

1387/2020/1.

Köszolgáltatási szerződés 2.sz. módosításának 1.sz. melléklete

MB Citaro Hibrid MOD-633

Pappas gyári alkatrész esetén

Hibafeltárás és javítási árajánlat	Mennyiség	Egységár	Alkatrész ár/nettó
X90980185180 motor	1	6 374 800 Ft	6 374 800 Ft
A6284905621 ZB EXHAUST PIPE	1	275 052 Ft	275 052 Ft
A6285010401 INTERCOOLER RADIATOR	1	619 164 Ft	619 164 Ft
A6285010280 Tömítés cooler	1	22 074 Ft	22 074 Ft
A3225040212 GUMICSAPAGY	4	2 616 Ft	10 464 Ft
A0000171560 DIGHTUNG	1	933 Ft	933 Ft
A6209970490 KOTO	1	3 762 Ft	3 762 Ft
A9060170860 TOMITO GYÜRÜ	1	910 Ft	910 Ft
A9269930496 Ékszíj	1	28 691 Ft	28 691 Ft
A6282500101 Kuplung	1	569 750 Ft	569 750 Ft
A9062006770 feszítőgörgő	1	34 844 Ft	34 844 Ft
A9062002670 feszítőgörgő	1	40 722 Ft	40 722 Ft
A6284920380 tömítés kupuf.	1	20 520 Ft	20 520 Ft
N917003022003 DIGHTUNG	1	904 Ft	904 Ft
szerviz segédanyag	1		80 026 Ft

8 082 616 Ft

	Munkaóra
54-1011-01 Rövid teszt végrehajtani	0,3
07-0640-01 Motor ellenőrzése	0,5
54-1014-02 Nagyfeszültségű hálózat feszültségmentesítését /üzembe helyezését	1,9
94-5121-01 Alsó zárvédőtokozás-elem ki-, besz. Max. 12 csavarkötés	0,6
00-9042-01 6-szoros stacionárius kerékmozgógóval rendelkező gépkocsi felemelni,	1,5
68-1221-01 Belsőter-burkolat a hátsó lekerekített részben, bal oldalon felül ki-	0,6
20-1160-01 Hibrid-hajtás nagyhőmérséklet-, alacsony-hőmérséklet körfolyam	0,9
01-2200-01 Motor mechanikus kapcsolású sebességváltó nélkül ki-, besz.	10,5
01-4010-01 Motor kicserélni (Motor kiszerve)	1
86-6958-01 Tűzoltó berendezés aktiválni (Motoron történő munkavégző	0,2
25-1007-01 Tengelykapcsoló-nyomólapot és nyomatékátadó tárcsát ki-, beszerelni,	1
09-6800-01 Töltőlevegő-hűtő tömítettség szempontjából ellenőrizni	0,4
09-6810-01 Töltőlevegő hűtőt ki-, beszerelni	1,2
09-6826-01 Töltőlevegőhűtőt kicserélni (töltőlevegő-hűtő kiszerve)	1,6
20-1150-01 Hűtőfolyadék-fagyállóság keverési arány megfelelően beállítani, tömít	0,2
13-3300-03 Ékszíj feszítőszerkezet feszítőgörgőjét kicserélni	0,7
13-3200-02 szíjfeszítő cseréje	0,7
13-1402-02 'A' ékszíj kicserélni	0,5
49-1100-06 Kipufogóberendezés fémcsovát kicserélni	1,6
össz munkaóra	25,9
Óradíj	12 600 Ft
Munkadíj	326 340 Ft
Telephelyre vontatás	70 000 Ft
Tachográf illesztés	62 000 Ft
Műszak vizsgálat díja teljeskörűen	44 800 Ft

összesen: 8 585 756 Ft

Motorcsere után felmerülő lehetséges költségek

	Mennyiség	Egységár	Alkatrész ár/nettó
A6281540302 ALTERNATOR / HYBRID	1	4 681 238 Ft	4 681 238 Ft
N000000002682 FUSE STRIP MBN 10198	1	1 311 Ft	1 311 Ft
A6285000486 ZB KUEHLWASSERPUMPE / WP	1	377 963 Ft	377 963 Ft
A0004400275 LU D.C./A.C. CONVERTER/	1	2 366 517 Ft	2 366 517 Ft
A0015435115 DATA MODULE	1	510 811 Ft	510 811 Ft
A002982200826 Indító Akku /2db/	2	85 124 Ft	170 248 Ft
A6285000986 Vízpumpa	2	377 963 Ft	755 926 Ft
Szerviz segédanyag			88 640 Ft

