

5. Javítási anyagok

5.1 Beépíthető alkatrészek (Hangosítás)

5.1.1	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - hangszóró (MHE 20/3)	14 907 Ft
5.1.2	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - rács (MHE 20/3 rács)	5 513 Ft
5.1.3	Kerek hangszóróhoz - hangszóró (BK100)	6 218 Ft
5.1.4	Kerek hangszóróhoz - rács (BK100 rács)	1 507 Ft
5.1.5	Megállóhelyi kijelző táblához - hangszóró (VS-FRS10WP)	12 809 Ft
5.1.6	Ovál hangszóróhoz - hangszóró kompletten (BK46)	6 494 Ft
5.1.7	AMP 20W buszfedélzeti erősítő (MD-DU-600/41)	15 111 Ft
5.1.8	Dimmerelhető AUD AMP erősítő (MD-VK-102)	7 988 Ft
5.1.9	Járműfedélzeti mikrofon (M6 mikrofon)	3 741 Ft
5.1.10	USB/RS485 konverter	5 452 Ft
5.1.11	Zavarszűrő leválasztó trafó buszfedélzeti hangosításhoz (TME 30.5000-01)	2 896 Ft

5.2 Beépíthető alkatrészek (Mérőelemek)

5.2.1	Analóg hőmérő jeladó (KTY81/210)	1 429 Ft
5.2.2	Árnyékolt jelkábel (LiYCY 2 eres árnyékolt kábel, csatlakozókkal együtt)	424 Ft /m
5.2.3	Digitális hőmérő jeladó (DS1820)	1 327 Ft

5.3 Beépíthető alkatrészek (Vezérlők)

5.3.1	ADD 2.41-2.5 LED kijelző vezérlő	18 148 Ft
5.3.2	ADD 3 LED kijelző vezérlő	15 949 Ft
5.3.3	APC Rock vezérlő (APC 8950-A)	49 039 Ft
5.3.4	Ipari PC vezérlő (TWITTER 3I525 AW)	285 880 Ft

5.4 Beépíthető alkatrészek (GSM modulok)

5.4.1	GSM modul (H350LGA)	28 474 Ft
5.4.2	GPRS Quad Band antenna (FWB235164-SM-2K)	9 336 Ft

5.5 Beépíthető alkatrészek (Tápegységek)

5.5.1	5 V-os tápegységek (vizsgált, minősített, beépítés előtt beégetett)	
5.5.1.1	Tápegység 25W, 5V DC-DC konverter (SD-25B-5)	7 487 Ft
5.5.1.2	Tápegység 50W, 5V DC-DC konverter (SD-50B-5)	9 189 Ft
5.5.1.3	Tápegység 100W, 5V DC-DC konverter (SD-100B-5)	11 376 Ft
5.5.1.4	Tápegység 150W, 5V DC-DC konverter (RS-150B-5)	8 404 Ft
5.5.1.5	Tápegység 480W, 5V DC-DC konverter (SP480-5)	49 285 Ft
5.5.2	12V-os tápegységek (vizsgált, minősített, beépítés előtt beégetett)	
5.5.2.1	Tápegység 50W, 12V DC-DC konverter (RS-50B-5)	8 138 Ft

5.6 Beépíthető alkatrészek (Kijelző házak)

5.6.1 Buszfedélzeti kijelzők házai és tartókonsolek

5.6.1.1	Busz felszerelő elem (Típusonként önálló rajkszámossal)	15 172 Ft
5.6.1.2	NK jármű fedélzeti kijelző ház 1 modulós (MD-DU-600/2-01-00)	10 721 Ft
5.6.1.3	NK jármű fedélzeti kijelző ház 2 modulós ()	16 601 Ft
5.6.1.4	NK jármű fedélzeti kijelző ház 3 modulós (MD-DU-600/1F-01-00)	20 301 Ft
5.6.1.5	NK jármű fedélzeti kijelző ház 4 modulós (MD-DU-600/11F-01-00)	27 057 Ft

