ø60 mm, egyszínű hátoldali nyomattal	795 Ft
	<i>• Pénztároló</i>	
1.2.13	Elektromos működtetésű 3019 típusú "MINI" jelzésű pénzes kazetta (A pénztárgép pénzes kazettára ültetéséhez szükséges az 1.2.14 szerinti talp)	93 325 Ft
1.2.13.1.1	Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz)	16 199 Ft
1.2.13.1.3	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó lábás platformlemez	46 513 Ft
1.2.13.1.4	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó láb nélküli platformlemez	17 247 Ft
1.2.13.1.5	Érme- és bankjegytároló (FL406 típushoz)	9 912 Ft
	<i>• Felszerelő talpak</i>	
1.2.14.1	Járműfedélzeti gyorscsatlakozós talp	37 917 Ft
1.2.14.2	Gyorscsatlakozó talp felszerelő lemez (platformlemez)	16 740 Ft
1.2.15	Asztali talp (elővételi pénztári használathoz)	20 297 Ft
	<i>• Beépíthető elemek – M típushoz</i>	
1.2.16	Pénzvizsgáló UV LED	13 343 Ft
1.2.17	1 csatornás interface (Kártyaillesztőhöz, viszonylat kijelzőhöz, GPS-hez)	69 577 Ft
1.2.18	1 csatornás intelligens interface, RS232 vonali (vonalkód olvasóhoz)	81 014 Ft
1.4	<i>Külső egységek</i>	
1.4.1	Vonalkód olvasó kézi LASER scanner (elővételi pénztári alkalmazáshoz)	79 437 Ft
1.4.2	Vonalkód olvasó állomás – járműfedélzetre, fémszerelvénnyel (műanyag ház nélkül)	97 165 Ft
1.4.2.1	Bérletvezető műanyag ház	38 760 Ft
1.4.5.1	Közösítő egység (vonalkód és TRP kezelő, vagy POS terminál közösítő)	134 747 Ft
1.4.5.2	Közösítőre telepített vonalkód előválasztó (közösítő + előválasztó)	187 444 Ft
1.4.5.2.1	DC tápegység 5V 0.8A, csatlakozókkal	16 216 Ft
1.4.6	Elektronikus pénztárca kezelő egység dokkolója	89 125 Ft
1.4.7	Nyomtató interface (vonalkód vagy bérletszelvény vagy hitelezett bizonylat kitöltő nyomtatóhoz)	125 435 Ft
1.4.8	Bérletszelvény-kitöltő nyomtató	184 267 Ft

1.4.9	Vonalkódolvasó scanner egyesített jel- és tápkábele (2m, SUB-D9 csatlakozóval)	6 437 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	108 019 Ft
1.6.1.2	PCI buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	189 033 Ft
1.6.1.3	USB buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	186 491 Ft
1.6.2	Asztali pakklefejtő kábel (1,5 m) pakkházzal (1.6.1.1 és 2-höz)	29 546 Ft
1.6.3	Vonali állomány szerkesztő program VONAL.EXE	59 866 Ft
1.6.4	Díjszabási anyagból vonali állományt előállító KONVERT.EXE program	1 649 162 Ft
1.6.5	Pakklefejtő, adatfeltöltő szerver (WPAKK.EXE és VONAL.EXE programokkal, pakklefejtő kártyával, pakklefejtő kábellel)	507 434 Ft
1.7.1	Egyenfeszültségű tápegységek (üzemeltetéshez)	
1.7.1.1	230V/24V DC 30 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	59 201 Ft
1.7.1.2	230V/24V DC 70 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	77 525 Ft
1.7.1.3	12V/24V DC egyenáramú átalakító - 12V-os járműhöz	90 211 Ft
1.7.1.4	100-240V 50Hz 1,4A max.24VDC 2,7A asztali tápegység - elővételi pénztári alkalmazáshoz	59 200 Ft
1.9.6	Értékhordozó RF kártya	
1.9.6.1	Mifare classic (1k-s)	612 Ft
1.9.6.2	Megszemélyesítetlen, színes nyomatú	953 Ft
1.9.6.3	Megszemélyesített, színes nyomatú	1 430 Ft
1.10	IP alapú kommunikációjú telepített utastájékoztató kijelző Járműfedélzeti közlekedési viszonylat és utasbelső, továbbá megállóhelyi, pályaudvari indítóállási és összesítő kijelzőinket egyedi igény szerinti méretben, kijelzés képpel és felszerelési móddal, kiegészítőkkel, esetileg kalkulált árral vállaljuk elkészíteni tekintettel a nagy szortimentre. Kijelző opciók: telepítés: <ul style="list-style-type: none">• 1 vagy két lábon álló,• függőleges falra szerelt,• mennyezetről függesztett,• traverzre szerelt kommunikáció: <ul style="list-style-type: none">• GSM, vagy LAN, vagy RS485 vizuális kijelzés: <ul style="list-style-type: none">• RGB LED<ul style="list-style-type: none">o 3-16 mm-es rasztero 1000-10 000 nit fényerőo egyedi ház vagy kabinet	

- LCD
 - o 22"-75" képátló
 - o 450-2500 nit fényerő
 - o vandálbiztos, antireflektív képernyő
 - o 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,

Pályaudvari wifi kommunikációjú vizuális és akusztikus kijelzés

IP mikrofon és belehallgató

1.10.3 Napelemes indulási jegyzék

(napelemmel, akkumulátorral, töltésvezérlővel)

1.10.3.1	Változó kijelzéseképű, 4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	255 914 Ft
1.10.3.3	LED megvilágítású papírjegyzékes (A/4 táblaméret)	127 399 Ft
1.10.3.4	Változó kijelzéseképű EPD kijelzővel (275,52x195,16 mm)	498 830 Ft
1.10.3.5	Változó kijelzéseképű EPD kijelzővel (275,52x390.32 mm)	628 997 Ft

Helyijáratí menetrendszerű közösségi közlekedési alkalmazásra 2. készülő eszközök

2.3 *Előreváltott jegykezelő*

2.3.1 *Alapgépek*

2.3.1.1	HEFEJE2 készülék, HEFEJE2A (test, hulladéktartállyal, jegyszélesség vizsgálatlal jegycsonkolással, jegyellenőrzéssel), gépkönyvvvel, szállítódobozban	687 380 Ft
2.3.1.2	HEFEJE3 (test, hulladéktartállyal, jegyszélesség vizsgálatlal jegycsonkolással, jegyellenőrzéssel), gépkönyvvvel, szállítódobozban	466 039 Ft
2.3.1.2.1	HEFEJE4 (thermopapír és e-jegy kezelő)	789 520 Ft

Felszerelő és csatlakozó szerelvények

2.3.1.3	Szerelő állvány	30 499 Ft
2.3.1.4	Szerelő lemez + 1 készülékes elektromos csatlakozó	24 463 Ft
2.3.1.5	Alátámasztás	38 124 Ft
2.3.1.6	Oszlopba rögzítő szerelvények	20 651 Ft
2.3.1.7	Oszlopbilincses rögzítő szerelvények	66 717 Ft
2.3.1.8	3 felé osztó elektromos csatlakozó (II. típusú)	30 182 Ft
2.3.1.9	1 készülékes elektromos csatlakozó (I., III. típusú)	12 390 Ft
2.3.1.10	1 készülékes elektromos csatlakozó hangjelzéssel (IV. típusú)	16 838 Ft
2.3.1.11	Takaró védőhuzat (emléma és felirat nélkül)	6 036 Ft
2.3.1.12	Forgó oszlop	52 421 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)	780 465 Ft
2.3.2.4	HEFEJE2 készülék, oszlopbilincses rögzítő szerelvénnel (2.3.1.6), 1 készülékes csatlakozóval (2.3.1.9)	766 486 Ft
2.3.2.5	HEFEJE2 készülék, forgó oszlopos kivitel, (felfogató bilincs nélkül)	739 801 Ft

2.3.3 *HEFEJE kiszolgáló készülékek*

2.3.3.1	Hordozható kezelt jegydarabszám kiolvasó	247 807 Ft
2.3.3.2	Járműfedélzetre telepített állapotkijelző	316 113 Ft
2.3.3.3	Órapontosító	101 665 Ft
2.3.3.4	Hordozható kezelt jegydarabszám kiolvasó ellenőrző	244 630 Ft
2.3.3.5	Infra portos HEFEJE terminál (HE2A típustól használható)	381 242 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	63 499 Ft
4.1.2	Világítás vezérlő áramkör	10 169 Ft

4.2 *Elővételi pénztári, vagy ügyfél információs ablakátbeszélő*

4.2.1	Pénztári ablakátbeszélő (kétirányú) tápegységgel	163 507 Ft
-------	--	------------

4.3 *Egycímletű érmebedobással működő vezérlő*

4.3.1	Hajszárítóhoz érmebedobós vezérlő doboz zárt pénztárolóval	177 913 Ft
4.3.2	Érmepálya szerelvény nélkül	8 175 Ft
4.3.3	Érmepálya átalakítás	5 083 Ft
4.3.4	Érmepálya szerelvények	6 540 Ft
4.3.5	Hajszárító komplett címkegarnitúra	6 195 Ft
4.3.6	Érmejelölő matrica	874 Ft

4.4 *Elektronikus ajtózár*

4.4.1	Mifare alapú zárvezérlő elektronika	206 506 Ft
4.4.2	Egycímletű érmekezelés (pálya, tároló, vezérlő)	84 572 Ft
4.4.3	Billenőlemezes elektromos zár	25 416 Ft
4.4.4	Ajtónyitó gomb	8 175 Ft
4.4.5	Nyomatos Mifare kártya (ajtókulcs)	1 906 Ft
4.4.6	Kezelő kijelző (2×16karakter LCD háttér világítással, komplett)	30 598 Ft
4.4.7	Vandálbiztos ház, tápegységgel	127 081 Ft

4.10 *Festékszalagok*

4.10.1	EMKE3 orsós festékszalag	1 410 Ft
4.10.1.1	EMKE3 orsós festékszalag szövetcsere	1 128 Ft
4.10.1.2	Festékszalag orsó	338 Ft
4.10.2	Orsóra való festékszalag	99 Ft / fm
4.10.3	IR-01 festékkazetta	2 876 Ft
4.10.4	IR-01 festékkazetta töltet	1 353 Ft
4.10.4.1	IR-01 festékkazetta töltet csere munkadíjjal	2 086 Ft
4.10.5	OKI ML-182/391 festékkazetta töltet csere	1 973 Ft
4.10.6	OKI ML-182/391 festékkazetta töltet	1 212 Ft
4.10.7	OKI ML-182/391 festékkazetta töltve	2 763 Ft

