

5. Javítási anyagok

5.1 Beépíthető alkatrészek (Hangosítás)

5.1.1	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - hangszóró (MHE 20/3)	15 692 Ft
5.1.2	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - rács (MHE 20/3 rács)	5 804 Ft
5.1.3	Kerek hangszóróhoz - hangszóró (BK100)	6 545 Ft
5.1.4	Kerek hangszóróhoz - rács (BK100 rács)	1 586 Ft
5.1.5	Megállóhelyi kijelző táblához - hangszóró (VS-FRS10WP)	13 484 Ft
5.1.6	Ovál hangszóróhoz - hangszóró kompletten (BK46)	6 836 Ft
5.1.7	AMP 20W buszfedélzeti erősítő (MD-DU-600/41)	15 907 Ft
5.1.8	Dimmerelhető AUD AMP erősítő (MD-VK-102)	8 409 Ft
5.1.9	Járműfedélzeti mikrofon (M6 mikrofon)	3 938 Ft
5.1.10	USB/RS485 konverter	5 739 Ft
5.1.11	Zavarszűrő leválasztó trafó buszfedélzeti hangosításhoz (TME 30.5000-01)	3 048 Ft
5.1.12	Talpas kapcsolós mikrofon erősítővel (M11)	14 909 Ft

5.2 Beépíthető alkatrészek (Mérőelemek)

5.2.1	Analog hőmérő jeladó (KTY81/210)	1 505 Ft
5.2.2	Árnyékolt jelkábel (LiYCY 2 eres árnyékolt kábel, csatlakozókkal együtt)	446 Ft /m
5.2.3	Digitális hőmérő jeladó (DS1820)	1 397 Ft

5.3 Beépíthető alkatrészek (Vezérlők)

5.3.1	ADD 2.41-2.5 LED kijelző vezérlő	19 104 Ft
5.3.2	ADD 3 LED kijelző vezérlő	16 789 Ft
5.3.3	APC Rock vezérlő (APC 8950-A)	51 622 Ft
5.3.4	Ipari PC vezérlő (TWITTER 3I525 AW)	300 938 Ft

5.4 Beépíthető alkatrészek (GSM modulok)

5.4.1	GSM modul (H350LGA)	29 973 Ft
5.4.2	GPRS Quad Band antenna (FWB235164-SM-2K)	9 828 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)	7 881 Ft
5.5.1.2	Tápegység 50W, 5V DC-DC konverter (SD-50B-5)	9 673 Ft
5.5.1.3	Tápegység 100W, 5V DC-DC konverter (SD-100B-5)	11 975 Ft
5.5.1.4	Tápegység 150W, 5V DC-DC konverter (RS-150B-5)	8 846 Ft
5.5.1.5	Tápegység 480W, 5V DC-DC konverter (SP480-5)	51 881 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)	8 567 Ft

5.6 Beépíthető alkatrészek (Kijelző házak)

5.6.1 Buszfedélzeti kijelzők házai és tartókonzolok

5.6.1.1	Busz felszerelő elem (Típusonként önálló rajzszámmal)	15 971 Ft
5.6.1.2	NK jármű fedélzeti kijelző ház 1 modulós (MD-DU-600/2-01-00)	11 285 Ft
5.6.1.3	NK jármű fedélzeti kijelző ház 2 modulós ()	17 476 Ft
5.6.1.4	NK jármű fedélzeti kijelző ház 3 modulós (MD-DU-600/1F-01-00)	21 370 Ft
5.6.1.5	NK jármű fedélzeti kijelző ház 4 modulós (MD-DU-600/11F-01-00)	28 482 Ft