8 952 654 Ft

	Munkaóra
15-5130-01 Hibrid-hajtás generátor számára ellenőrizni	0,6
15-5135-01 Hibrid-hajtás generátor számára ki-, besz. (ellenőrzés után)	8,7
54-1157-01 Nagyfeszültség akkumulátor a hibrid- hajtáshoz ellenőrizni, hibaokot	1
54-1011-01 Rövid teszt végrehajtani	0,3
54-1014-02 Nagyfeszültség hálózat feszültségmentesítését /üzembe helyezését	1,9
54-1023-01 Potenciálkiegyenlítés mérése a nagyfeszültség hálózaton	0,2
54-0690-01 Nagyfeszültség hálózat ellenőrizni (Rövid teszt után)	0,6
08-1650-01 Generátor áramátalakító a hibrid-hajtás számára ellenőrizni	0,6
08-1651-01 Generátor áramátalakító a hibrid-hajtás számára ki-, besz. (ellenőrzé	4
02-7809-01 Munkavégzés: FPS-vezérlőegység letöltés végrehajtani Els.-szám:	0,8
08-1455-01 Hibrid-hajtás nagyfeszültség akkumulátor vezérlőegysége kicserélni	6
54-1113-01 Akkumulátorok kicserélni (ellenőrzés után)	0,7
20-1292-01 Hűtőfolyadékszivattyút ki-, beszerelni, szükség esetén kicserélni (ha	2,4
20-1160-01 Hibrid-hajtás nagyhőmérséklet, alacsony-hőmérséklet körfolyam	0,9
össz munkaóra	28,7
Óradíj	12 600 Ft
Munkadíj	361 620 Ft

összesen: 9 314 274 Ft

Mindösszesen: 17 900 030 Ft

2020. augusztus 14.

INTER TAN-KER ZRT
 Kecskeméti Közlekedési Üzem
 Cím: 1045 Budapest, Istvánutcai út 8.
 Fiókt.: 6000 Kecskemét, Paul Lechler u. 2.
 Adószám: 14025336-2-41

1384/2020/1.

Közszolgáltatási szerződés 2.sz. módosításának 1.sz. melléklete

MB Citaro Hibrid MOD-634

Pappas gyári alkatrész esetén

Hibafeltárás és javítási árajánlat	Mennyiség	Egységár	Alkatrész ár/nettó
X90980185180 motor	1	6 374 800 Ft	6 374 800 Ft
A0071513401 INDÍTÓMOTOR	1	268 827 Ft	268 827 Ft
A0004307926 munkahenger	1	35 765 Ft	35 765 Ft
A9269930496 Ékszíj	1	27 387 Ft	27 387 Ft
A9062002670 feszítőgörgő	1	40 722 Ft	40 722 Ft
A9062006770 feszítőgörgő	1	34 844 Ft	34 844 Ft
szerviz segédanyag			81 388 Ft
			6 863 733 Ft