4.11 *Termékdokumentációk (a rendszeresítetten felüli példányok)*

4.11.1	EMKE pénztárgép gépkönyv (1 db műszaki leírás, 2 db kezelési utasítás)	2 199 Ft
4.11.2	Kezelési segédlet	409 Ft
4.11.3	HEFEJE és HEFEJE2 gépkönyv	2 171 Ft

4.13 *Digitális óra*

4.13.1	1 modul (mezőméret: 126,5 x 255 mm, 512 pixel)	217 626 Ft
4.13.2	1 x 2 modul (mezőméret: 126,5 x 510 mm, 1024 pixel)	325 327 Ft
4.13.3	2 x 2 modul (mezőméret: 253 x 510 mm, 2048 pixel)	612 783 Ft
4.13.4.1	GPS vezérelt főóra RGB P10 LED modulból	183 468 Ft
4.13.4.2	GPS vezérelt mellékóra RGB P10 LED modulból	132 390 Ft

4.13.5.1	GPS vezérelt főóra RGB P16 LED modulból	264 042 Ft
4.13.5.2	GPS vezérelt mellékóra RGB P16 LED modulból	212 949 Ft
4.18	<i>Kültéri mérlegkijelző</i>	340 270 Ft
	(1 x 2 modul, mézőméret: 126,5 x 510 mm, 1024 pixel) Metripod Plus Mérlegtechnika Kft. részére	312 740 Ft
4.19	<i>Ajtónyitás vezérlő</i>	
4.19.1	6 féle érmebedobásos	248 457 Ft
4.19.2	Bankkártyás fizetésű	551 802 Ft
4.19.3	Kombinált fizetésű	617 002 Ft
4.19.4	Bankkártyás és érvényes 2D-s közlekedési JÉ jegykóddal használható	654 934 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)	31 313 Ft / db
5.15.2	Csuklós pótdíj (5.1.1 szerelés esetén)	28 484 Ft / autóbusz
5.15.3	Pénztári ablakátbeszélő beüzemelése	50 325 Ft
5.15.4	Érmebedobással működő vezérlő	24 699 Ft
5.15.5	Iránytábla, járatszámkielző (csatlakozás kiépítése)	53 243 Ft

Leszerelés

5.15.6	Bérelt HEFEJE rendszer leszerelése	28 936 Ft / autóbusz
5.15.7	Pénztári ablakátbeszélő leszerelése	14 845 Ft

5.16 Kiszállási díj

5.16.1 Eseti igénybevételi díj

5.16.1.1	Telephelyünk 10 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	13 801 Ft / forduló
5.16.1.2	Telephelyünk 30 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	20 229 Ft / forduló
5.16.1.3	30 km-es körzeten kívül (1 fő vezetővel)	433 Ft / km
5.16.1.4	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	8 292 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)	240 Ft / km
5.16.2.2	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	8 292 Ft / fő / óra

5.17 Rezszi óradíj

5.17.1 Szerviz

5.17.1.1	Telephelyünkön (nem átalánydíjas tárgykörben)	19 492 Ft / óra
5.17.1.2	Felhasználó telephelyén	25 102 Ft / óra
5.17.1.3	Technikusi	38 144 Ft / óra
5.17.1.4	Fejlesztői	44 502 Ft / óra
5.17.1.5	Szerviztámogatói	12 551 Ft / óra

5.17.2 Betanítás

5.17.2.1	Telephelyünkön (kezelés vagy szoftver oktatás, 1 fő oktatóval, tanácsadás, hibaelemzés)	40 160 Ft / óra
5.17.2.2	Felhasználónál	55 402 Ft / óra / oktató

5.17.3 Tervezés, fejlesztés

5.17.3.1	Hardver, vagy szoftver technikus tevékenység	29 104 Ft / óra
5.17.3.2	Hardver, vagy szoftver mérnök tevékenység	46 727 Ft / óra

5.18 Utólagos beépítések

5.18.1	Interface (1.2.17 vagy 1.2.18) beépítése EMKE 2010-1/M-be	46 543 Ft
5.18.2	Kezelő kijelző világítás vezérlő áramkör (4.1.2)	22 731 Ft

5.18.3	UV LED-es pénzvizsgáló (háttérvilágítás vezérlő áramkör esetén)	15 560 Ft
5.19	Kábelezés (anyagköltséggel)	
5.19.1	Szabad vezetéssel	2 676 Ft / fm
5.19.2	Csatornázva szerelve	3 293 Ft / fm
5.20	Adminisztráció	
5.20.1	PTG TAX NAV adatlap kitöltés	1 580 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)

- 6.1.1 1 hétre
- 6.1.2 1 hónapra
- 6.1.3 2 hónapra
- 6.1.4 3 hónapra
- 6.1.5 3 hónap felett

Bérleti díj
 eladási ár 5%-a
 eladási ár 14%-a
 eladási ár 10%-a / hó
 eladási ár 8%-a / hó
 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 jegykiadó gép (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 jegykiadó gép esetén /hó 28 227 Ft
 Thermonyomatós EMKE 2010-1/M-JT jegykiadó gép esetén /hó 31 120 Ft

- 6.2.2.2 Használt HEFEJE készülék bérleti díja:

termék ár 5%-a/hó
 HEFEJE2 esetén /hó 21 305 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 - megszüntét váltja ki.
- 6.4.7** A bérleti szerződés időtartama alatt a termékek Bérbeadó tulajdonában maradnak.
- 6.4.8** A bérleti szerződés lejárt, megszűnt 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

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 cél gép (1 db vonali, 2 db személyi pakk)	12 496 Ft / hó
7.1.1.2	EMKE pénztárgép vagy számlázó cél gép (pakk nélkül)	11 672 Ft / hó
7.1.1.3	EMKE jegykiadó gép (PTA-val épített)	11 040 Ft / hó
7.1.1.4	Fedélzeti számítógép (OBU) interfésszel	9 060 Ft / hó
7.1.1.5	HEFEJE jegykezelő (HE és HE2)	5 387 Ft / hó
7.1.1.6	Helyijárató autóbusz kijelző (7 szegmenses billenő lemezes)	1 557 Ft / hó
7.1.1.7	Helyijárató járatszám kijelző kézi vezérlő	1 020 Ft / hó
7.1.1.8	Helyijárató fedélzeti vezérlő	1 224 Ft / hó
7.1.1.9	Akusztikus kijelző	1 256 Ft / hó
7.1.1.10	Vonalkódolvasó állomás vagy kézi scanner	2 507 Ft / hó
7.1.1.11	Érintkezés nélküli smart card helyijárató bérletkezelő	6 366 Ft / hó
7.1.1.12	Km jeladó, GPS, bluetooth	1 306 Ft / hó
7.1.1.13	Pakklefejtő kártya, kábellel, csatlakozóval	2 381 Ft / hó
7.1.1.14	Személyi pakk	382 Ft / hó
7.1.1.15	Vonali pakk	382 Ft / hó
7.1.1.16	Tápegység	222 Ft / hó
7.1.1.17.1	<i>Járműfedélzeti LED kijelző - Monokróm</i>	
7.1.1.17.1.1	1 modul	1 626 Ft / hó
7.1.1.17.1.2	3 modul	2 494 Ft / hó
7.1.1.17.1.3	4 modul	2 947 Ft / hó
7.1.1.17.1.4	5 modul	3 292 Ft / hó
7.1.1.17.2	<i>Járműfedélzeti LED kijelző - RGB</i>	
7.1.1.17.2.1	1 modul	1 954 Ft / hó
7.1.1.17.2.2	3 modul	3 477 Ft / hó
7.1.1.17.2.3	4 modul	4 258 Ft / hó
7.1.1.17.2.4	5 modul	4 931 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 tartalmazza. (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 értendők.

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 | <i>Menetrendszerű közlekedési bevétel beszedési és utastájékoztató eszközök esetén</i> (Pénztárgép vagy számlázó célgép és HEFEJE, járatszámkielző, jármű beltéri akusztikus és vizuális kijelző, közlekedési viszonylat kijelző, vagy telepített utastájékoztató eszközök) | 17 680 Ft / gép / eset |
| 7.2.1.2 | <i>Jegykiadó gép (PTA-val épített) esetén</i> | 16 723 Ft / gép / eset |
| 7.2.1.3 | <i>Önálló egység esetén</i>
(vonalkódolvasó, vizilabda eredménykijelző, csomagmegőrző vezérlő fiók, csomagmegőrző távfelügyeleti szerver, kártya display, díjterméklevonó, transponder olvasó, EH kártyaillesztő (fedélzeti és elővételi), helyijárat kártyakezelő) | 11 580 Ft / gép / eset |
| 7.2.1.4 | <i>Ablakátbeszélő esetén</i> | 6 713 Ft / db / eset |
| 7.2.1.5 | <i>Részegység esetén</i>
(járatszámkielző 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 tápegység, vagy a jármű biztosította tápfeszültségforrást helyettesítő | 5 836 Ft / db / eset |
| 7.2.1.6 | <i>Modulok esetén</i> | 4 898 Ft / db / eset |

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)