5.6.2 Megállóhelyi és összesítő kijelzők házai

5.6.2.1	1x5 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUFR-800-01-01)	146 976 Ft
5.6.2.2	2x4 +1 kijelző ház egyoldalas (MD-DU-210/1-01-00)	137 034 Ft
5.6.2.3	2x4 +1 kijelző ház kétoldalas (K2-Z/2-8/TT-0K-100V-110-01-00)	155 843 Ft
5.6.2.4	3x4 +1 kijelző ház kétoldalas (K2-S/23-12/A+A/T-0/K-N-00-01-00)	142 408 Ft
5.6.2.5	3x5 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUFR-850-01-01)	211 463 Ft
5.6.2.6	5x7 +1 kijelző ház egyoldalas (K1-S/134-35/A+A/T-1/K-N-00-01-00)	421 872 Ft
5.6.2.7	6x3 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUFR-550-01-01)	144 558 Ft
5.6.2.8	6x3 +2 kijelző ház kétoldalas (MD-IUER-500-01-01)	161 217 Ft
5.6.2.9	6x6 +2 kijelző ház egyoldalas (MD-IUER-650-01-01)	483 650 Ft
5.6.2.10	6x6 +2 kijelző ház egyoldalas plexitartóval (IUER-750-01-00)	502 459 Ft
5.6.2.11	6x6 +2 kijelző ház kétoldalas (MD-IUER-750-01-01)	502 459 Ft
5.6.2.12	Peroni kijelző Tip-PZ2 kétoldalas (MD-IUER-200-01-01)	194 535 Ft
5.6.2.13	Peroni kijelző Tip-PZ2 lábat ölelő (MD-IUER-400-01-01)	218 986 Ft

5.6.3 LCD monitor házak

5.6.3.1	LCD TV (55") ház (MD-D-LCD-80-IND-00-01)	91 356 Ft
5.6.3.2	Napelemes kijelző, két lábas oszloppal (L1-S/2-1/A/NA-0/K-N)	595 148 Ft
5.6.3.2.1	-Napelemtartóval (MD-L1-S/2-NAK-230-00-00)	
5.6.3.2.2	-LCD szekrénnel (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)	555 660 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)	281 054 Ft
5.7.2	2x4 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD DU -140/1-10)	300 938 Ft
5.7.3	3x4 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD-DU-140/1-20)	346 616 Ft
5.7.5	5x7 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar ()	377 247 Ft
5.7.6	6x6 +2 kijelző tartó oszlop+beton csavar (pár) ()	461 080 Ft
5.7.7	2 lábas sudarasodó oszlop+beton csavar	300 938 Ft
5.7.8	Belvárosi egyedi oszlop pár (TABÁN TO-04)	758 363 Ft
5.7.9	Peroni kijelző oszlop csomóponti kijelző (pár) ()	327 807 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)	77 921 Ft
-------	--	-----------

5.9 Beépíthető alkatrészek (Megállóhelyi kijelzők opcionális elemei)

5.9.1	Braille táblatartó ()	16 122 Ft
5.9.2	Belvárosi egyedi oszlophoz szemetes kuka (SZK-01)	80 608 Ft
5.9.3	Buszmegállót jelző KRESZ tábla	33 622 Ft
5.9.4	Buszmegállót jelző KRESZ tábla tartóval	42 991 Ft
5.9.5	Hőmérő érzékelő ház tartó ()	3 547 Ft
5.9.6	Megállóhelyi csúcsdíz ()	16 444 Ft
5.9.7	KRESZ tábla tartó	11 243 Ft
5.9.8	Városnév tábla ház (K2-Z/2-8AT-0K-100V-120-01)	99 417 Ft

5.10 Beépíthető alkatrészek (Megjelenítő eszközök)

5.10.1 Monokróm LED modulok

5.10.1.1	P5 monokróm LED modul	20 469 Ft
5.10.1.3	P10 monokróm LED modul	11 543 Ft

5.10.2 LCD monitorok

5.10.2.1	18" CH-LCD kijelző (ACTRON 18" CH-LCD)	494 633 Ft
5.10.2.2	24" NODKA kijelző + érintő felület	577 606 Ft
5.10.2.2.1	24" NODKA kijelző	523 648 Ft
5.10.2.2.2	érintő felület	53 959 Ft
5.10.2.3	42" LCD monitor, 1920x1080 pixel felbontás, Full HD	289 975 Ft
5.10.2.4	55" LCD monitor, 1920x1080 pixel felbontás, Full HD	500 642 Ft

5.11 Beépíthető alkatrészek (Vezérlőszekrény elemei)

5.11.1	19U RACK szekrény (RBA-12-AS4-CXA-A1)	73 973 Ft
5.11.2	19U RACK szekrényhez polc (RAP-UP-350-A3)	8 048 Ft
5.11.3	RACK szekrényhez 5-os túlfeszültség védelemmel ellátót hosszabbító (HKTM5-3M)	17 153 Ft