5.6.2 Megállóhelyi és összesítő kijelzők házai

5.6.2.1	1x5 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUFR-800-01-01)	139 622 Ft
5.6.2.2	2x4 +1 kijelző ház egyoldalas (MD-DU-210/1-01-00)	130 178 Ft
5.6.2.3	2x4 +1 kijelző ház kétoldalas (K2-Z/2-8/TT-0K-100V-110-01-00)	148 045 Ft
5.6.2.4	3x4 +1 kijelző ház kétoldalas (K2-S/23-12/A+A/T-0/K-N-00-01-00)	135 283 Ft
5.6.2.5	3x5 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUFR-850-01-01)	200 882 Ft
5.6.2.6	5x7 +1 kijelző ház egyoldalas (K1-S/134-35/A+A/T-1/K-N-00-01-00)	400 763 Ft
5.6.2.7	6x3 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUFR-550-01-01)	137 325 Ft
5.6.2.8	6x3 +2 kijelző ház kétoldalas (MD-IUER-500-01-01)	153 150 Ft
5.6.2.9	6x6 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUER-650-01-01)	459 450 Ft
5.6.2.10	6x6 +2 kijelző ház egyoldalas plexitartóval (IUER-750-01-00)	477 318 Ft
5.6.2.11	6x6 +2 kijelző ház kétoldalas (MD-IUER-750-01-01)	477 318 Ft
5.6.2.12	Peroni kijelző Tip-PZ2 kétoldalas (MD-IUER-200-01-01)	184 801 Ft
5.6.2.13	Peroni kijelző Tip-PZ2 lábat ölelő (MD-IUER-400-01-01)	208 029 Ft

5.6.3 LCD monitor házak

5.6.3.1	LCD TV (55") ház (MD-D-LCD-80-IND-00-01)	86 785 Ft
5.6.3.2	Napelemes kijelző, két lábas oszloppal (L1-S/2-1/A/NA-0/K-N)	565 369 Ft
5.6.3.2.1	-Napelemtartóval (MD-L1-S/2-NAK-230-00-00)	
5.6.3.2.2	-LCD szekrényvel (MD-L1-S/2-NAK-230-00-00)	
5.6.3.2.3	-Akkumulátor szekrény (MD-L1-S/2-NAK-240-00-00)	
5.6.3.2.4	-Indulási jegyzék tartó (MD-DU-120-00-00)	
5.6.3.2.5	-Lábazat (MD-L1-S/2-NAK-221-00-00)	

5.6.4 Információs terminál házak

5.6.4.1	Információs pult ház (IT-100-01-00)	527 857 Ft
---------	-------------------------------------	------------

5.7 Beépíthető alkatrészek (Lábazatok, vasalattal együtt)

5.7.1	1x5 és 3x5 +2 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD DU -140/1-10)	266 992 Ft
5.7.2	2x4 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD DU -140/1-10)	285 880 Ft
5.7.3	3x4 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD-DU-140/1-20)	329 273 Ft
5.7.5	5x7 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar ()	358 371 Ft
5.7.6	6x6 +2 kijelző tartó oszlop+beton csavar (pár) ()	438 009 Ft
5.7.7	2 lábas sudarasodó oszlop+beton csavar	285 880 Ft
5.7.8	Belvárosi egyedi oszlop pár (TABÁN TO-04)	720 418 Ft
5.7.9	Peroni kijelző oszlop csomóponti kijelző (pár) ()	311 405 Ft

5.8 Beépíthető alkatrészek (Függesztett kialakítású rögzítő elemek)

5.8.1	2x4 +1 kétoldalas kijelző függesztő tartók (K2-Z/2-8AT-0K-100V-100-01)	74 023 Ft
-------	--	-----------

5.9 Beépíthető alkatrészek (Megállóhelyi kijelzők opcionális elemei)

5.9.1	Braille táblatartó ()	15 315 Ft
5.9.2	Belvárosi egyedi oszlophoz szemetes kuka (SZK-01)	76 575 Ft
5.9.3	Buszmegállót jelző KRESZ tábla	31 940 Ft
5.9.4	Buszmegállót jelző KRESZ tábla tartóval	40 840 Ft
5.9.5	Hőmérő érzékelő ház tartó ()	3 369 Ft
5.9.6	Megállóhelyi csúcsdíz ()	15 621 Ft
5.9.7	KRESZ tábla tartó	10 681 Ft
5.9.8	Városnév tábla ház (K2-Z/2-8AT-0K-100V-120-01)	94 443 Ft

5.10 Beépíthető alkatrészek (Megjelenítő eszközök)

5.10.1 Monokróm LED modulok

5.10.1.1	P5 monokróm LED modul	19 445 Ft
5.10.1.3	P10 monokróm LED modul	10 966 Ft

5.10.2 LCD monitorok

5.10.2.1	18" CH-LCD kijelző (ACTRON 18" CH-LCD)	469 884 Ft
5.10.2.2	24" NODKA kijelző + érintő felület ()	548 705 Ft
5.10.2.3	42" LCD monitor, 1920x1080 pixel felbontás, Full HD	275 466 Ft
5.10.2.4	55" LCD monitor, 1920x1080 pixel felbontás, Full HD	475 592 Ft