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) 1 329 Ft

7.2.2.1.2 Ki-, becsomagolás, címkézés 1 561 Ft

7.2.2.1.3 Beérkeztető-kiküldő ellenőrzés, adminisztráció 3 258 Ft

7.2.2.1.4 Hibajelenség felvétele 1 790 Ft

7.2.2.1.5 Géptisztítás, zárópecsételés 1 211 Ft

7.2.2.1.6 Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás 2 212 Ft

Összesen: 11 361 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) 1 300 Ft

7.2.2.3.2 Ki-, becsomagolás, címkézés 1 561 Ft

7.2.2.3.3 Beérkeztető-kiküldő ellenőrzés, adminisztráció 1 351 Ft

7.2.2.3.4 Hibajelenség felvétele 1 790 Ft

7.2.2.3.5 Géptisztítás 769 Ft

7.2.2.3.6 Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás 1 163 Ft

Összesen: 7 934 Ft

7.2.2.5 *Részegység*

7.2.2.5.1 Szállítás (Szeged aut. áll. - EMKE szerviz és vissza) 718 Ft

7.2.2.5.2 Ki-, becsomagolás, címkézés 467 Ft

7.2.2.5.3 Beérkeztető-kiküldő ellenőrzés, adminisztráció 906 Ft

7.2.2.5.4 Hibajelenség felvétele 1 300 Ft

7.2.2.5.5 Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás 979 Ft

Összesen: 4 371 Ft

7.2.2.6 *Modul*

7.2.2.6.1 Szállítás (Szeged aut. áll. - EMKE szerviz és vissza) 718 Ft

7.2.2.6.2 Ki-, becsomagolás, címkézés 467 Ft

7.2.2.6.3 Beérkeztető-kiküldő adminisztráció 906 Ft

7.2.2.6.4 Hibajelenség felvétele 1 300 Ft

7.2.2.6.5 Adatnyilvántartás, PC-n dokumentálás 979 Ft

Összesen: 4 371 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 alkatrészcsereje
 - 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 tartalmazza. (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 értendők.
- 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)	29 914 Ft
8.1.1.1	Talplemez műanyagozás	9 919 Ft
8.1.1.2	Gyorscsatlakozó csap	1 624 Ft
8.1.1.3	Peremes gumialátét	510 Ft
8.1.3	APEH EPROM szalagkábel	7 228 Ft
8.1.4	Jegykiadó gombsor	12 375 Ft
8.1.4.1	Jegykiadó gumigomb	540 Ft
8.1.4.2	Mikrokapcsoló	1 562 Ft
8.1.4.3	Jegykiadó gombsor kábel	2 795 Ft
8.1.5	Nyomtatómechanika DP575L-12A	148 156 Ft
8.1.5.1	Felújított mechanika	66 387 Ft
8.1.5.2	Felújított nyomtatófej	24 388 Ft
8.1.5.3	Vezérlő tengely	30 616 Ft
8.1.5.4	Nagy fogaskerék T5138-01	3 799 Ft
8.1.5.5	Kis fogaskerék T7129-02	1 181 Ft
8.1.5.6	Közepes fogaskerék	1 476 Ft
8.1.5.7	Papírszorító lemez	4 617 Ft
8.1.5.8	Nyomtató panel	18 563 Ft
8.1.5.9	Kuplung elektromágnes	9 020 Ft
8.1.5.10	Papírfigyelő mikrokapcsoló	2 711 Ft
8.1.5.11	Nyomtatófej 12 VA T 5200-510	52 817 Ft
8.1.5.12	Szalagtovábbító rugó	1 450 Ft
8.1.5.13	Meghajtó motor	32 576 Ft
8.1.5.14	Behúzó mágnes	12 617 Ft
8.1.5.15	Fejhelyzet érzékelő	6 309 Ft
8.1.5.16	Kuplung T5003-010	27 355 Ft
8.1.5.17	Fejrögzítő elem	3 101 Ft
8.1.5.18	Fogaskerék garnitúra	10 684 Ft
8.1.5.19	Szalagtovábbító fogaskerék	4 845 Ft
8.1.5.20	Tűsor (írótűsor) T5254-210	19 288 Ft
8.1.5.21	Gumihenger (papírtovábbító tengely) T5139-120	8 389 Ft
8.1.5.22	Fejkocsi (szán)	28 442 Ft
8.1.5.23	Nyomtatófej visszahúzó rugó T5177-02F	3 020 Ft
8.1.5.24	Nyomtató szalagkábel fólia kábel 18 eres	4 590 Ft
8.1.5.25	Festékkazetta továbbító mechanika	23 878 Ft
8.1.5.26	Gumiharang (nyomtató rögzítéséhez)	510 Ft
8.1.5.27	Motor fogaskerék	2 825 Ft
8.1.5.28	Nyomtató ház	29 214 Ft
8.1.5.29	Fejkiemelő tű	2 932 Ft
8.1.5.30	Tűkiemelő tengely	8 387 Ft
8.1.6	Nyomtató vezérlő kártya	74 333 Ft
8.1.6.1	18 pontos szalagkábel csatlakozó	980 Ft
8.1.6.2	Ellenálláslétra	94 Ft

8.1.7	<i>Nyomtató káva</i>	104 224 Ft
8.1.7.1	Alsó káva E6202 - 980	43 327 Ft
8.1.7.2	Felső káva (fedéllel)	57 877 Ft
8.1.7.3	Felső káva (fedél nélkül) E62010450	46 025 Ft
8.1.7.4	Jegytépő fedél E6204 - 850	11 986 Ft
8.1.7.5	Papírtartó tengely	3 329 Ft
8.1.7.6	<i>Használt alkatrészek (raktárkészlet függvényében, igény szerint)</i>	
8.1.7.6.1	Jegytépő fedél (használt) HE6204 - 850	9 651 Ft
8.1.7.6.2	Alsó káva (használt) HE6202 - 980	21 194 Ft
8.1.7.6.3	Felső káva (használt, fedél nélkül) HE62010450	21 986 Ft
8.1.7.6.4	Felső káva jegytépő fedéllel (használt)	31 569 Ft
8.1.7.6.5	Hátsó takarólemez	2 658 Ft
8.1.7.6.6	Papírtartó tengelytartó fül protézis mechanikus nyomtatóhoz	3 670 Ft
8.1.7.6.7	Mágneses fedélrögzítő beépítés	3 559 Ft
8.1.8	<i>Tápegység</i>	74 964 Ft
8.1.9	<i>Vevő árkielző LED 5 digités (komplett, ház nélkül)</i>	86 037 Ft
8.1.9.1	Kijelző ház	13 288 Ft
8.1.9.2	1 digit kijelző (DUG 25A vagy SA 10-21 SVGA)	9 651 Ft
8.1.9.3	Mobil kábel (20P-14P csatl.)	2 000 Ft
8.1.9.4	Használt kijelző ház (raktárkészlet függvényében, igény szerint)	6 322 Ft
8.1.10	<i>Pakk</i>	
8.1.10.1	Ház (galvanizált fémtok)	11 543 Ft
8.1.10.2	Elektronika 64K RAM (személyi, vonali)	78 118 Ft
8.1.10.3	Elektronika 256K RAM (vonali)	147 364 Ft
8.1.10.4	Elektronika - Kombinált (személyi, vonali)	147 364 Ft
8.1.10.5	Elektronika - FLASH (vonali)	171 752 Ft
8.1.10.6	Pakk nyák	2 939 Ft
8.1.10.7	3206 húzószegecs	27 Ft
8.1.11	<i>Pakkcsatlakozó szalagkábel</i>	24 669 Ft
8.1.12	<i>MINI típusú pénzes kazetta alkatrészek</i>	
8.1.12.1	Szerelt alaplemez (kasszatest)	50 541 Ft
8.1.12.2	Palást (kasszatest burkoló lemez)	27 985 Ft
8.1.12.3	Papírpénz elválasztó lemezek	14 168 Ft
8.1.12.4	Érmetartó összeállítva	12 458 Ft
8.1.12.5	Behúzó mágnes 24V	4 192 Ft
8.1.12.6	3 állású zár 2 db kulccsal (ideiglenes készletheány)	5 179 Ft
8.1.12.6.1	3 állású zár 2 db kulccsal (helyettesítő termék)	7 313 Ft
8.1.12.7	Kasszanyitó gomb vezetékkel	4 079 Ft
8.2	<i>EMKE 2010-1/M típus</i>	
8.2.1	<i>Gépbefogó (fémkáva; jegykiadó gombsor nélkül)</i>	38 750 Ft
8.2.1.1	Fémkáva újrafestése	17 133 Ft
8.2.1.2	<i>Gépfelirati matricák</i>	
8.2.1.2.1	gombsor címke	1 208 Ft
8.2.1.2.2	gépszám címke	993 Ft
8.2.1.2.3	gyártó címke	561 Ft
8.2.1.2.4	forgalmazó címke	993 Ft
8.2.1.3	Szegecsanya	134 Ft
8.2.1.4	APEH kupak	1 745 Ft

8.2.2	<i>CPU modul (CPU és EPROM nélkül)</i>	118 922 Ft
8.2.2.1	CPU Kis tápegység	7 114 Ft
8.2.2.2	CPU (80C32)	2 910 Ft
8.2.2.3	EPROM (27C1001)	10 751 Ft
8.2.3	<i>Szerelt előlap modul</i>	177 913 Ft
8.2.3.1	Klaviatúra nyák	26 630 Ft
8.2.3.2	Gomb (1 db)	945 Ft
8.2.3.3	Fémelőlap fóliával	72 722 Ft
8.2.3.4	Felirati fólia	24 509 Ft
8.2.3.5	Buborékkapcsoló	188 Ft
8.2.3.6	LCD kijelző védő plexi	1 517 Ft
8.2.3.7	Zöld illetve szürke LCD kijelző	61 917 Ft
8.2.3.7.1	Használt zöld illetve szürke LCD kijelző (raktárkészlet függvényében)	30 954 Ft
8.2.3.8	Világításvezérlő áramkör	8 201 Ft
8.2.3.9	Előlap matrica (kezelő gomb feliratok)	658 Ft

8.3 *Thermonyomtató ZJ 8003*

8.3.1	Thermonyomtató komplett	75 435 Ft
8.3.2	Nyomtató lap	14 739 Ft
8.3.3	Nyomtató motor	8 972 Ft
8.3.4	Papírtovábbító gumihenger	9 704 Ft
8.3.5	Vezérlőkártya	17 943 Ft
8.3.6	Thermonyomtató illesztő kártya	7 141 Ft
8.3.7	7,4 V/2 Ah Li-ion akku	12 267 Ft
8.3.8	Thermo fémház	4 669 Ft

8.3.20 *Tablet kezelő kijelző*

8.3.21	7"-os kapacitív kezelő felület tablet	73 027 Ft
8.3.22	Illesztő áramkör E9INT_V2	31 095 Ft
8.3.23	Tablet tápkábel	1 730 Ft
8.3.24	Bekapcsoló nyomógomb kábelezve	3 091 Ft
8.3.25	Adatkábel (E9INT-Proc)	1 977 Ft
8.3.26	E3 CPU panel átalakítás	6 646 Ft
8.3.27	Fémkáva	38 750 Ft
8.3.28	CPU tartó protézis jobb oldali	4 576 Ft
8.3.29	CPU tartó protézis bal oldali	4 576 Ft
8.3.30	Takaró lemez	2 280 Ft
8.3.31	Takaró gumiprofil	915 Ft
8.3.32	Almex csap (magasított)	2 746 Ft
8.3.33	Csavarok, anyák, távtartók	824 Ft

8.4 *Helyijárató autóbusszkijelző*

8.4.1	<i>Forgató gombos kézi vezérlő (3 karakteres)</i>	
8.4.1.1	Vezérlő panel	33 089 Ft
8.4.1.2	Vezérlő doboz (komplett)	15 014 Ft
8.4.1.3	Feliratozott előlap	3 946 Ft
8.4.1.4	Forgókapcsoló vezetékezeve	9 141 Ft
8.4.1.5	Forgató gomb	1 624 Ft
8.4.1.6	Tápvezeték	1 705 Ft
8.4.1.7	Törésgátló	209 Ft

