

## 1) rész Tömegközlekedési járművek járművillamossági alkatrészeinek beszerzése

Cikkszám	Megnevezés	Rajkszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összegár első 12 hónapra	E-jel/H-jel szám/gyártó megnevezése/azonosító száma/
412543002	Rejtett ajtónyitó OMRÓM	E2EG-X5MB1-021	4			
4351410242	Kormányzáras kapcsoló	KZ 822	10			
4351411082	Izzó összeállítás ICO	97550010 24V	8000			
4351412101	Tűzjelző Multi Signál IK 405	AB-TBK-130	10			
4351425296	Biztosíték aljzat	5296	8			
4351426102	Kábel zsiróhoz IK 435	177-990-600	8			
4351460054	Simbolum IK 412	704.609-910	10			
4351460093	Hidraulika kontroll lámpa IK 412	975 40210-118	8			
4351460098	Pótméter kapcsoló műszervilágításhoz	003017 IK 412	4			
4351460099	Lámpa keret jobb IK 412	48091.9174.030	2			
4351460107	Izzó	700 000 2 EAO	4			
4351460127	Bendix IK 412	81.26213-6003	8			
4351460128	Indítómotor hüvely IK 412 kapcsoló	81.93020-0944	6			
4351460131	Szimbólum IK 412 Retander	SWF 591 844	20			
4351460132	Szimbólum IK 412 ajtó nyitó kapcsoló	SWF 595 851	20			
4351460133	Szimbólum IK 412 fokgyem kapcsoló	SWF 596 301	20			
4351460135	Szimbólum IK 412 kapcsoló	SWF 593 345	20			
4351460136	Szimbólum IK 412 kapcsoló	SWF 595 423	20			
4351460137	Szimbólum IK 412 kapcsoló	SWF 595 422	20			
4351460139	Programválasztó IK 412 kapcsoló	SWF 595 971	10			
4351460140	Ajtószárny reteszelés IK 412 kapcsoló	SWF 596 194	10			
4351460141	Ajtó reteszelő IK 412 kapcsoló	SWF 594 500	10			
4351460142	Vésznyitó nyomogomb IK 412	EAO 704.010.2	10			
4351460143	Vésznyitó felirat IK 412	910.60-9433-002	4			
4351460144	Thermál zsaluműködtetés IK 412 kapcsoló	SWF 594 466	10			
4351460145	Zsaluműködtetés szélvédő kapcsoló	SWF 595 142	4			
4351460146	Páramentesítő fokozatkapcsoló	SWF 592 022	4			
4351460147	Utastérfűtés IK 412 kapcsoló	SWF 595 132	10			
4351460148	Utastér világítás IK 412 kapcsoló	SWF 596 641	10			
4351460149	GKV. fülke világítás IK 412 kapcsoló	SWF 596 637	10			
4351460150	GKV. fülke tetőszellőző IK 412 kapcsoló	SWF 511 104	10			
4351460151	GKV. tetőszellőző IK 412 kapcsoló	SWF 595 140	10			

4351460152	Utastér tetőszellőző IK 412 kapcsoló	SWF 595 139	10			
4351460153	Tükörfűtés IK 412 kapcsoló	SWF 595 137	10			
4351460154	GKV. fűtés IK 412 kapcsoló	SWF 595 141	10			
4351460155	Szimbólum ködfényszoró IK 412 kapcsoló	SWF 596 649	10			
4351460156	Vészstop felirati tábla IK 412	910.29-9431-002	10			
4351474909	Klimamotor*	21074909 VOLVO 7700	40			
4351475050	Hangszoró védőrács	24425050 VOLVO 7700	8			
4351475322	Irányjelző felső		4			
4351477105	Rádió fedél	703277105 VOLVO 7700	4			
4351478327	Kapcsoló rögzítőfék	70308327 VOLVO 7700	4			
4351478426	Ablaktörlő áttétkar jobb	85108426 VOLVO 7700	2			
4351479904	Gyújtáskapcsoló betét	8159904	8			
4351480002	Ablaktörlő kar jobb Solaris	S 1507032200	4			
4351480003	Ablaktörlő kar bal Solaris*	S 1507032210	4			
4351480102	Alsó helyzetjelző lámpa Solaris*	2PF008221017	8			
4351480106	Országúti fényszoró Solaris*	1KO008191-047	4			
4351480113	Kiegészítő lámpa Solaris*	2DA959071737	8			
4351480119	Oldalsó konturlámpa Solaris	5615-27	20			