5.11 Beépíthető alkatrészek (Vezérlőszekrény elemei)

5.11.1	19U RACK szekrény (RBA-12-AS4-CXA-A1)	70 271 Ft
5.11.2	19U RACK szekrényhez polc (RAP-UP-350-A3)	7 645 Ft
5.11.3	RACK szekrényhez 5-os túlfeszültség védelemmel ellátót hosszabbító (HKTM5-3M)	16 295 Ft

5.12 Beépíthető alkatrészek (Kijelzőhöz elosztó elemek)

5.12.1	USB/RS485 konverter ()	5 452 Ft
--------	------------------------	----------

5.13 Beépíthető alkatrészek (Egyéb szerelési anyagok a kijelzőhöz)

5.13.1	Vezérlő egység tartalmazó doboz (MED24199)	3 828 Ft
5.13.2	C-sín rögzítő elem a kijelző házban	1 389 Ft
5.13.3	Kismegszakító a kijelzőkhöz (1P, B10A kismegszakító)	1 960 Ft
5.13.4	FI- relé a kijelzőkhöz (2P, 25A, 30 mA FI- relé)	10 683 Ft
5.13.5	230V szerviz dugalj a kijelzőhöz (C60-DAO)	3 002 Ft
5.13.6	Hőmérőház (MD-HH)	27 121 Ft

5.14 Napelemes rendszer elemei

5.14.1	Napelemes kijelzőhöz modul (LUXOR LX-50P)	33 325 Ft
5.14.2	Napelemes kijelzőhöz 12V-os töltésszabályzó (STECA Soloum 6.6F)	10 721 Ft
5.14.3	Napelemes kijelzőhöz 12V-os akkumulátor (YUASA SWL 1100)	50 437 Ft

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)	10 058 Ft / db
5.15.2	Csuklós pótdíj (5.1.1 szerelés esetén)	9 149 Ft / autóbusz
5.15.3	Pénztári ablakátbeszélő beüzemelése	16 164 Ft
5.15.4	Érmebedobással működő vezérlő	7 933 Ft
5.15.5	Íránytábla, járatszámjelző (csatlakozás kiépítése) Megállóhelyi és pályaudvari kijelző szerelés	17 102 Ft 65 701 Ft

Leszerelés

5.15.6	Bérelt HEFEJE rendszer leszerelése	9 294 Ft / autóbusz
5.15.7	Pénztári ablakátbeszélő leszerelése	4 768 Ft

5.16 Kiszállási díj

5.16.1	Telephelyünk 10 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	4 996 Ft / forduló
5.16.2	Telephelyünk 30 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	7 323 Ft / forduló
5.16.3	30 km-es körzeten kívül (1 fő vezetővel)	158 Ft / km
5.16.4	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	3 002 Ft / fő / óra
5.16.5	Munkakezdési, -befejezési időpont, vagy több napos munkavégzés miatt igénybe vett szállás	

5.17 Rezszi óradíj

5.17.1 Szerviz

5.17.1.1	Telephelyünkön (nem átalánydíjas tárgykörben)	6 261 Ft / óra
5.17.1.2	Felhasználó telephelyén	8 063 Ft / óra
5.17.1.3	Technikusi	12 252 Ft / óra
5.17.1.4	Fejlesztői	14 294 Ft / óra

5.17.2 Betanítás

5.17.2.1	Telephelyünkön (kezelés vagy szoftver oktatás, 1 fő oktatóval, tanácsadás, hibaelemzés)	12 899 Ft / óra
5.17.2.2	Felhasználónál	17 795 Ft / óra / oktató

5.17.3	Tervezés, fejlesztés	
5.17.3.1	Hardver, vagy szoftver technikus tevékenység	9 348 Ft / óra
5.17.3.2	Hardver, vagy szoftver mérnök tevékenység	15 009 Ft / óra
5.18	Utólagos beépítések	
5.18.1	Interface (1.2.17 vagy 1.2.18) beépítése EMKE 2010-1/M-be	14 949 Ft
5.18.2	Kezelő kijelző világítás vezérlő áramkör (4.1.2)	7 301 Ft
5.18.3	UV LED-es pénzvizsgáló (háttérvilágítás vezérlő áramkör esetén)	4 998 Ft
5.19	Kábelezés (anyagköltséggel)	
5.19.1	Szabad vezetéssel	860 Ft / fm
5.19.2	Csatornázva szerelve	1 058 Ft / fm
5.20	Adminisztráció	
5.20.1	1066. sz. APEH adatlap kitöltés	507 Ft
5.30	Felújítás	
5.31	Vonali pakk felújítás (kis pakk felújítás) flash pakk (2Mbyte) elektronikus modullal	13 079 Ft
5.32	Thermonyomtató beépítés EMKE 2010-1/M jegykiadó gépbe	67 400 Ft