8.4.1.8	Vezérlő hátlap	2 362 Ft
8.4.1.9	Forgókapcsoló vezetékezve (felújított)	7 785 Ft
8.4.2	<i>Helyijárató billenőlemezes autóbusszkijelző</i>	
8.4.2.1	Meghajtó panel (elektr. áramkör)	28 120 Ft
8.4.2.2	Vezetékezett kijelző (1 számjegy, HW-6) használt, készlet függvényében	44 589 Ft
8.4.2.3	Lemezház (2 db fedéllel)	30 200 Ft
8.4.2.4	24V/4W izzó (ZEBT 4W BA9S)	604 Ft
8.4.2.5	Izzó foglalat (bajonett záras)	1 101 Ft
8.4.2.6	Gumibak	2 094 Ft
8.4.2.7	Üvegpótláshoz	4 684 Ft
8.4.2.8	Telefonvezeték	188 Ft / m
8.4.2.9	Szegmens (1 db, mágneses billenő lap) készlet függvényében	4 872 Ft
8.4.2.10	Mágnes (1 db) neodimium mágnes 1x2x6 mm	1 423 Ft
8.4.2.11	Billenőlemez szegmensrögzítő elem	362 Ft
8.4.2.12	Kötődoboz	1 557 Ft
8.4.2.13	Kötődoboz tető	1 020 Ft
8.4.2.14	Kijelző mágnesekercs (elektromágnes)	5 369 Ft
8.4.2.15	3 ablakos kijelzőkeret	8 134 Ft
8.4.2.16	2 ablakos kijelzőkeret	7 114 Ft
8.4.2.17	Kijelző rögzítő fül	671 Ft
8.4.2.18	Kijelző alsó fül	819 Ft
8.4.2.19	8 eres szalagkábel (30 cm)	121 Ft
8.4.2.20	Test vezeték saruval	1 960 Ft

8.5 *Előreváltott jegykezelő*

8.5.1	Tájékoztató matrica	1 141 Ft
8.5.2	Festékszalag továbbító tengely műanyag része (bordástengely)	4 256 Ft
8.5.3	Bajonettzár csap	1 262 Ft
8.5.4	Bajonettzár nyomórugó	362 Ft
8.5.5	Bajonettzár szorító talp	1 785 Ft
8.5.6	Vezető lemez HE 510-00-24 (jegypálya)	19 140 Ft
8.5.7	Szárnyas csavar	9 651 Ft
8.5.8	Gumi alátét (szárnyas csavar alá)	1 047 Ft
8.5.9	Peremes oszlop (szerelő oszlop)	20 496 Ft
8.5.10	Oszlop gumi HE-510-00-54	1 141 Ft
8.5.11	Gumi gyűrű I. HE-512-00-10 (csőtengely gumi)	1 168 Ft
8.5.12	Gumi gyűrű II. HE-510-00-11 (hulladéktovábbító)	1 168 Ft
8.5.13	Gumi gyűrű III. HE-510-00-12 (jegytovábbító)	1 557 Ft
8.5.14	Hajtó gumi szíj	2 901 Ft
8.5.15	Lemez oldalfedél	9 020 Ft
8.5.16	Vezérlő elektronika nyák (HE)	95 997 Ft
8.5.17	Zümmer (12V-os)	2 658 Ft
8.5.18	Optó kapu (TCST 1103)	1 329 Ft
8.5.19	3-as imbuszkulcs	389 Ft
8.5.20	4-es imbuszkulcs	443 Ft
8.5.21	Lapos csipesz	1 436 Ft
8.5.22	Meghajtó motor hajtóművel (WHP-82861008)	69 004 Ft
8.5.23	Vezérlő modul (HE2)	116 399 Ft
8.5.24	Opto modul (HE2)	16 134 Ft

8.5.25	Interface modul (HE2)	4 819 Ft
8.5.26	HE nagytengeley nagykéssel	18 866 Ft
8.5.27	Festékszalag továbbító tengely fém része (bordás tengely)	2 792 Ft
8.5.28	Csőtengeley kiskés	4 439 Ft
8.5.29	Távtartó (hulladéktárolónál)	3 154 Ft
8.5.30	Golyó Ø3 mm	54 Ft
8.5.31	Félbilincs (1 pár)	9 651 Ft
8.5.32	Torok	9 959 Ft
8.5.33	Kúpos késnyomó rugó	362 Ft
8.5.34	Optós kábel (HE2)	6 094 Ft
8.5.35	Optós kábel (HE)	6 094 Ft
8.5.36	Hernyócsavar (M3x6)	54 Ft
8.5.37	Süllyesztett fejű, keresztornyú tövig menetes csavar (M3x6)	27 Ft
8.5.38	Süllyesztett fejű belső kulcsnyílású csavar (M6x45)	201 Ft
8.5.39	Domború fejű keresztornyú tövig menetes csavar (M3x6)	27 Ft
8.5.40	Belső kulcsnyílású csavar (5x60)	215 Ft
8.5.41	Zárótömb (komplett)	21 342 Ft
8.5.42	HE lemez oldalfedél gumi	765 Ft
8.5.43	HE rögzítőpánt	1 852 Ft
8.5.44	HE rögzítő fül I.	1 450 Ft
8.5.45	Karos tengely (komplett) - excenter	9 329 Ft
8.5.46	HE laprugó	1 584 Ft
8.5.47	Kötődoboz tető	1 074 Ft
8.5.48	HE hulladéktároló zárófül	2 725 Ft
8.5.49	HE nyomtatófej	60 575 Ft
8.5.50	HE bajonettzár stift	67 Ft
8.5.51	HE adattábla	2 094 Ft
8.5.52	HE tartóoszlop (forgó oszlop)	13 449 Ft
8.5.53	HE csőbilincs	2 322 Ft
8.5.54	6 eres tápkábel	215 Ft
8.5.55	K-06 Bekötő kábel komplett	5 221 Ft
8.5.56	HE bekötő kábel VULTRON vezérlőhöz (SUB-D9)	7 084 Ft
8.5.57	Hőkapcsoló 20°	3 275 Ft
8.5.58	Hulladéktároló kosár	19 140 Ft
8.5.59	Kötődoboz tetőpótlásra	1 651 Ft
8.5.60	Írófej	60 562 Ft
8.5.61	Persely	1 195 Ft
8.5.62	HE felső prespán szigetelés	1 152 Ft
8.5.63	HE2 optómeghajtó áramkör	5 694 Ft
8.5.64	HE 3,6V / 80mA akku	1 221 Ft
8.5.65	HE 6 pólusú csatlakozó	64 Ft
8.5.66	HE 4990 SMD óra IC	2 416 Ft
8.5.67	HE BS2 hibrid IC	77 428 Ft
8.5.68	HE MAX 232 CB interface IC	3 570 Ft
8.5.69	HE MTA 001 M nyomtatófej vezérlő IC	5 691 Ft
8.5.70	HE csapágy persely + persely	3 138 Ft
8.5.71	HE hulladéktároló kosár felújítás	9 020 Ft
8.5.72	HE nagytengeley	11 261 Ft
8.5.73	HE nagytengeley beállító mechanika javítása (protézissel)	6 577 Ft
8.5.74	HE nagytengeley felújítás	9 159 Ft

8.5.75	HE lemez oldalfedél felújítás (festés)	4 832 Ft
8.5.76	HE nagytengety vágóél	7 876 Ft
8.5.77	HE nyomtatófej felújítás	30 289 Ft
8.5.78	HE tartóoszlop felújítás	5 009 Ft
8.5.79	HE optómodul	16 134 Ft
8.5.80	HE optóleszorító lemez	1 025 Ft
8.5.81	HE összekötő doboz elektronika nélkül	6 702 Ft
8.5.82	HE SUB-D 9P csatlakozó aljzat	311 Ft
8.5.83	HE SUB-D 9P csatlakozó dugó	311 Ft
8.5.84	HE tápkábel	1 391 Ft
8.5.85	Interface kábel állványos kialakításhoz	1 391 Ft
8.5.86	RS232 csatlakozó/telefonaljzat átalakító (telefonkötő doboz)	5 997 Ft
8.5.87	HE szorító elem kengyellel (csőbilincs)	10 204 Ft
8.5.88	HE tartóoszlop	12 241 Ft
8.5.89	HE ütköző csap + borító talp	2 580 Ft
8.5.90	HE zümmer csatlakozó saru	38 Ft
8.5.91	HE zümmer csatlakozóval szerelve	4 024 Ft
8.5.92	Kötődoboz (telefonos)	1 557 Ft
8.5.93	HE jegyterelő fül javító anyag	1 076 Ft
8.5.94	BKNY csavar 4x16	49 Ft
8.5.95	Gumigyűrű készlet	6 988 Ft
8.5.96	HE telefonkábel	2 281 Ft
8.5.97	HE közepes szíj tárcsa	2 605 Ft
8.5.98	HE nagytengety hajtó a csapágy perselyben (RS626ZZ csapágy)	1 094 Ft

8.6 *Ablakátbeszélő rendszer*

8.6.1	Külső mikrofon	10 094 Ft
8.6.2	Külső hangszóró	23 784 Ft
8.6.3	Belső talpas mikrofon	13 033 Ft
8.6.4	Belső központi egység	77 178 Ft
8.6.5	Tápegység (hálózati AC 220/DC 12V 800mA)	25 878 Ft
8.6.6	Árnyékolt kábel	494 Ft / fm
8.6.7	Hangszórókábel 2x0,75mm ²	494 Ft / fm
8.6.8	3,5 mm-es mono jack dugó	913 Ft
8.6.9	RCA dugó	913 Ft
8.6.10	Belső központi egység ki-, bekapcsoló	1 624 Ft
8.6.11	3,5 mm-es mono jack aljzat	913 Ft
8.6.12	RCA aljzat	913 Ft
8.6.13	Billenőkapcsoló	1 302 Ft

8.7 *Tápegység*

8.7.1	230 / 24 V 50 VA transzformátor	32 509 Ft
8.7.2	Hálózati kapcsoló	1 302 Ft
8.7.3	230 / 24 V 30 VA transzformátor	17 932 Ft
8.7.4	B80C5000 / 3300 egyenirányító graetz	1 557 Ft
8.7.5	Hálózati tápcsatlakozó dugó (földelt, szerelhető)	2 389 Ft
8.7.6	Zsugorcsovezés	550 Ft
8.7.7	LED-es világító kapcsoló	1 296 Ft
8.7.8	Tápegység 5V 9A (POLOLU-2866)	20 521 Ft

