

3. Jármű- és személybeléptető rendszer

3.1 Opto oszlop

3.1.1	Opto adó, illetve vevő oszlop	28 966 Ft
3.1.2	Opto adó	6 552 Ft
3.1.3	Opto vevő	16 966 Ft
3.1.4	Opto oszlop zsámoly	11 035 Ft
3.1.5	FX 55IR adó-vevő pár	14 069 Ft

3.2 Blokkoló egység

3.2.1	Rádióvezérelt óra	8 552 Ft
3.2.2	Mikro TRP olvasó elektronikus modul	87 588 Ft
3.2.3	Nyomógombos modul	15 173 Ft
3.2.4	LCD kijelző, meghajtó, LED háttérvilágítással	26 069 Ft
3.2.5	Zümmer modul	13 655 Ft
3.2.6	Doboz nyomógombokkal	70 622 Ft
3.2.7	Felrögzítő talp	3 724 Ft

3.3 Személy- és járműfogadó TRP oszlop

3.3.1	TRP oszlop	109 657 Ft
3.3.2	Opto oszlop zsámoly	11 035 Ft
3.3.3	Flexibilis mikroolvasó antenna	13 104 Ft
3.3.4	Mikro TRP olvasó elektromos modul	87 588 Ft
3.3.5	S2000 olvasó	
3.3.6	S2000 illesztő modul	13 793 Ft
3.3.7	Sorompó vezérlő modul	18 759 Ft
3.3.8	Sorompó kezelő modul (leválasztó relés)	13 380 Ft
3.3.9	Vízmentes doboz tömbszelencékkel, szerelő lemezzel	8 966 Ft
3.3.10	Járműolvasó antenna betonba telepíthető, műanyag	66 208 Ft

3.4 Ajtómágneszár

3.4.1	Kétoldali antenna	9 931 Ft
3.4.2	Mikro TRP olvasó elektronikus modul	87 588 Ft
3.4.3	Zümmer modul	13 655 Ft
3.4.4	Mágneszár működtető modul	8 276 Ft
3.4.5	230/12V AC táp	12 414 Ft
3.4.6	Billenő elemes mágneszár	4 350 Ft

3.5 Lencsés forgalomirányító lámpa

3.5.1	Lencsés forgalomirányító lámpa	beszerzés függő
3.5.2	Lámpavezérlés, beszerelve	33 104 Ft
3.5.3	2,2 m-es lámpaoszlop rögzítő talppal, zsámollyal	40 414 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	11 035 Ft

3.7 *Szünetmentes üzemű PC*

3.7.1	PC, monitor, tasztatúra, hálózati interface	313 109 Ft
3.7.2	Szünetmentes tápegység	57 932 Ft

3.8 *Szoftver*

3.8.1	Regisztrációs alaprogram	
	első példány	404 145 Ft
	további példányok	151 727 Ft
3.8.2	IP alapú kommunikációs program	
	első példány	234 487 Ft
	további példányok	107 588 Ft
3.8.3	Telepítés	
	Linux operációs rendszer	
	első példány	63 449 Ft
	további példányok	63 449 Ft
	Alap és kommunikációs programok	
	első példány	57 932 Ft
	további példányok	57 932 Ft
	Kiszállás	
	első esetben	51 035 Ft
	további esetben	51 035 Ft

3.9 *Kiegészítők*

3.9.1	230V/14V DC tápegység 100VA (optók és TRP-k számára)	30 345 Ft
3.9.2	fém kötődoboz	11 724 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)	126 899 Ft
3.9.6.2	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (1 karos, 8 m magas, 70 W Na-gőz fényforrással)	143 451 Ft
3.9.6.3	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (2 karos, 8 m magas, 70 W Na-gőz fényforrással)	169 658 Ft
3.9.7.1	Telefonkábel (földvezeték, QV 3 x 4 x 0,6)	483 Ft / fm
3.9.7.2	Telefonkábel (önhordó, QL 3 x 4 x 0,6)	579 Ft / fm
3.9.8.1	KPE cső (2")	593 Ft / fm
3.9.8.2	KPE cső (1")	193 Ft / fm
3.9.9	Villámvédelmi leválasztó modul	62 070 Ft

3.9.10	C119RIG051 GARD hajtómű fogaskerék	22 069 Ft
3.9.11.1	70 VA-es Na-gőzlámpa izzó	5 931 Ft
3.9.11.2	70 VA-es Na-gőzlámpa foglalat	1 379 Ft
3.9.11.3	70 VA-es Na-gőzlámpa búra	1 241 Ft
3.9.12	Akkumulátor 12 V / 7 Ah	8 276 Ft

3.10 Szállítás

3.10.1 Megbízó által, vagy külső szállítóval

3.11 Tervezés

3.11.1	Helyszíni felmérés (előterv készítéséhez)	100 691 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	159 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**