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összeg első 12 hónapra	E-jel/H-jel szám/gyártó megnevezése/azonosító száma/
4351480128	Egyesített fénykar Solaris	1500909000100	2			
4351480129	Járműakkumulátor-vészkapcsoló Solaris	14-473.036	2			
4351480131	Átlátszó fedél Solaris	704.610.9	10			
4351480139	Minden ajtó vésznyitása Solaris	14-431.036	10			
4351480150	Ajtónyitó gomb Solaris	14.131012	10			
4351480154	Ajtó vésznyitó sárga védőburkolat*	P 2401 175 160	20			
4351490071	Rendszámlámpa	VH AG 300 105654441	10			
4351490079	Tűzjelző szürke eredeti	VH AG 300	10			
4351500007	Index relé (szóló) Bosch 0335 215 154	VH A300	4			
4351500008	Műszerfali kapcsoló (szóló)	VH A 300 660751148	8			
4351510048	Ablaktörlő mechanikus IK 405	443.124.156	6			
4351510079	Ablaktörlő motor IK 415	0 390 442 450	2			
4351590118	Átvezető gumigyűrű	910.04-9401-000C	200			
4351610058	Utastér fűtőradiátor	628.500.XV	2			
4351690201	Elektromos motor 24v Bosch	D 390.727.0009	10			
4351710113	Szigeteletlen szemes saru 8x95	8X95	40			
4351710402	Kábelsaru 5000.60.0205	6,3 MM	9			
4351710407	Szigetelt hűvélves csuszókábel csatlk.	BETA 1624 R/6,3	200			
4351730039	Csatlakozó APHENOL C16-1	T 3110 000	10			
4351923004	Biztosíték	4A MSZ 14953	500			
4351925101	Biztosító aljzat	910.03-9609-900C	40			
4352110255	Láng indító vezérlőegység Ik 412	39917 0.101.233.466	4			
4352110256	Lángizzító gyertya	RW.350	5			
4352110257	Mágnesszelep	0.210.143.113	4			
4352110259	Kettős hőérzékelő	0.824.121.019	4			

Cikkszám	Megnevezés	Rajzsám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összeg első 12 hónapra	E-jel/H-jel szám/gyártó megnevezése/azonosító száma/
4352220202	Spirálbetétes tömlő DREIHA 75 mm		10			
4352610023	Gyertyapipa IK 412	-	10			
4351474459	Leszállás jelző ildal dekoron	70344459 VOLVO 7700	8			
4351480015	Abaktörölő lapát 800/15mm	S 1507032010	8			
4351420011	Inverter szellőző ellenőrző lámpa	97540110-027	4			
4351420015	Léptető nyomógomb FOK GYEM	97670810-071	2			
4351420493	Külső ajtónyitó nyomógomb	56.110 22 200 23.03	2			
4351460056	Nyomófelület IK 412	84-7111-400	2			
4351480018	Leszállás jelző nyomógomb zöld SOLARIS*	FAO 84-8512.4620	2			
4351480101	Tompított fényszóró Solaris*	1BL007834007	2			
4351480104	Első irányjelző Solaris*	2BA008221-007	2			
4351480105	Ködfényszóró Solaris	1NL007834017	1			
4351480122	Piros lámpa Solaris	2XA008221027	1			
4351480123	Zöld lámpa Solaris	2PF008221017	1			
4351480130	Gyors piros kapcsoló Solaris	704.611.2	2			
4351480142	Megállóhelyi fék engedélyezés Solaris	140-22-09-0	1			
4351480144	Gyors zöld Solaris	704.611.5	2			
4351480145	Gyors sárga Solaris	704.611.4	2			
4351480157	Fűtésvezérlő P 1541 943 000 SOLÁRIS	130-19-43-0 EL-CAB	1			
4351480160	Hőkapcsoló SOLARIS	S 1002455R 100094	10			
4351480161	Fényszóró felfogató csavar klt. SOLARIS	9XB 152 977 001	4			
4351230009	Motortérlámpa sárga	1.290.6-000	20			
4351411081	Izzó összeállítás	36V	5 000			
4351411201	Jelzőlámpa zöld Domo Elektro	0967544-000	100			