8.8	<i>LED kijelzők</i>	
8.8.1	Ikermodul	18 917 Ft
8.8.2	LED modul 8x8	5 001 Ft + 64 × LED
8.8.3	Univerzális interface	17 046 Ft
8.8.4	LED kijelző belső tápegység	23 822 Ft
8.8.4.1	Indukciós fojtó tekercs	1 624 Ft
8.8.5	LED SMD top	- Ft
8.8.5.1	Zöld, PLCC2-es tokozás	161 Ft
8.8.5.2	Sárga, PLCC2-es tokozás	81 Ft
8.8.5.3	Kék, PLCC2-es tokozás	81 Ft
8.8.5.4	Ikermeghajtó modul javítás	9 462 Ft
8.8.6	Beltéri LED kijelző (8x96, 8x128 és 7x80 pixel) végzáró műanyag	7 534 Ft
8.8.7	Napellenző rács P10 LED modulhoz	1 514 Ft
8.8.8	8x8 2388 ASRG kétszínű LED mátrix modul	5 654 Ft
8.8.9	RGB P16 LED modul	32 948 Ft
8.8.10	RGB P10 LED modul	24 075 Ft
8.8.11	Monokróm P10 LED modul	16 537 Ft
8.8.12	RGB P8 LED modul	28 648 Ft
8.8.13	RGB P6 LED modul	25 757 Ft
8.8.14	RGB P3 LED modul	39 393 Ft
8.8.15	Monokróm P7.62 LED modul	21 278 Ft
8.9	<i>Helyijárató utastájékoztató</i>	
8.9.1	BU2 intelligens vezérlő	131 018 Ft
8.9.1.1	MMC Memória kártya	17 395 Ft
8.9.2	MP3 egység akusztikus sztereó utastájékoztató	123 486 Ft
8.9.3	Erősítő	107 271 Ft
8.9.4	GPS modul	130 465 Ft
8.9.5	GPS antenna	10 147 Ft
8.9.6	3x4 tasztatúra kijelző vezérlőhöz	8 228 Ft
8.9.7	Display vezérlő RS458 interfész	8 325 Ft
8.9.8	BU2 Utastájékoztató vezérlő ház	11 680 Ft
8.11	<i>ELEKTRA kártyaillesztő egység</i>	
8.11.1	Tápvezeték (pipás csatlakozóval, 80cm)	5 262 Ft
8.11.2	C sín patent	2 416 Ft
8.11.3	Induktivitás (1mH) /fazékvasmagos légréses tekercs/	1 329 Ft
8.11.4	Külső tápegység doboz felső rész (tető)	658 Ft
8.11.5	Külső tápegység doboz alsó rész	658 Ft
8.11.6	Zavarszűrő (RN 102-1,5/0,2)	1 651 Ft
8.11.7	Összekötő telefonkábel a pénztárgép és kártyaolvasó közt (70cm, dugókkal)	2 282 Ft
8.11.8	Mifare kártyaolvasó modul	66 682 Ft
8.11.9	Házzögző betét	926 Ft
8.11.10	C sín a kassza oldalára	1 423 Ft
8.11.11	Műszerdoboz alja	13 342 Ft
8.11.12	Műszerdoboz tető (matricával)	9 906 Ft
8.11.13	Műszerdoboz tető matrica	2 148 Ft
8.12	<i>Elektronikus vezérlésű automata csomagmegőrző</i>	
8.12.1	Fémburkolat az elektronikus működtetésű ajtózárhoz	3 036 Ft

8.12.2	Neodinium mágnes 3x6mm	1 423 Ft
8.12.3	Ajtó nyitó motor	7 084 Ft
8.13	<i>Csavarok</i>	
8.13.1	M3 x 10	27 Ft
8.13.2	M3 x 12	30 Ft
8.13.3	M3 x 14	32 Ft
8.13.4	M3 x 16	35 Ft
8.13.5	M3-as szegecs anya	134 Ft
8.13.6	M4 x 12	43 Ft
8.13.7	M4 x 50 Sf.kh.	70 Ft
8.13.8	M6 x 10	67 Ft
8.13.9	M6 x 30	89 Ft
8.13.10	M6 x 45 Sf. BKny	148 Ft
8.13.11	M6 anya	24 Ft
8.13.12	M5 x 30	161 Ft
8.13.13	M5 x 60 BKNY	215 Ft
8.13.14	M6 x 60	201 Ft
8.13.15	M3 x 8	24 Ft
8.13.16	M3 x 8 + anya	38 Ft
8.13.17	Felső káva műanyagba való csavar	91 Ft
8.13.18	Talplemezi csavar komplett (M3 csavar,M4 alátét,peremes gumialátét)	564 Ft
8.13.19	Fakötéshez alátét átm. 4mm	46 Ft
8.13.20	Fakötéshez alátét átm. 8mm	102 Ft
8.13.21	Reise 3 x 20	30 Ft
8.13.22	Reise 4 x 10	30 Ft
8.13.23	M5 x 30 imbusz fejű csavar (HE bilincshez)	19 Ft
8.13.24	M5 x 10 csillagfejű csavar (HE bilincshez)	9 Ft
8.13.25	M6x25 belső kulcsnyílású csavar	165 Ft
8.13.26	M5x25 belső kulcsnyílású csavar	156 Ft
8.13.27	M4x25 belső kulcsnyílású csavar	73 Ft
8.13.28	M4 peremes szegecsanya	284 Ft
8.13.29	M4x16 hatlapfejű csavar	46 Ft
8.13.30	M4x20 hatlapfejű csavar	46 Ft
8.13.31	Gumitalp (csavarral, alátéttel)	89 Ft
8.13.32	M5 peremes szegecsanya	327 Ft
8.14	<i>Tápkábel</i>	
8.14.1	4 x 0.22 tápkábel	215 Ft / fm
8.14.2	EMKE tápegység DC kábel	4 392 Ft
8.14.3	Tápvezeték – mindkét végén derékszögű dugóval (kasszához)	5 342 Ft
8.14.4	Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	3 130 Ft
8.14.5	ELEKTRA tápvezeték 90°-os csatlakozóval 80 cm hosszú	3 745 Ft
8.14.6	Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel	3 952 Ft
8.14.7	Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)	4 392 Ft
8.14.7.1	Derékszögű csatlakozójú tápkábel hosszabbító (1,5 m hosszú)	2 641 Ft
8.14.8	1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független)	4 615 Ft
8.14.9	CPU kártya tápkábel	1 029 Ft
8.14.10	Feszességoldó persely	176 Ft

8.15 Jelkábel		
8.15.1	K-05 oszlopbilincses bekötő kábel	3 543 Ft
8.15.2	Asztali pakklefejtő kábel	9 020 Ft
8.15.3	Terminál csatlakozó kábel (ÖJ-K14)	679 Ft
8.15.4	Nyomógombos kábel (ÖJ-K15)	4 738 Ft
8.15.5	LCD kábel (ÖJ-K19)	2 961 Ft
8.15.6	CN11 kábel (ÖJ-K22)	2 024 Ft
8.15.7	Érmevizsgáló kábel (ÖJ-K26)	1 385 Ft
8.15.8	34 eres 0,1" lapos szalagkábel	1 468 Ft / fm
8.15.9	37 eres 0,1" lapos szalagkábel	1 544 Ft / fm
8.15.10	8 eres 0,1" lapos szalagkábel	99 Ft / 0,3 fm
8.15.11	E3 jegykiadó gombsor kábel	2 795 Ft
8.15.12	E3 pakk szalagkábel (Pakkcsatlakozós szalagkábel)	24 669 Ft
8.15.13	E3 AP EPROM kábel	11 530 Ft
8.15.14	E3 nyomtató vez. kártyakábel	760 Ft
8.15.15	E3 interfész modulkábel	2 813 Ft
8.15.16	20 eres 0,1" lapos szalagkábel	897 Ft / fm
8.15.17	<i>Jelkábelhez jelerősítő</i>	
8.15.17.1	1,2 m feletti kábel meghajtó	12 797 Ft
8.15.17.2	Vezérlő jel inverter	12 549 Ft
8.15.18	16 eres 0,1" lapos szalagkábel	728 Ft / fm
8.15.19	16 eres 0,1" összekötő szalagkábel RGB LED modulhoz	2 091 Ft / fm

8.16 Elektronikus alkatrészek		
8.16.1	<i>Integrált áramkörök</i>	
8.16.1.1	27C1001 EPROM DIP 32	10 751 Ft
8.16.1.2	27C 256 DIP 28	9 170 Ft
8.16.1.3	33063 DIP8	1 302 Ft
8.16.1.4	34063 DIP8	1 259 Ft
8.16.1.5	4007 SMD	191 Ft
8.16.1.6	4011 SMD	349 Ft
8.16.1.7	4013 SMD	242 Ft
8.16.1.8	4015 SMD	443 Ft
8.16.1.9	4053D SMD SO16	564 Ft
8.16.1.10	4093 SMD	290 Ft
8.16.1.11	4543 SMD	349 Ft
8.16.1.12	4990 DIP	2 416 Ft
8.16.1.13	4990 SMD SOP	2 765 Ft
8.16.1.14	555 SMD	336 Ft
8.16.1.15	62256 DIP RAM	2 564 Ft
8.16.1.16	62256 SMD RAM	2 684 Ft
8.16.1.17	7406 DIP	714 Ft
8.16.1.18	74AHC573 IC	483 Ft
8.16.1.19	74HC00 DIP	430 Ft
8.16.1.20	74HC139 SMD	523 Ft
8.16.1.21	74HC151 SMD	314 Ft
8.16.1.22	74HC240 SMD	497 Ft
8.16.1.23	74HC573 SMD	456 Ft
8.16.1.24	74HCT00 SMD	430 Ft
8.16.1.25	74HCT02 SMD SO-14	752 Ft

8.16.1.26	74HCT04, SMD SO16	765 Ft
8.16.1.27	74HCT543 SMD	379 Ft
8.16.1.28	74HCT573 SMD	430 Ft
8.16.1.29	75176, DIP 8	564 Ft
8.16.1.30	75176, SMD S08	805 Ft
8.16.1.31	7805 TO220 plasztik tokos	470 Ft
8.16.1.32	80C32 processzor	8 953 Ft
8.16.1.33	80C39	3 543 Ft
8.16.1.34	81C55 DIP 40	2 821 Ft
8.16.1.35	82C55 DIP 40	7 181 Ft
8.16.1.36	93LC46B	430 Ft
8.16.1.37	A42L0616	1 796 Ft
8.16.1.38	AT91SAM7XC256 LQFP100	12 174 Ft
8.16.1.39	ATMEGA 128, TQFP64	4 564 Ft
8.16.1.40	ATMEGA 8 16AU	1 221 Ft
8.16.1.41	BS2-IC /Basic Stamp2/	88 722 Ft
8.16.1.42	BT-BG2022-1A/WRAP_THOR_2022-1 hibrid IC	47 139 Ft
8.16.1.43	FT232 BM	5 262 Ft
8.16.1.44	HCF4013 DIP	266 Ft
8.16.1.45	HY 628400A memória	6 819 Ft
8.16.1.46	L4970A IC	13 221 Ft
8.16.1.47	LM324	558 Ft
8.16.1.48	LM339 SMD 90	497 Ft
8.16.1.49	LM358	470 Ft
8.16.1.50	LM358 SO-8	470 Ft
8.16.1.51	LM810 SOT-23 reset IC	470 Ft
8.16.1.52	LP2980IM5-3.3 TSOT-23	322 Ft
8.16.1.53	LP2985 AIM5-5.0	658 Ft
8.16.1.54	MAX232 DIP	3 570 Ft
8.16.1.55	MAX232, SMD SO16	2 926 Ft
8.16.1.56	MC14013	1 409 Ft
8.16.1.57	MC33269DT_3.3V SMD D-PACK	416 Ft
8.16.1.58	MCP130-300 SMD SOT23	282 Ft
8.16.1.59	MCP130-450 D SMD ill. TO92	266 Ft
8.16.1.60	MP1543 TSOT-23	1 799 Ft
8.16.1.61	MTA001M	5 691 Ft
8.16.1.62	PIC16C58 DIP18 programozva	4 899 Ft
8.16.1.63	RS5C372A SMD SSOP8	805 Ft
8.16.1.64	SC16IS752IPW TSS0828	8 000 Ft
8.16.1.65	ST232 IC	1 235 Ft
8.16.1.66	TA8217 IC	1 221 Ft
8.16.1.67	TPIC6A595 IC	3 624 Ft
8.16.1.68	XC62 FP 5002PR táp IC	1 047 Ft
8.16.1.69	XC 9536 XL	988 Ft
8.16.1.70	MAX 810 SOT 23	1 812 Ft
8.16.1.71	78T12	805 Ft
8.16.1.72	MJE 700	379 Ft
8.16.1.73	MJE 802	540 Ft
8.16.1.74	PAL 16L8A	2 577 Ft
8.16.1.75	PBSS 4540	204 Ft

