

5. Javítási anyagok

5.1 Beépíthető alkatrészek (Hangosítás)

5.1.1	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - hangszóró (MHE 20/3)	15 264 Ft
5.1.2	Ikarusz típusú buszhoz hangszóró - rács (MHE 20/3 rács)	5 646 Ft
5.1.3	Kerek hangszóróhoz - hangszóró (BK100)	6 367 Ft
5.1.4	Kerek hangszóróhoz - rács (BK100 rács)	1 543 Ft
5.1.5	Megállóhelyi kijelző táblához - hangszóró (VS-FRS10WP)	13 117 Ft
5.1.6	Ovál hangszóróhoz - hangszóró kompletten (BK46)	6 649 Ft
5.1.7	AMP 20W buszfedélzeti erősítő (MD-DU-600/41)	15 473 Ft
5.1.8	Dimmerelhető AUD AMP erősítő (MD-VK-102)	8 180 Ft
5.1.9	Járműfedélzeti mikrofon (M6 mikrofon)	3 831 Ft
5.1.10	USB/RS485 konverter	5 583 Ft
5.1.11	Zavarszűrő leválasztó trafó buszfedélzeti hangosításhoz (TME 30.5000-01)	2 965 Ft

5.2 Beépíthető alkatrészek (Mérőelemek)

5.2.1	Analóg hőmérő jeladó (KTY81/210)	1 464 Ft
5.2.2	Árnyékolt jelkábel (LiYCY 2 eres árnyékolt kábel, csatlakozókkal együtt)	434 Ft /m
5.2.3	Digitális hőmérő jeladó (DS1820)	1 359 Ft

5.3 Beépíthető alkatrészek (Vezérlők)

5.3.1	ADD 2.41-2.5 LED kijelző vezérlő	18 584 Ft
5.3.2	ADD 3 LED kijelző vezérlő	16 332 Ft
5.3.3	APC Rock vezérlő (APC 8950-A)	50 216 Ft
5.3.4	Ipari PC vezérlő (TWITTER 3I525 AW)	292 741 Ft

5.4 Beépíthető alkatrészek (GSM modulok)

5.4.1	GSM modul (H350LGA)	29 157 Ft
5.4.2	GPRS Quad Band antenna (FWB235164-SM-2K)	9 560 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)	7 667 Ft
5.5.1.2	Tápegység 50W, 5V DC-DC konverter (SD-50B-5)	9 410 Ft
5.5.1.3	Tápegység 100W, 5V DC-DC konverter (SD-100B-5)	11 649 Ft
5.5.1.4	Tápegység 150W, 5V DC-DC konverter (RS-150B-5)	8 606 Ft
5.5.1.5	Tápegység 480W, 5V DC-DC konverter (SP480-5)	50 468 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)	8 334 Ft

5.6 Beépíthető alkatrészek (Kijelző házak)

5.6.1 Buszfedélzeti kijelzők házai és tartókonozlok

5.6.1.1	Busz felszerelő elem (Típusonként önálló rajzszámmal)	15 536 Ft
5.6.1.2	NK jármű fedélzeti kijelző ház 1 modulos (MD-DU-600/2-01-00)	10 978 Ft
5.6.1.3	NK jármű fedélzeti kijelző ház 2 modulos ()	17 000 Ft
5.6.1.4	NK jármű fedélzeti kijelző ház 3 modulos (MD-DU-600/1F-01-00)	20 788 Ft
5.6.1.5	NK jármű fedélzeti kijelző ház 4 modulos (MD-DU-600/11F-01-00)	27 706 Ft