Cikkszám	Megnevezés	Rajzsám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összeg első 12 hónapra	E-jel/H-jel szám/gyártó megnevezése/azonosító száma/
4351411210	Nyomógomb zöld Domo Elektro	0957524-000	100			
4351411219	Kapcsoló fekete Domo Elektro	0977258-000	150			
4351411232	Kapcsoló zöld Domo Elektro	0977814-074	100			
4351411233	Kapcsoló fekete Domo Elektro	0977898-026	100			
4351411236	Nyomógomb víztiszta Domo Elektro	0957733-013	100			
4351411242	Jelző lámpa víztiszta Domo Elektro	0967543-029	100			
4351411243	Jelző lámpa piros Domo Elektro	0967541-029	100			
4351411245	Jelzőlámpa piros Domo Elektro	0967541-036	100			
4351411252	Nyomógomb fekete Domo Elektro	095 793 8 002	100			
4351411253	Nyomógomb kék Domo Elektro	095 752 5 062	100			
4351411254	Kapcsoló zöld Domo Elektro	097 753 4 085	100			
4351411255	Kapcsoló kék Domo Elektro	097 773 5 023	100			
4351411401	Külsőajtónyitó nyomógomb közdarab O gyűr	VC-001	300			
4351411402	Külsőajtónyitó nyomógomb Escha	MP30-0090	300			
4351520022	Törülőkár lapáttal 500mm UV	5243-67-2201	4			
4351520058	Ablaktörülőkár lapáttal	ICS	120			
4351710402	Kábelsaru 5000.60.0205	6,3 MM	1 000			
4359110404	Közgyűrű fényszóróhoz	170 MM M IX HÉV	50			
8501310104	Ajtólámpa komplett TS-24		20			
8511310018	Zárlámpa teljes ICS	1-354-1-000	30			
8511310028	Lámpa búra Sárga	1.354.3-001	50			
8511310030	Lámpa búra piros	1.354.1-001	50			
8501310102	Indítás jelző lámpa LO 4,2		30			
8338720000	Csatlakozó pozitív 7R-52	1.1000.34.02.037.00	10			
8338730000	Csatlakozó negatív 7R-52	1.1000.34.02.040.00	30			

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összeg első 12 hónapra	E-jel/H-jel szám/gyártó megnevezése/azonosító száma/
9113290000	Vill. lámpa II. 90910208		30			
9115230540	Nyomógomb T6A zöld 90910110	1,0103E+11	50			
9115230760	Jelzőlámpa T6E piros 90910128	1,0105E+11	50			
9115230850	Jelzőlámpa foglalat 90910107	101 100 000 001	100			
9115510000	Indításjelző lámpa 90910205	4,43313E+11	30			
9115530000	Ablaktörlő kpl. PAL 90910054	1-220950109	5			
9199230010	Világító nyomógomb kpl. fehér T5C5 K 2	EAO44-747.29.100	10			
9199230028	Led izzó fehér 28V AC/DC 13mA T5C5 K 2	EAO10-2513.1149	200			
9199330002	Ablaktörlő karlapát egykaros T5C5K 2		10			
4351250016	Kontroll I.sárga	97540210000	80			
4351411137	Kapcsoló zöld	97530410000	60			
4351411211	Kapcsoló sárga	97730210000	60			
4351411218	Kapcsoló fekete	97630810000	140			
4351411231	Kapcsoló piros	97630110036	90			
4351411235	Nyomóg. fekete	97670810000	90			
4351411238	Nyomóg.zöld	97670410033	90			
4351411239	Nyomóg.piros	97670110033	110			
4351411248	Nyomógomb sárga	9776021000	100			
4351411501	Fehér világító nyomógomb	EAO:44-746.29	50			
4351411502	Sárga világító nyomógomb	EAO: 44-746.24	50			
4351411503	Piros világító nyomógomb	EAO: 44-746.22	50			
4351411504	Fehér nyomógomb	EAO: 44-701.29	50			
4351411505	Sárga nyomógomb	EAO: 44-701-24	50			
4351411506	Pótvészfék nyomógomb piros	EAO: 44-707.22	50			
4351411507	Fehér jelzőlámpa lapos	EAO: 44-751.29	50			
4351411508	Sárga jelzőlámpa lapos	EAO: 44-751.24	50			
4351411509	Piros jelzőlámpa domború	EAO: 44-750.22	50			
4351411510	Fekete nyomógomb	EAO:44-701.20	50			