8.16.1.76	S1D13506	8 982 Ft
8.16.1.77	UA 723 SO 14	349 Ft
8.16.1.78	74LS14	622 Ft
8.16.1.79	74LS373	498 Ft
8.16.1.80	AM 29F 016D	6 819 Ft
8.16.1.81	K6X 1008 C2D-(43C1000)	6 819 Ft
8.16.1.82	74HC595D SMD (SO-16)	449 Ft
8.16.2	<i>Diódák</i>	
8.16.2.1	1N4001	40 Ft
8.16.2.2	1N4148	40 Ft
8.16.2.3	1N5401	134 Ft
8.16.2.4	1N5819	148 Ft
8.16.2.5	BZx55C5,1	121 Ft
8.16.2.6	BZx55C9,1	121 Ft
8.16.2.7	BAS85 SMD SOD80	121 Ft
8.16.2.8	BAT46	134 Ft
8.16.2.9	BAT85 SMD 1206	134 Ft
8.16.2.10	BZV55C5.1	121 Ft
8.16.2.11	LED Ø3mm-es (víztiszta zöld, piros, sárga BS 3004...-40)	94 Ft
8.16.2.12	LED SMD 1206 (zöld, piros)	174 Ft
8.16.2.13	LL4148 SMD SOD-80	67 Ft
8.16.2.14	SM4001, SMD	67 Ft
8.16.2.15	SM4148 SMD SOD80	67 Ft
8.16.2.16	SM5819 SMD	161 Ft
8.16.2.17	SM6T15CA SMD SMB	201 Ft
8.16.2.18	SM6T6V8A SMD supressor	148 Ft
8.16.2.19	Zener diódák (ZY 6,2; 6,8; 16; 20)	174 Ft
8.16.2.20	LED Ø5mm-es	268 Ft
8.16.2.21	STPS 1545CT (TO220-as tokozású dióda)	1 812 Ft
8.16.2.22	SMD nagy fényerejű LED (PLCC2-es top LED)	161 Ft
8.16.2.23	Ovál LED	54 Ft
8.16.2.24	Fényérzékelő foglalat	665 Ft
8.16.3	<i>Tranzisztorok</i>	
8.16.3.1	2N3906 TO92	349 Ft
8.16.3.2	2SD 1785	389 Ft
8.16.3.3	BC 807-40 SMD	336 Ft
8.16.3.4	BC182 TO92	322 Ft
8.16.3.5	BC639 TO92	403 Ft
8.16.3.6	BC817-40 SMD SOT-23	336 Ft
8.16.3.7	BC875,879 TO92	322 Ft
8.16.3.8	BCR523 SOT23	362 Ft
8.16.3.9	BCW 30 SMD	349 Ft
8.16.3.10	BCW32 SMD	430 Ft
8.16.3.11	BD135 TO126	644 Ft
8.16.3.12	BDW 93 OEP TO220 plastik tokos	537 Ft
8.16.3.13	BDX33, BDX34	483 Ft
8.16.3.14	BUV 27 TO220	1 195 Ft
8.16.3.15	NTD2955 D-PACK	671 Ft

8.16.3.16	PBSS4540, SOT223	577 Ft
8.16.3.17	PBSS5540 SOT-223	577 Ft
8.16.3.18	TIP 142	1 087 Ft
8.16.3.19	MJE13009	999 Ft
8.16.3.20	BC640 TO92	403 Ft
8.16.4	<i>Kondenzátorok</i>	
8.16.4.1	10 μ F/20V SMD 1210 Tantál	174 Ft
8.16.4.2	100 μ F/16V	188 Ft
8.16.4.3	100nF/63V	188 Ft
8.16.4.4	1000 μ F/35V rad. 13*20mm	301 Ft
8.16.4.5	1000 μ F/25V	268 Ft
8.16.4.6	1000 μ F/63V ELKO	913 Ft
8.16.4.7	100nF/25V	148 Ft
8.16.4.8	100 μ F/35V ELKO	196 Ft
8.16.4.9	1nF	132 Ft
8.16.4.10	1 μ F/25V	365 Ft
8.16.4.11	1 μ F/50V	30 Ft
8.16.4.12	1 μ F/35V Tantál	225 Ft
8.16.4.13	2.2 μ F/25V Tantál	242 Ft
8.16.4.14	220nF/63V MKS-2 /WIMA/	430 Ft
8.16.4.15	2200 μ F/16V	671 Ft
8.16.4.16	2200 μ F/16V ELKO	634 Ft
8.16.4.17	220 μ F/16V SMD	443 Ft
8.16.4.18	4,7 μ F/35V SMD ELKO Ø5*5,5	456 Ft
8.16.4.19	45pF/25V kerámia 1 raszter	54 Ft
8.16.4.20	4700 μ F/10V ELKO	456 Ft
8.16.4.21	4700 μ F/16V ELKO	583 Ft
8.16.4.22	4700 μ F/40V ELKO	3 450 Ft
8.16.4.23	4700 μ F/50V ELKO	3 568 Ft
8.16.4.24	SMD 1206, 0805	54 Ft
8.16.4.25	1F/5.5V	2 609 Ft
8.16.4.26	3300 μ F/25V	1 093 Ft
8.16.4.27	22 μ F/50V	182 Ft
8.16.4.28	330 μ F/50V	316 Ft
8.16.4.29	IRF740 FET	1 058 Ft
8.16.4.30	1000 μ F/16V	765 Ft
8.16.4.31	1000 μ F/16V ESR	187 Ft
8.16.5	<i>Ellenállások</i>	
8.16.5.1	Normál méretű 0,25W	54 Ft
8.16.5.2	Normál méretű 0,5W	81 Ft
8.16.5.3	Normál méretű 2W	94 Ft
8.16.5.4	SMD 1206,0805	54 Ft
8.16.5.5	1k Ω trimmer	724 Ft
8.16.6	<i>Kvarcok, rezonátorok</i>	
8.16.6.1	11,0592 MHz, HC49/u4H, SMD	899 Ft
8.16.6.2	14,74 Mhz/30ppm HC-49/U4H	765 Ft
8.16.6.3	18,432 Mhz/30ppm HC-49/U4H	778 Ft

8.16.6.4	32768 Hz Ø2mm-es mini tokozásban watch A	497 Ft
8.16.6.5	32768 órakvarc Ø3 mm watch B	497 Ft
8.16.6.6	4MHz-es Rezonátor TT4.00 MG	550 Ft
8.16.6.7	8MHz HC-49/U4H	859 Ft
8.16.7	<i>Csatlakozók</i>	
8.16.7.1	Tápcsatlakozó dugó	1 047 Ft
8.16.7.2	FC-10 10 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	389 Ft
8.16.7.3	FC-14 14 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	440 Ft
8.16.7.4	FC-20 20 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	515 Ft
8.16.7.5	FC-34 34 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	593 Ft
8.16.7.6	FC-40 40 Pontos szalagkábelre préselhető csatlakozó	695 Ft
8.16.7.7	18 Pontos szalagkábel csatlakozó	980 Ft
8.16.7.8	6-os lyuksor	64 Ft
8.16.7.9	20 pontos tűsor 2*10	177 Ft
8.16.7.10	80 pontos tűsor 2*40	354 Ft
8.16.7.11	Biztosíték foglalat G20 nyákba ültethető	242 Ft
8.16.7.12	Biztosíték foglalat G20 Wickmann	623 Ft
8.16.7.13	Hálózati tápcsatlakozó dugó (földelt, szerelhető)	2 389 Ft
8.16.7.14	DIP 14 IC foglalat	183 Ft
8.16.7.15	DIP 32 IC foglalat	564 Ft
8.16.7.16	ISO-7816 ID1A	282 Ft
8.16.7.17	Jumper sapka	81 Ft
8.16.7.18	SD/MMC foglalat EPS009-3002	2 832 Ft
8.16.7.19	SMC 90°-os beültethető aljzat (RF)	2 335 Ft
8.16.7.20	SUB-D 37 90° aljzat, forrasztható	5 852 Ft
8.16.7.21	SUB-D 37 dugó kábelre préselhető	3 288 Ft
8.16.7.22	SUB-D 9 aljzat illetve dugó forrasztható házzal	867 Ft
8.16.7.23	SUB-D 9 aljzat illetve dugó nyákba forrasztható 90°	368 Ft
8.16.7.24	SUB-D 9 aljzat, forrasztható	362 Ft
8.16.7.25	SUB-D 9 dugó, forrasztható	362 Ft
8.16.7.26	Tápcsatlakozó aljzat 2,1 DC fém	3 154 Ft
8.16.7.27	Tápcsatlakozó aljzat 2,1 DC műanyag	2 456 Ft
8.16.7.28	Telefon aljzat 90°-os, nyákba ültethető rögzítőlábas 6/4	1 141 Ft
8.16.7.29	6P6C telefoncsatlakozó aljzat	513 Ft
8.16.7.30	MEBP 6-6 SMD telefonaljzat	714 Ft
8.16.7.31	MEBP 8-8 SMD telefonaljzat	811 Ft
8.16.7.32	Telefon csatlakozó dugó 6/4	196 Ft
8.16.7.33	3,5mm-es jack aljzat nyákba ültethető	770 Ft
8.16.7.34	USB Mini /BUM5/ SMD	886 Ft
8.16.7.35	USB/B90°-os nyákba forrasztható	523 Ft
8.16.7.36	Kétpólusú nyákos sorkapocs	384 Ft
8.16.7.37	SUB-D 37 aljzat 90°-os	2 784 Ft
8.16.7.38	SUB-D 37 dugó, 90°-os, forrasztható	5 852 Ft
8.16.7.39	SUB-D 37 aljzat, kábelre préselhető	2 464 Ft
8.16.7.40	Egyszárú forr.szem	140 Ft
8.16.7.41	FTP dugó	174 Ft
8.16.7.42	FTP dugó törésgátló	102 Ft
8.16.7.43	FTP toldó	894 Ft
8.16.7.44	IC foglalat	564 Ft

