

3. Jármű- és személybeléptető rendszer

3.1 Opto oszlop

3.1.1	Opto adó, illetve vevő oszlop	29 777 Ft
3.1.2	Opto adó	6 735 Ft
3.1.3	Opto vevő	17 441 Ft
3.1.4	Opto oszlop zsámoly	11 344 Ft
3.1.5	FX 55IR adó-vevő pár	14 463 Ft

3.2 Blokkoló egység

3.2.1	Rádióvezérelt óra	8 791 Ft
3.2.2	Mikro TRP olvasó elektronikus modul	90 040 Ft
3.2.3	Nyomógombos modul	15 598 Ft
3.2.4	LCD kijelző, meghajtó, LED háttérvilágítással	26 799 Ft
3.2.5	Zümmer modul	14 038 Ft
3.2.6	Doboz nyomógombokkal	72 599 Ft
3.2.7	Felrögzítő talp	3 828 Ft

3.3 Személy- és járműfogadó TRP oszlop

3.3.1	TRP oszlop	112 727 Ft
3.3.2	Opto oszlop zsámoly	11 344 Ft
3.3.3	Flexibilis mikroolvasó antenna	13 471 Ft
3.3.4	Mikro TRP olvasó elektromos modul	90 040 Ft
3.3.5	S2000 olvasó	
3.3.6	S2000 illesztő modul	14 180 Ft
3.3.7	Sorompó vezérlő modul	19 284 Ft
3.3.8	Sorompó kezelő modul (leválasztó relés)	13 754 Ft
3.3.9	Vízmentes doboz tömbszelencékkel, szerelő lemezzel	9 217 Ft
3.3.10	Járműolvasó antenna betonba telepíthető, műanyag	68 062 Ft

3.4 Ajtómágneszár

3.4.1	Kétoldali antenna	10 209 Ft
3.4.2	Mikro TRP olvasó elektronikus modul	90 040 Ft
3.4.3	Zümmer modul	14 038 Ft
3.4.4	Mágneszár működtető modul	8 508 Ft
3.4.5	230/12V AC táp	12 762 Ft
3.4.6	Billenő elemes mágneszár	4 472 Ft

3.5 Lencsés forgalomirányító lámpa

3.5.1	Lencsés forgalomirányító lámpa	beszerzés függő
3.5.2	Lámpavezérlés, beszerelve	34 031 Ft
3.5.3	2,2 m-es lámpaoszlop rögzítő talppal, zsámollyal	41 546 Ft

3.6 *Karos sorompó*

3.6.1	Novotechnika UPPER típusú sorompó	beszerzés függő
3.6.2	KLING CAME típusú sorompó	beszerzés függő
3.6.3	Sorompó zsámoly	11 344 Ft

3.7 *Szünetmentes üzemű PC*

3.7.1	PC, monitor, tasztatúra, hálózati interface	321 876 Ft
3.7.2	Szünetmentes tápegység	59 554 Ft

3.8 *Szoftver*

3.8.1	Regisztrációs alaprogram	
	első példány	415 461 Ft
	további példányok	155 975 Ft
3.8.2	IP alapú kommunikációs program	
	első példány	241 052 Ft
	további példányok	110 600 Ft
3.8.3	Telepítés	
	Linux operációs rendszer	
	első példány	65 226 Ft
	további példányok	65 226 Ft
	Alap és kommunikációs programok	
	első példány	59 554 Ft
	további példányok	59 554 Ft
	Kiszállás	
	első esetben	52 464 Ft
	további esetben	52 464 Ft

3.9 *Kiegészítők*

3.9.1	230V/14V DC tápegység 100VA (optók és TRP-k számára)	31 195 Ft
3.9.2	fém kötődoboz	12 053 Ft
3.9.3	műanyagcső és fitting	
3.9.4	3*1,5 mm ² MT	
3.9.5	4eres telefonkábel	
3.9.6.1	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (6 m-es, sudaras, 70W Na gőz fényforrással)	130 452 Ft
3.9.6.2	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (1 karos, 8 m magas, 70 W Na-gőz fényforrással)	147 467 Ft
3.9.6.3	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (2 karos, 8 m magas, 70 W Na-gőz fényforrással)	174 408 Ft
3.9.7.1	Telefonkábel (földvezeték, QV 3 x 4 x 0,6)	496 Ft / fm
3.9.7.2	Telefonkábel (önhordó, QL 3 x 4 x 0,6)	596 Ft / fm
3.9.8.1	KPE cső (2")	610 Ft / fm
3.9.8.2	KPE cső (1")	199 Ft / fm
3.9.9	Villámvédelmi leválasztó modul	63 808 Ft

3.9.10	C119RIG051 GARD hajtómű fogaskerék	22 687 Ft
3.9.11.1	70 VA-es Na-gőzlámpa izzó	6 097 Ft
3.9.11.2	70 VA-es Na-gőzlámpa foglalat	1 418 Ft
3.9.11.3	70 VA-es Na-gőzlámpa búra	1 276 Ft
3.9.12	Akkumulátor 12 V / 7 Ah	8 508 Ft

3.10 Szállítás

3.10.1 Megbízó által, vagy külső szállítóval

3.11 Tervezés

3.11.1	Helyszíni felmérés (előterv készítéséhez)	103 511 Ft	+ útiköltség
3.11.2	Tervvázlat (előterv) készítés	felmérés alapján	
3.11.3	Részletes tervek, eszköz programok	felmérés alapján	
3.11.4	Műhelyszintű tesztelés	felmérés alapján	

3.12 Kivitelezés

3.12.1	TRP kódlista készítés	163 Ft	/ db
3.12.2	Helyszíni szerelés	felmérés alapján	
3.12.3	Beüzemelés, tesztelés	felmérés alapján	
3.12.4	Rendszerpróba	felmérés alapján	
3.12.5	Próbaüzem	felmérés alapján	

3.13 Rendszerjótállás

Üzemeltetői karbantartás, javítás szervizelés esetén jótállás kizárólag a hibás teljesítésre adott.

3.14 A beléptető rendszert, mint egyedi rendszert készítjük el, amelynek menete:

- 3.14.1 Egyeztetés után **vázlatos árajánlat** adása
- 3.14.2 **Megrendelés** alapján előterv készítése
- 3.14.3 Előterv zsűrizése után **részletes terv** készítése
- 3.14.4 Részletes terv elfogadása után **végleges** árajánlat összeállítása, **szerződés** kötése, szerződés szerinti előleg mint biztosíték bekérése számla alapján
- 3.14.5 Szerződés alapján egységek megrendelése (beszállítóktól), ill. **kivitelezése**
- 3.14.6 Rendszer műhelyszintű **tesztelése**
- 3.14.7 Helyszíni szerelés, kivitelezés, **beüzemelés**
- 3.14.8 Szükséges oktatás, betanítás után **átadás**