5.6.2 Megállóhelyi és összesítő kijelzők házai

5.6.2.1	1x5 +2 kijelző ház egyoldalú (MD-IUFR-800-01-01)	142 973 Ft
5.6.2.2	2x4 +1 kijelző ház egyoldalú (MD-DU-210/1-01-00)	133 302 Ft
5.6.2.3	2x4 +1 kijelző ház kétoldalú (K2-Z/2-8/TT-0K-100V-110-01-00)	151 598 Ft
5.6.2.4	3x4 +1 kijelző ház kétoldalú (K2-S/23-12/A+A/T-0/K-N-00-01-00)	138 529 Ft
5.6.2.5	3x5 +2 kijelző ház egyoldalú (MD-IUFR-850-01-01)	205 703 Ft
5.6.2.6	5x7 +1 kijelző ház egyoldalú (K1-S/134-35/A+A/T-1/K-N-00-01-00)	410 381 Ft
5.6.2.7	6x3 +2 kijelző ház egyoldalú (MD-IUFR-550-01-01)	140 620 Ft
5.6.2.8	6x3 +2 kijelző ház kétoldalú (MD-IUER-500-01-01)	156 826 Ft
5.6.2.9	6x6 +2 kijelző ház egyoldalú (MD-IUER-650-01-01)	470 477 Ft
5.6.2.10	6x6 +2 kijelző ház egyoldalú plexitartóval (IUER-750-01-00)	488 773 Ft
5.6.2.11	6x6 +2 kijelző ház kétoldalú (MD-IUER-750-01-01)	488 773 Ft
5.6.2.12	Peroni kijelző Tip-PZ2 kétoldalú (MD-IUER-200-01-01)	189 236 Ft
5.6.2.13	Peroni kijelző Tip-PZ2 lábat ölelő (MD-IUER-400-01-01)	213 021 Ft

5.6.3 LCD monitor házak

5.6.3.1	LCD TV (55") ház (MD-D-LCD-80-IND-00-01)	88 868 Ft
5.6.3.2	Napelemes kijelző, két lábas oszloppal (L1-S/2-1/A/NA-0/K-N)	578 937 Ft
5.6.3.2.1	-Napelemtartóval (MD-L1-S/2-NAK-230-00-00)	
5.6.3.2.2	-LCD szekrényel (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)	540 526 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)	273 399 Ft
5.7.2	2x4 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD DU -140/1-10)	292 741 Ft
5.7.3	3x4 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar (MD-DU-140/1-20)	337 175 Ft
5.7.5	5x7 +1 kijelző tartó oszlop+beton csavar ()	366 972 Ft
5.7.6	6x6 +2 kijelző tartó oszlop+beton csavar (pár) ()	448 521 Ft
5.7.7	2 lábas sudarasodó oszlop+beton csavar	292 741 Ft
5.7.8	Belvárosi egyedi oszlop pár (TABÁN TO-04)	737 708 Ft
5.7.9	Peroni kijelző oszlop csomóponti kijelző (pár) ()	318 879 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)	75 799 Ft
-------	--	-----------

5.9 Beépíthető alkatrészek (Megállóhelyi kijelzők opcionális elemei)

5.9.1	Braille táblatartó ()	15 683 Ft
5.9.2	Belvárosi egyedi oszlophoz szemetes kuka (SZK-01)	78 413 Ft
5.9.3	Buszmegállót jelző KRESZ tábla	32 707 Ft
5.9.4	Buszmegállót jelző KRESZ tábla tartóval	41 820 Ft
5.9.5	Hőmérő érzékelő ház tartó ()	3 450 Ft
5.9.6	Megállóhelyi csúcsdíz ()	15 996 Ft
5.9.7	KRESZ tábla tartó	10 937 Ft
5.9.8	Városnév tábla ház (K2-Z/2-8AT-0K-100V-120-01)	96 709 Ft

5.10 Beépíthető alkatrészek (Megjelenítő eszközök)

5.10.1 Monokróm LED modulok		
5.10.1.1	P5 monokróm LED modul	19 912 Ft
5.10.1.3	P10 monokróm LED modul	11 229 Ft
5.10.2 LCD monitorok		
5.10.2.1	18" CH-LCD kijelző (ACTRON 18" CH-LCD)	481 161 Ft
5.10.2.2	24" NODKA kijelző + érintő felület ()	561 874 Ft
5.10.2.3	42" LCD monitor, 1920x1080 pixel felbontás, Full HD	282 077 Ft
5.10.2.4	55" LCD monitor, 1920x1080 pixel felbontás, Full HD	487 006 Ft

5.11 Beépíthető alkatrészek (Vezérlőszekrény elemei)

5.11.1	19U RACK szekrény (RBA-12-AS4-CXA-A1)	71 958 Ft
5.11.2	19U RACK szekrényhez polc (RAP-UP-350-A3)	7 829 Ft
5.11.3	RACK szekrényhez 5-os túlfeszültség védelemmel ellátót hosszabbító (HKTM5-3M)	16 686 Ft