8.16.7.45	Sorkapocs nyákba ültethető 2 pólusú	258 Ft
8.16.7.46	Sorkapocs 2-es 1mm ²	274 Ft
8.16.7.47	Sorkapocs 3-as 4mm ²	612 Ft
8.16.7.48	DC tápdugó 2.1	379 Ft
8.16.7.49	DC tápdugó lengő	634 Ft
8.16.7.50	DC tápaljzat műanyag 2.1 lengő	795 Ft
8.16.7.51	Hálózati tápcsatlakozó dugó (földelt, szerelhető)	2 389 Ft
8.16.7.52	3,96 tip. préselhető csatlakozó hüvely	51 Ft
8.16.7.53	3,96 tip. csatlakozó műanyag ház	126 Ft
8.16.7.54	3,96 tip. csatlakozó nyákba ült. tű	126 Ft
8.16.7.55	T3360-001 5 pólusú lengő fém dugó	4 727 Ft
8.16.7.56	T3363-000 5 pólusú aljzat fém	3 232 Ft
8.16.7.57	T3400-001 6 pólusú lengő fém dugó	6 451 Ft
8.16.7.58	T3403-000 6 pólusú aljzat fém	3 527 Ft
8.16.7.59	3 pólusú ipari, vízmentes, rögzítővel	5 313 Ft
8.16.7.60	5 pólusú ipari, vízmentes, rögzítővel	6 174 Ft
8.16.7.61	6 pólusú ipari, vízmentes, rögzítővel	8 096 Ft
8.16.7.62	VTC csatlakozó dugó	172 Ft
8.16.7.63	Érvég hüvely	51 Ft
8.16.7.64	PTF/15 biztosíték aljzat	113 Ft
8.16.7.65	DIP 16 IC foglalat	255 Ft
8.16.7.66	Minifit 2 csatlakozó ház	118 Ft
8.16.7.67	Minifit 2 csatlakozó betétpár	81 Ft
8.16.7.68	LED modul 16 pontos jelkábel (0,2 m)	580 Ft
8.16.7.69	LED modul tápkábel 2x15 mm ² (0,4 m)	619 Ft
8.16.7.70	FC-16 16 Pontos szalakábelre préselhető csatlakozó	476 Ft
8.16.7.71	6,3x0,8mm 2P dugóház	119 Ft
8.16.7.72	CS6B 6,3-as dugóbetét	163 Ft
8.16.8	<i>Akkumulátorok, elemek</i>	
8.16.8.1	1,2V AA 800mAh akkumulátor	2 909 Ft
8.16.8.2	12V/7,2Ah akkumulátor	16 697 Ft
8.16.8.3	12V/12Ah akkumulátor	23 905 Ft
8.16.8.4	3,6V 80mAh akku	1 396 Ft
8.16.8.5	9V elem	2 819 Ft
8.16.8.6	Elem 1,5V AAA	899 Ft
8.16.8.7	Lítium elem CR 2032	1 745 Ft
8.16.8.8	1,2 V AA 1500 mAh	3 227 Ft
8.16.8.9	Elem 1,5V AA	456 Ft
8.16.8.10	Elem 1,5V LR20	978 Ft
8.16.9	<i>Biztosítékok</i>	
8.16.9.1	G20 üvegsöves biztosíték betét	215 Ft
8.16.9.2	5A, késes	66 Ft
8.16.9.3	10A, olvadó	412 Ft
8.16.9.4	3A	972 Ft
8.16.10	<i>Szigetelők</i>	
8.16.10.1	TO-3/B csillám	54 Ft

8.16.11	<i>Vezetékek</i>	
8.16.11.1	Ø 0,5 mm sodrott rézvezeték	70 Ft / fm
8.16.11.2	EMKE tápegység DC kábel	4 392 Ft
8.16.11.3	2 x 0.75 MT kábel	362 Ft / fm
8.16.11.4	3 x 0.75 MT kábel	424 Ft / fm
8.16.11.5	4 x 0.75 MT kábel	631 Ft / fm
8.16.11.6	3 x 1 MT kábel	569 Ft / fm
8.16.11.7	3 x 1 mm ² MT kábel	550 Ft / fm
8.16.11.8	FTP kábel	279 Ft / fm
8.16.11.9	Riasztó kábel 4 x 0,25	161 Ft / fm
8.16.11.10	Riasztó kábel 4 x 0,22	153 Ft / fm
8.16.11.11	4 eres lapos telefon kábel	201 Ft / fm
8.16.12	Zümmer 12 V-os	2 505 Ft
8.16.13	6 eres riasztó kábel (2x0,5+4x0,22)	364 Ft / fm
8.16.14	Hangszóró kábel 2x1,5mm ²	539 Ft / fm

8.17 *Mechanikus alkatrészek*

8.17.1	<i>Mechanika</i>	
8.17.1.1	3,2mm alu szegecs	24 Ft
8.17.1.2	3206 húzó (pop) szegecs	27 Ft
8.17.1.3	3 x 15-ös húzó (pop) szegecs	38 Ft
8.17.1.4	5 mm-es húzó (pop) szegecs	64 Ft
8.17.1.5	5 x 10-es húzó (pop) szegecs	64 Ft
8.17.1.6	10 mm atm. Fisher dübel	607 Ft
8.17.1.7	Ajtó csukó olajfékes	22 265 Ft
8.17.1.8	Buborék kapcsoló	188 Ft
8.17.1.9	Diópánt 8-as	1 154 Ft / pár
8.17.1.10	Fém gégecső 16-os	1 264 Ft / fm
8.17.1.11	Műanyag gégecső 16-os	72 Ft / fm
8.17.1.12	MCS2 kábelcsatorna	545 Ft / fm
8.17.1.13	Mifare kártya (külzet nyomtatás nélkül)	583 Ft
8.17.1.14	Gumi bak kicsi	1 823 Ft
8.17.1.15	Gumi bak	2 094 Ft
8.17.1.16	Hengerzár betétes bevéső zár	4 353 Ft
8.17.1.17	Izzó foglalat bajonettzár	532 Ft
8.17.1.18	Kábel kötegelő	24 Ft
8.17.1.19	Kassza nyitó gomb	3 138 Ft
8.17.1.20	Krimpelő fogó modul csatlakozókhoz	14 383 Ft
8.17.1.21	KPE cső 1/2"	260 Ft / fm
8.17.1.22	KPE cső 3/4"	472 Ft / fm
8.17.1.23	Plasztik kártya 30 mil. nyomat nélkül	134 Ft
8.17.1.24	PU hab	5 694 Ft
8.17.1.25	Törésgátló gumi	209 Ft
8.17.1.26	Ventilátor 12V	4 604 Ft
8.17.1.27	Zárbetét "MINI" kazettához	2 658 Ft
8.17.1.28	Zéger gyűrű 6-os	24 Ft
8.17.1.29	Lépésálló gégecső	352 Ft / fm
8.17.2	<i>Doboz</i>	
8.17.2.1	100 x 100 műanyag kötődoboz	1 898 Ft
8.17.2.2	100 x 100 vízmentes kötődoboz	2 150 Ft

8.17.2.3	100 x 100 vízmentes kötődoboz tömszelencével	3 415 Ft
8.17.2.4	PM 9 tömszelence	196 Ft
8.17.2.5	Csővégdugó (5/4" HE oszlop tetejére, ha nyitott)	341 Ft

8.18 Festékszalagok

8.18.1	Festékszalag orsó	322 Ft
8.18.2	Festékszalag orsó festékszalaggal	1 342 Ft
8.18.3	Festékszalag 2 db orsóra szerelve (gépbe cseréhez)	1 646 Ft
8.18.4	Festékszalag csere (megrendelőtől kapott 2 db orsóra)	1 074 Ft
8.18.5	Festékszalag kazetta töltet IR-01	1 289 Ft
8.18.6	Festékszalag kazetta töltet cseréje (megrendelő kazettájába) IR-01	1 987 Ft
8.18.7	Festékszalag kazetta töltve IR-01	2 738 Ft
8.18.8	Festékszalag kazetta töltet OKI ML-182/391	1 154 Ft
8.18.9	Festékszalag kazetta töltet csere (megrendelő kazettájába) OKI ML-182/391	1 557 Ft
8.18.10	Festékszalag kazetta OKI ML-182/391 (HEFEJE)	2 631 Ft
8.19	Ragasztó (EPORAPID)	308 Ft

8.20 Beépíthető alkatrészek

8.20.1 Hangosítás

8.20.1.1	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - hangszóró (MHE 20/3)	29 708 Ft
8.20.1.2	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - rács (MHE 20/3 rács)	10 988 Ft
8.20.1.3	Kerek hangszóróhoz - hangszóró (BK100)	12 392 Ft
8.20.1.4	Kerek hangszóróhoz - rács (BK100 rács)	3 003 Ft
8.20.1.5	Megállóhelyi kijelző táblához - hangszóró (VS-FRS10WP)	25 528 Ft
8.20.1.6	Ovál hangszóróhoz - hangszóró kompletten (BK46)	12 941 Ft
8.20.1.7	AMP 20W buszfedélzeti erősítő (MD-DU-600/41)	30 115 Ft
8.20.1.8	Dimmerelhető AUD AMP erősítő (MD-VK-102)	15 920 Ft
8.20.1.9	Járműfedélzeti mikrofon (M6 mikrofon)	7 455 Ft
8.20.1.10	USB/RS485 konverter	10 866 Ft
8.20.1.11	Zavarszűrő leválasztó trafó buszfedélzeti hangosításhoz (TME 30.5000-01)	5 771 Ft
8.20.1.12	Talpas kapcsolós mikrofon erősítővel (M11)	28 226 Ft
8.20.1.13	Kültéri, vízmentes hangszóró (8 Ω, Ø10 cm)	29 799 Ft

8.20.2 Mérőelemek

8.20.2.1	Analóg hőmérő jeladó (KTY81/210)	2 849 Ft
8.20.2.2	Árnyékolt jelkábel (LiYCY 2 eres árnyékolt kábel, csatlakozókkal együtt)	844 Ft /m
8.20.2.3	Digitális hőmérő jeladó (DS1820)	2 645 Ft