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összeg első 12 hónapra	E-jel/H-jel szám/gyártó megnevezése/azonosító száma/
4351411511	Zöld jelzőlámpa (domború)	EAO: 44-751.25	50			
4351411512	Kék jelzőlámpa domború	EAO: 44-751.26	50			
4351411513	Sárga jelzőlámpa domború	EAO: 44-750.24	50			
4351411514	Kétállású reteszelt kapcsoló	EAO: 44-720.20	50			
4351411515	Háromállású reteszelt kapcsoló	EAO: 44-724.20	50			
4351411516	Háromállású rugózott kapcsoló	EAO: 44-725.20	50			
4472140701	10kOhm Potméter	EAO: 44-745.60-10K1	50			
4472140702	Potméter foglalat	EAO: 44-744.20	50			
4351411517	kapcsoló lámpa alátét alumínium	EAO: 44-925	50			
4351411518	Kapcsoló lámpa rögzítő elem	EAO: 44-900	50			
2618130003	Szerelő szerszám műszerasztal elemekhez	EAO: 44-935	50			
4512431146	LED fehér Ba9s kapcsolóhoz	EAO: 10-1412.1279	500			
9199200016	Olvadó biztosító visszajelző kapcs T5C5K	FERRAZ MSNH2-5B6PRES	30			
9199200018	Olvadó biztosító 20A kékes T5C5K 2	FERRAZ SHAWMUT	30			
9199230002	Visszajelző kpl. zöld T5C5 K 2	EAO44-751.25.000	30			
9199230004	Visszajelző kpl.piros T5C5 k 2	EAO44-751.25.000	30			
9199230006	Visszajelző kpl.sárga T5C5 k 2	EAO44-751.25.000	30			
9199230008	Visszajelző kpl.fehér T5C5 k 2	EAO44-751.25.000	30			
9199230010	Világító nyomógomb kpl. fehér T5C5 K 2	EAO44-747.29.100	30			
9199230012	Kapcsoló kétállású kpl. T5C5 K 2	EAO44-720.20.100	30			
9199230014	Kapcsoló háromállású kpl. T5C5 K 2	EAO44-724.20.020	30			
9199230016	Lencse kék T5C5K 2	EAO44-966.6	30			
9199230018	Lencse zöld T5C5 K 2	EAO44-966.5	30			
9199230020	Lencse piros T5C5 K 2	EAO44-966.2	30			
9199230022	Lencse sárga T5C5 K 2	EAO44-966.4	30			
9199230024	Kapcsoló egység T5C5 K 2	EAO44-131	50			
9199230026	Foglalat egység T5C5 K 2	EAO44-524	50			
<b>Összesen</b>						

2) Villamos menetregisztráló berendezések és érzékelő egységek szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	Igényelt éves mennyiség	Inflált, módosított becsült érték első 12 hónapra Ft/db(kiegészítet t!)	Módosított becsült inflált összérték első 12 hónapra (Ft)	Gyártó megnevezése/azonosító száma/
8290100018	Adatmodul HASLER TEL-500		5			
9201010022	Szögjeladó kábel jeladós	TW 6000	5			
9215010034	Menetregisztráló MREG02	TW 6000	5			
9215010038	Menetregisztráló adatrögzítő kártya	TW 6000	10			
8501317106	Thermosztát fűtőtesthez TVF 1 GH		20			
8611312504	Relé panel K30 kontaktorhoz VTV-136-1	VTV-136-1	60			
9201190016	Súlyérzékelő bélyeg	TW 6000 SIEMENS SIVARE	5			
9215230190	Digitális kilométer óra	TW 6000	10			
9217010068	Fotocella TL 11 SICK	TW 6000	50			
<b>Összesen</b>						