5.12 Beépíthető alkatrészek (Kijelzőhöz elosztó elemek)

5.12.1	USB/RS485 konverter ()	5 739 Ft
--------	------------------------	----------

5.13 Beépíthető alkatrészek (Egyéb szerelési anyagok a kijelzőhöz)

5.13.1	Vezérlő egység tartalmazó doboz (MED24199)	4 029 Ft
5.13.2	C-sín rögzítő elem a kijelző házban	1 462 Ft
5.13.3	Kismegszakító a kijelzőkhöz (1P, B10A kismegszakító)	2 064 Ft
5.13.4	FI- relé a kijelzőkhöz (2P, 25A, 30 mA FI- relé)	11 245 Ft
5.13.5	230V szerviz dugalj a kijelzőhöz (C60-DAO)	3 160 Ft
5.13.6	Hőmérőház (MD-HH)	28 549 Ft

5.14 Napelemes rendszer elemei

5.14.1	Napelemes kijelzőhöz modul (LUXOR LX-50P)	35 081 Ft
5.14.2	Napelemes kijelzőhöz 12V-os töltésszabályzó (STECA Soloum 6.6F)	11 285 Ft
5.14.3	Napelemes kijelzőhöz 12V-os akkumulátor (YUASA SWL 1100)	53 094 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)	10 588 Ft / db
5.15.2	Csuklós pótdíj (5.1.1 szerelés esetén)	9 631 Ft / autóbusz
5.15.3	Pénztári ablakátbeszélő beüzemelése	17 016 Ft
5.15.4	Érmebedobással működő vezérlő	8 351 Ft
5.15.5	Iránytábla, járatszámkielző (csatlakozás kiépítése) Megállóhelyi és pályaudvari kijelző szerelés	18 003 Ft 69 162 Ft

Leszerelés

5.15.6	Bérelt HEFEJE rendszer leszerelése	9 784 Ft / autóbusz
5.15.7	Pénztári ablakátbeszélő leszerelése	5 019 Ft

5.16 Kiszállási díj

5.16.1 Eseti igénybevételi díj

5.16.1.1	Telephelyünk 10 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	5 259 Ft / forduló
5.16.1.2	Telephelyünk 30 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	7 708 Ft / forduló
5.16.1.3	30 km-es körzeten kívül (1 fő vezetővel)	167 Ft / km
5.16.1.4	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	3 160 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)	91 Ft / km
5.16.2.2	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	3 160 Ft / fő / óra

5.17 Rezszi óradíj

5.17.1 Szerviz

5.17.1.1	Telephelyünkön (nem átalánydíjas tárgykörben)	6 591 Ft / óra
5.17.1.2	Felhasználó telephelyén	8 488 Ft / óra
5.17.1.3	Technikusi	12 897 Ft / óra
5.17.1.4	Fejlesztői	15 047 Ft / óra
5.17.1.5	Szerviztámogatói	4 244 Ft / óra

5.17.2 Betanítás

5.17.2.1	Telephelyünkön (kezelés vagy szoftver oktatás, 1 fő oktatóval, tanácsadás, hibaelemzés)	13 579 Ft / óra
5.17.2.2	Felhasználónál	18 732 Ft / óra / oktató

5.17.3	Tervezés, fejlesztés	
5.17.3.1	Hardver, vagy szoftver technikus tevékenység	9 841 Ft / óra
5.17.3.2	Hardver, vagy szoftver mérnök tevékenység	15 799 Ft / óra
5.18	Utólagos beépítések	
5.18.1	Interface (1.2.17 vagy 1.2.18) beépítése EMKE 2010-1/M-be	15 737 Ft
5.18.2	Kezelő kijelző világítás vezérlő áramkör (4.1.2)	7 686 Ft
5.18.3	UV LED-es pénzvizsgáló (háttérvilágítás vezérlő áramkör esetén)	5 261 Ft
5.19	Kábelezés (anyagköltséggel)	
5.19.1	Szabad vezetéssel	905 Ft / fm
5.19.2	Csatornázva szerelve	1 113 Ft / fm
5.20	Adminisztráció	
5.20.1	PTG TAX NAV adatlap kitöltés	534 Ft
5.30	Felújítás	
5.31	Vonali pakk felújítás (kis pakk felújítás) flash pakk (2Mbyte) elektronikus modullal	13 768 Ft
5.32	Thermonyomtató beépítés EMKE 2010-1/M jegykiadó gépbe	50 265 Ft