8.20.3 Vezérlők

8.20.3.1	ADD 2.41-2.5 LED kijelző vezérlő	36 168 Ft
8.20.3.2	ADD 3 LED kijelző vezérlő	31 785 Ft
8.20.3.4	APC Rock vezérlő (APC 8950-A)	97 730 Ft
8.20.3.5	Ipari PC vezérlő (TWITTER 3I525 AW)	569 735 Ft
8.20.3.6	M.NT68676.2A típ. videó vezérlő panel	36 678 Ft

8.20.4 GSM modulok

8.20.4.1	GSM modul (H350LGA)	56 746 Ft
----------	---------------------	-----------

8.20.4.2	GPRS Quad Band antenna (FWB235164-SM-2K)	18 606 Ft
8.20.4.3	GSM modem (RBwAPR-2nD&R11e-LTE 4G)	80 884 Ft
8.20.5	<i>Beépíthető alkatrészek</i>	
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)	14 921 Ft
8.20.5.1.2	Tápegység 50W, 5V DC-DC konverter (SD-50B-5)	18 313 Ft
8.20.5.1.3	Tápegység 100W, 5V DC-DC konverter (SD-100B-5)	22 671 Ft
8.20.5.1.4	Tápegység 150W, 5V DC-DC konverter (RS-150B-5)	16 748 Ft
8.20.5.1.5	Tápegység 480W, 5V DC-DC konverter (SP480-5)	98 220 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)	16 219 Ft
8.20.6	<i>Megállóhelyi kijelzők opcionális elemei</i>	
8.20.6.1	Braille táblatartó	30 522 Ft
8.20.6.2	Belvárosi egyedi oszlophoz szemetes kuka (SZK-01)	152 608 Ft
8.20.6.3	Buszmegállót jelző KRESZ tábla	63 654 Ft
8.20.6.4	Buszmegállót jelző KRESZ tábla tartóval	81 391 Ft
8.20.6.5	Hőmérő érzékelő ház tartó	28 837 Ft
8.20.6.6	Megállóhelyi csúcsdíz	31 132 Ft
8.20.6.7	KRESZ tábla tartó	21 286 Ft
8.20.6.8	Városnév tábla átvilágított házzal (K2-Z/2-8AT-0K-100V-120-01)	188 216 Ft
8.20.6.9	Hőmérő ház	49 095 Ft
8.20.6.10	Felolvasást segítő nyomógomb	9 338 Ft
8.20.6.11	Felolvasást segítő nyomógomb ház	22 063 Ft
8.20.7	<i>Napelemes rendszer elemei</i>	
8.20.7.1	Napelemes kijelzőhöz modul (LUXOR LX-50P)	66 415 Ft
8.20.7.2	Napelemes kijelzőhöz 12V-os töltésszabályzó (STECA Soloum 6.6F)	21 365 Ft
8.20.7.3	Napelemes kijelzőhöz 12V-os akkumulátor (YUASA SWL 1100)	100 518 Ft

9. Nem javítás jellegű szolgáltatások

9.1 <i>Anyagköltséget és munkadíjat tartalmazó árak</i>		
9.1.1	Erősen szennyezett termék külső tisztítása, címkézése	8 443 Ft
9.1.2	Termékbe került idegen anyag eltávolítása	17 306 Ft
9.1.3	Órapontosítás, pontos idő beállítása	3 635 Ft
9.1.4.1	Adattár újratöltés felhasználónál	5 883 Ft
9.1.4.2	Adattárbetöltés szervizünkben	2 944 Ft
9.1.5	Talplemez csere APEH memória modullal (kiöntéssel szerelten) NAV bejelentéssel (2020.01.01-től felfüggesztve)	87 748 Ft
9.1.6	Program EPROM csere (EPROM-mal)	11 739 Ft
9.1.7	Adatkinyerés hibás vagy leselejtezett gépből	13 351 Ft
9.1.8	AP memória kinyerés (NAV által előírt éves terminusra, vagy selejtezéshez teljes memória kiíratás)	12 070 Ft
9.1.9	Adatkinyerés rongált gépből (külön jegyzőkönyvvel)	23 596 Ft
9.1.10	Hibás tárolás miatti (lemerülés) karbantartása (akkumulátor cserével)	44 983 Ft
9.1.11	Pakk elemcsere (3 év után; elemekkel együtt)	19 491 Ft
9.1.12	Zárópecsét pótlás (Pénztárgép esetében 2020.01.01-től nem végezhető)	3 553 Ft
9.1.13.1	Használt személyi pakk felújítás (csatlakozó, ház, elem)	44 782 Ft
9.1.13.2	Kis vonali pakk átalakítása FLASH vonali pakká	82 567 Ft
9.1.14	Önálló termék bevizsgálás	7 932 Ft
9.1.15	Részegység bevizsgálás	4 315 Ft
9.1.16	Elveszés utáni pótlás	
9.1.16.1	Pénztárgépnapló	11 429 Ft
9.1.16.2	Számlázó cél gép gépnapló	3 206 Ft
9.1.17	Talplemez leszerelés (gépseljtezéskor)	2 944 Ft
9.1.18	Forgalomból kivonás (adminisztrációk)	12 070 Ft
9.1.19	Gyűjtőláda talplemezekhez (30 db-os)	68 425 Ft
9.1.20	Gyűjtőláda talplemezekhez (48 db-os)	76 615 Ft
9.1.21	Nyomtatófej felújítás (12 VA T 5200-510)	36 729 Ft
9.1.22	HE nagy tengely felújítás	10 221 Ft
9.1.23	HE nagy tengely beállító mechanika javítása protézisezéssel	10 847 Ft
9.1.24	HE hulladéktároló felújítás	14 267 Ft
9.1.25	Univerzális interfész javítás	12 613 Ft
9.1.26	Jegykiadó gép bérbeadásból visszavétel újbóli üzembehelyezéssel (GT memória, 0,5 óra rezsióradíj)	20 891 Ft
9.1.27	Papírtartó tengely tartó elem pótlás (E3 felsőkáva)	8 998 Ft
9.1.28	Forgató gombos kézi vezérlő panel javítás (3 karakteres)	24 692 Ft
9.1.29.1	PCI pakklefejtő kábel javítás	6 781 Ft
9.1.29.2	PCI pakklefejtő kábel házzal javítás	18 319 Ft
9.1.30	Jegytépő él pótlása	3 656 Ft
9.1.31	<i>Vevőárkijelző ház rögzítés</i>	
9.1.31.1	Vevőárkijelző ház javítás	8 986 Ft
9.1.31.2	Vevőárkijelző ház alsó perem rögzítés	17 892 Ft
9.1.31.3	Vevőárkijelző ház javítás, alsó perem rögzítéssel	26 878 Ft
9.1.31.4	Fix vevőárkijelző lengő vevőárkijelzőre cserélése	46 859 Ft
9.1.32	Pénztárgép számlázó célgéppé alakítása	68 199 Ft
9.1.33	Thermonyomtató beépítés	130 642 Ft

9.1.33.1	Thermo1 típusú nyomtató thermo2 típusúra cserélése	47 266 Ft
9.1.34	Tabletes kijelző-kezelő felület beépítése	243 989 Ft
9.1.35	<i>NAV kapcsolati modul</i>	
9.1.35.1	LAN adatkapcsolat esetén	218 537 Ft
9.1.35.2	GSM adatkapcsolat esetén	235 102 Ft
9.1.36	Papírtartó tengely fül protézis (thermonyomtatóhoz)	11 208 Ft
9.1.37	Fémkáva újrafestése	23 520 Ft
9.1.38	Jegykiadógomb csere	5 000 Ft
9.1.39	Gombsor címke csere	4 514 Ft
9.1.40	EMKE 2010-1/M típusú jegykiadó gép módosítása PDF417 vagy Azték vonalkód nyomtatáshoz (egy jegykiadó gép ellátása MÁV JÉ rendszerű vonalkód nyomtatási képességgel)	153 887 Ft
9.1.41	EMKE 2010-1/M típusú jegykiadó gép módosítása bankkártya méretű bérletkiadáshoz	9 640 Ft
9.1.42	EMKE 2010-1/M típusú jegykiadó gép módosítása nagy tömegű automatikus bankkártyaméretű bérletkiadáshoz , PC-ről vagy hálózatról indítható működtető kezelői szoftverrel	41 828 Ft
9.2	<i>Tápvezeték felújítás</i>	
9.2.1	Tápdugó csere – egyenes állásúra	2 649 Ft
9.2.2	Tápdugó csere – derékszögűre	3 777 Ft
9.4	<i>Jelkapcsolati elemek</i>	
9.4.1	1xRS232 / 4xRS485 villamos jel konverter	44 687 Ft
9.4.2	6xRS485 jel elosztó	10 955 Ft
9.4.2.1	RS485 jel elosztó RJ45	15 008 Ft
9.4.3	Autozak/NK protokoll konverter (hv+sv)	87 550 Ft
9.4.4	Kentkart/NK protokoll konverter	74 418 Ft
9.4.5	USB/RS485 konverter	22 216 Ft
9.4.6	RS485 interfész számlázó célgéphez, beépítéssel együtt	81 491 Ft
9.4.7	Autozak/Bustec protokoll konverter (hv+sv)	85 199 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, járatszámkielző, 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 adataival 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 előlepszámlát (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 tervek 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 elhúzóda.** A szerződött kivitelezési, szerelési terület biztosításának Megrendelői oldalról történő elhúzóda 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 adóttak. Ilyen munkaterületre felvonulást - 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, rezszi 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, rajtuk 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. 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 elhúzóda a vállalási határidőre módosító hatással bír. A szerződőthöz 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, helyszínbemjárás, 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, kábelkiállítás, 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 beérkezése 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, igénybevétele).
- 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, termékklapjának, 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 Rendeltetészerű használat.** A tárolás, szállítás és üzemszerű használat közben a nem rendeltetészerű 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 terméknel 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. festékszalg 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 kiegész,
 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 hőtúlerhelés,
 12. elemi kár következményei,
 13. adatbázisból nyert adatok valóságúsége, 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 - alkatrészcsere (nem modul-, illetve részegységcsere) 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 előregedési 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, üzemeltetési 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 fejt 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 Jogtisztta szoftverek.** A termékek működtető programjai az EMKE Kft. jogos tulajdonai, azok jogtisztta szoftverek felhasználásával, jogtisztta 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 ténykölttségét és az esetleges engedélyeztetési díjat külön megtérítette.
- 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 leközült 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 kiszolgáltatást biztosítani. Szolgáltatásai nyújtására a megismert igénybevételi mértéknek megfelelően készül fel, amit követően kezdi azt meg.