3) TW 6000 villamos járművek speciális strisztorok és érzékelő izzók szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összár első 12 hónapra	Gyártó megnevezése/azonosító száma/
4512214311	Szenzordiódás izzó SIK 1003122	27V SW TW 6000	500			
9299010040	Főtirisztor T290 F 10EFC 82.20 17ND	TW 6000	150			
9299010056	Fék tirisztor	TW 6000	150			
<b>Összesen</b>						

4) Fogaskerekű járművek speciális járművillamossági alkatrészeinek beszerzése

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összár első 12 hónapra	Gyártó megnevezése/azonosító száma/
9840012014	BT kapcsolómű erősáramú főérintkező kpl.		100			
9840210000	Mágneskapcsoló szervoegységhez	B-202-208-R-1	100			
9840211110	Fokozat kijelző		10			
9860010010	Áramváltó kpl.	VEN-FOG 06	5			
<b>Összesen</b>						



## 5) Tömegközlekedési járművek speciális járművillamosságai alkatrészeinek beszerzése

Cikkszám	Megnevezés	Rajkszám	Igényelt éves mennyiség első 12 hónapra (db)	Nettó ajánlati egységár első 12 hónapra (Ft/db)	Nettó ajánlati összeg első 12 hónapra	Gyártó megnevezése/azonosító száma/
8431311222	Mozgórintkező DG 413	627-033 VSZ-0037	20			
4118255240	Áthidaló lemez I. 256x10		15			
4118255250	Áthidaló lemez II. 40x10		15			
4118255260	Egyoldalas nyáklap 68x19		200			
8741620026	Kapocsléc mintaután öntvény		20			
4351230203	Pótkocsi padló kábel köteg IK435	435.02-9723-000.A	2			
4351460013	Vezetőfülke páramentesítő motor lk 412	.048212	1			
4351471755	Fűtésvezérlő panel kábel egység	21191755 VOLVO 7700	1			
4351473458	Kürt érintkező	1273458 VOLVO 7700	10			
4351473630	Terhelés érzékelő EBS-hez	3173630 VOLVO 7700	10			
4351480159	Menetfék jeladó DCDC WA 25 SOLARIS	8540300000	3			
4351480162	Hőkapcsoló Soláris 70-fok	240106 ELMWOOD	10			
4351480164	Váltóállító kapcsoló SOLARIS	44-800.2 6A 250V	5			
4351480165	Irányváltó kapcsolósor SOLARIS	56.4463.31	3			
4351480166	Hőkapcsoló Soláris Zárt	L100C 2455R ELMWOOD	100			
4351480167	Relpol relé SOLARIS	R15-10113-23-1024PKP	5			
4351480168	Optikai vevő gyűjtőkártya IGD-C2 SOLARIS	HFBR2528	3			
4351480169	Kontaktor oldalretesz SOLARIS	SK11	4			
4351480170	Hella relé SOLARIS	4RD003520-091	40			
4351480171	Háromfázisú biztosíték aljzat SOLARIS	CMS143M	5			
4351480172	PTC ellenálás SOLARIS	60 FOKOS	20			
4351480173	PTC ellenálás SOLARIS	70 FOKOS	20			
4351480174	PTC ellenálás SOLARIS	100 FOKOS	20			
4351480175	Fogel kenőegység SOLARIS	118-011.51+924	1			
4351490048	Vezérlőegység	VH AG 300 10690971	3			
4351490057	Vétlen indítás kapcsoló	VH AG 300 V752	4			
4351490080	Diódasor	VH AG 300 636302800	2			
4351490081	Főbiztosíték tartó	VH AG 300 646501970	5			
4351490084	Kibes vezérlő elektronika	VH AG 10672025	1			
4351490091	Befűvő motor	SPAL 24V 1E05245G01	6			
4351490092	Visszahűtő motor (klímához)	SPAL 24V 1E21048G01	6			
4351720310	Motorkábel csatlakozó hüvelyes	220903	2			
4359210238	Csatlakozó ZF	6029199006	2			
4359210239	Csatlakozó ZF	6029199005	2			
8419850122	Fűtőbetét páramentesítőhöz	963-166-801	20			
8539410102	Fűtőtest betét	628488-801	100			
<b>Összesen</b>						