5.12 Beépíthető alkatrészek (Kijelzőhöz elosztó elemek)

5.12.1	USB/RS485 konverter ()	5 583 Ft
--------	------------------------	----------

5.13 Beépíthető alkatrészek (Egyéb szerelési anyagok a kijelzőhöz)

5.13.1	Vezérlő egység tartalmazó doboz (MED24199)	3 920 Ft
5.13.2	C-sín rögzítő elem a kijelző házban	1 422 Ft
5.13.3	Kismegszakító a kijelzőkhöz (1P, B10A kismegszakító)	2 007 Ft
5.13.4	FI- relé a kijelzőkhöz (2P, 25A, 30 mA FI- relé)	10 939 Ft
5.13.5	230V szerviz dugalj a kijelzőhöz (C60-DAO)	3 074 Ft
5.13.6	Hőmérőház (MD-HH)	27 772 Ft

5.14 Napelemes rendszer elemei

5.14.1	Napelemes kijelzőhöz modul (LUXOR LX-50P)	34 125 Ft
5.14.2	Napelemes kijelzőhöz 12V-os töltésszabályzó (STECA Soloum 6.6F)	10 978 Ft
5.14.3	Napelemes kijelzőhöz 12V-os akkumulátor (YUASA SWL 1100)	51 648 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)	10 299 Ft / db
5.15.2	Csuklós pótdíj (5.1.1 szerelés esetén)	9 369 Ft / autóbusz
5.15.3	Pénztári ablakátbeszélő beüzemelése	16 552 Ft
5.15.4	Érmebedobással működő vezérlő	8 124 Ft
5.15.5	Íránytábla, járatszám kijelző (csatlakozás kiépítése) Megállóhelyi és pályaudvari kijelző szerelés	17 512 Ft 67 278 Ft

Leszerelés

5.15.6	Bérelt HEFEJE rendszer leszerelése	9 517 Ft / autóbusz
5.15.7	Pénztári ablakátbeszélő leszerelése	4 883 Ft

5.16 Kiszállási díj

5.16.1 Eseti igénybevételi díj

5.16.1.1	Telephelyünk 10 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	5 116 Ft / forduló
5.16.1.2	Telephelyünk 30 km-es körzetében (1 fő vezetővel)	7 498 Ft / forduló
5.16.1.3	30 km-es körzeten kívül (1 fő vezetővel)	162 Ft / km
5.16.1.4	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	3 074 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)	89 Ft / km
5.16.2.2	További személyek javításra és javításból utazással töltött idejére	3 074 Ft / fő / óra

5.17 Rezszi óradíj

5.17.1 Szerviz

5.17.1.1	Telephelyünkön (nem átalánydíjas tárgykörben)	6 411 Ft / óra
5.17.1.2	Felhasználó telephelyén	8 256 Ft / óra
5.17.1.3	Technikusi	12 546 Ft / óra
5.17.1.4	Fejlesztői	14 637 Ft / óra

5.17.2 Betanítás

5.17.2.1	Telephelyünkön (kezelés vagy szoftver oktatás, 1 fő oktatóval, tanácsadás, hibaelemzés)	13 209 Ft / óra
5.17.2.2	Felhasználónál	18 222 Ft / óra / oktató

5.17.3	Tervezés, fejlesztés	
5.17.3.1	Hardver, vagy szoftver technikus tevékenység	9 573 Ft / óra
5.17.3.2	Hardver, vagy szoftver mérnök tevékenység	15 369 Ft / óra
5.18	Utólagos beépítések	
5.18.1	Interface (1.2.17 vagy 1.2.18) beépítése EMKE 2010-1/M-be	15 308 Ft
5.18.2	Kezelő kijelző világítás vezérlő áramkör (4.1.2)	7 476 Ft
5.18.3	UV LED-es pénzvizsgáló (háttérvilágítás vezérlő áramkör esetén)	5 118 Ft
5.19	Kábelezés (anyagköltséggel)	
5.19.1	Szabad vezetéssel	880 Ft / fm
5.19.2	Csatornázva szerelve	1 083 Ft / fm
5.20	Adminisztráció	
5.20.1	1066. sz. APEH adatlap kitöltés	520 Ft
5.30	Felújítás	
5.31	Vonali pakk felújítás (kis pakk felújítás) flash pakk (2Mbyte) elektronikus modullal	13 393 Ft
5.32	Thermonyomtató beépítés EMKE 2010-1/M jegykiadó gépbe	48 896 Ft