Munkaóra

54-1011-01 Rövid teszt végrehajtani	0,3		0,3
07-0640-01 Motor ellenőrzése	0,5		0,5
54-1014-02 Nagyfeszültségű hálózat feszültségmentesítését /üzembe helyezését	1,9		1,9
94-5121-01 Alsó zajvédőtokozás-elem ki-, besz. Max. 12 csavarkötés	0,6		0,6
00-9042-01 6-szoros stacionárius kerékmegfogóval rendelkező	1,5		1,5
68-1221-01 Belső tér-burkolat a hátsó lekerekített részben, bal oldalon felül ki-	0,6		0,6
20-1160-01 Hibrid-hajtás nagyhőmérséklet-, alacsony-hőmérséklet körfolyam	0,9		0,9
01-2200-01 Motor mechanikus kapcsolású sebességváltó nélkül ki-, besz.	10,5		10,5
01-4010-01 Motor kicserélni (Motor kiszerve)	1,0		1,0
86-6958-01 Tűzoltó berendezés aktiválni (Motoron történt munkavégző)	0,2		0,2
25-1007-01 Tengelykapcsoló-nyomólapot és nyomatékátadó tárcsát ki-, beszerezni	1,0		1,0
20-1150-01 Hűtőfolyadék-fagyállóság keverési arány megfelelően beállítani, tömít	0,2		0,2
13-3300-03 Ékszíj feszítőszerkezet feszítőgörgőjét kicserélni	0,7		0,7
13-3200-02 szíjfeszítő cseréje	0,7		0,7
13-1402-02 'A' ékszíj Kicserélni	0,5		0,5
14-6030-01 Kipufogógáz-csappantyú ellenőrizni (Rövid teszt után)	0,5		0,5
14-6031-01 Kipufogógáz-csappantyú működtethenger Kicserélni (ellenőrzés után)	1,2		1,2
15-7100-02 Önindító ki- be szerelése	0,9		0,9
15-7174-01 Indítómotor kicserélni (Indítómotor kiszerve)	0,2		0,2
össz munkaóra			23,9
Óradíj			12 600 Ft
Munkadíj			301 140 Ft
Telephelyre vontatás			70 000 Ft
Tachográf illesztés			62 000 Ft
Műszak vizsgálat díja teljeskörűen			44 800 Ft
összesen:		7 341 673 Ft	

Motorcsere után felmerülő lehetséges költségek

	Mennyiség	Egységár	Alkatrész ár/nettó
A6281540302 ALTERNATOR / HYBRID	1	4 681 238 Ft	4 681 238 Ft
N000000002682 FUSE STRIP MBN 10198	1	1 311 Ft	1 311 Ft
A6285000486 ZB KUEHLWASSERPUMPE / WP	1	377 963 Ft	377 963 Ft
A6285000986 Vízpumpa	1	360 783 Ft	360 783 Ft
A0004400275 LU D.C./A.C. CONVERTER/	1	2 479 208 Ft	2 479 208 Ft
A0015435115 DATA MODULE	1	510 811 Ft	510 811 Ft
A002982200826 Indító Akku /2db/	2	85 124 Ft	170 248 Ft
Szerviz segédanyag			85 816 Ft
			8 667 378 Ft

Munkaóra

15-5130-01 Hibrid-hajtás generátor számára ellenőrizni	0,6		0,6
15-5135-01 Hibrid-hajtás generátor számára ki-, besz. (ellenőrzés után)	8,7		8,7
54-1157-01 Nagyfeszültségű akkumulátor a hibrid-	1,0		1
54-1011-01 Rövid teszt végrehajtani	0,3		0,3
54-1014-02 Nagyfeszültségű hálózat feszültségmentesítését /üzembe helyezését	1,9		1,9
54-1023-01 Potenciálkiegyenlítés mérése a nagyfeszültség hálózaton	0,2		0,2
54-0690-01 Nagyfeszültségű hálózat ellenőrizni (Rövid teszt után)	0,6		0,6
08-1650-01 Generátor áramátalakító a hibrid-hajtás számára ellenőrizni	0,6		0,6
08-1651-01 Generátor áramátalakító a hibrid-hajtás számára ki-, besz. (ellenőrzés	4		4
02-7809-01 Munkavégzés: FPS-vezérlőegység letöltés végrehajtani Els.-szám:	0,8		0,8
08-1455-01 Hibrid-hajtás nagyfeszültség akkumulátor vezérlőegysége Kicserélni	6		6
54-1113-01 Akkumulátorok Kicserélni (ellenőrzés után)	0,7		0,7
20-1292-01 Hűtőfolyadékszivattyút ki-, beszerezni, szükség esetén kicserélni (h	2,4		2,4
20-1160-01 Hibrid-hajtás nagyhőmérséklet-, alacsony-hőmérséklet körfolyam	0,9		0,9
össz munkaóra			28,7
Óradíj			12 600 Ft
Munkadíj			361 620 Ft

összesen: **9 028 998 Ft**Mindösszesen: **16 370 671 Ft**

2020. augusztus 14.

