

### 3. Jármű- és személybeléptető rendszer

#### 3.1 Opto oszlop

3.1.1	Opto adó, illetve vevő oszlop	28 287 Ft
3.1.2	Opto adó	6 398 Ft
3.1.3	Opto vevő	16 568 Ft
3.1.4	Opto oszlop számoly	10 776 Ft
3.1.5	FX 55IR adó-vevő pár	13 739 Ft

#### 3.2 Blokkoló egység

3.2.1	Rádióvezérelt óra	8 351 Ft
3.2.2	Mikro TRP olvasó elektronikus modul	85 535 Ft
3.2.3	Nyomógombos modul	14 817 Ft
3.2.4	LCD kijelző, meghajtó, LED háttérvilágítással	25 458 Ft
3.2.5	Zümmer modul	13 335 Ft
3.2.6	Doboz nyomógombokkal	68 967 Ft
3.2.7	Felrögzítő talp	3 637 Ft

#### 3.3 Személy- és járműfogadó TRP oszlop

3.3.1	TRP oszlop	107 087 Ft
3.3.2	Opto oszlop számoly	10 776 Ft
3.3.3	Flexibilis mikroolvasó antenna	12 797 Ft
3.3.4	Mikro TRP olvasó elektromos modul	85 535 Ft
3.3.5	S2000 olvasó	beszerzési ár + 8%
3.3.6	S2000 illesztő modul	13 470 Ft
3.3.7	Sorompó vezérlő modul	18 319 Ft
3.3.8	Sorompó kezelő modul (leválasztó relés)	13 066 Ft
3.3.9	Vízmentes doboz tömbszelencékkel, szerelő lemezzel	8 756 Ft
3.3.10	Járműolvasó antenna betonba telepíthető, műanyag	64 656 Ft

#### 3.4 Ajtómágneszár

3.4.1	Kétoldali antenna	9 698 Ft
3.4.2	Mikro TRP olvasó elektronikus modul	85 535 Ft
3.4.3	Zümmer modul	13 335 Ft
3.4.4	Mágneszár működtető modul	8 082 Ft
3.4.5	230/12V AC táp	12 123 Ft
3.4.6	Billenő elemes mágneszár	beszerzési ár + 8%

#### 3.5 Lencses forgalomirányító lámpa

3.5.1	Lencses forgalomirányító lámpa	beszerzési ár + 8%
3.5.2	Lámpavezérlés, beszerelve	32 328 Ft
3.5.3	2,2 m-es lámpaoszlop rögzítő talppal, számollyal	39 467 Ft

#### 3.6 Karos sorompó

3.6.1	Novotechnika UPPER típusú sorompó	beszerzési ár + 8%
3.6.2	KLING CAME típusú sorompó	beszerzési ár + 8%
3.6.3	Sorompó számoly	10 776 Ft

### 3.7 Szünetmentes üzemű PC

3.7.1	PC, monitor, tasztatúra, hálózati interface	305 770 Ft
3.7.2	Szünetmentes tápegység	56 574 Ft

### 3.8 Szoftver

3.8.1	Regisztrációs alapprogram	
	első példány	394 673 Ft
	további példányok	148 171 Ft
3.8.2	IP alapú kommunikációs program	
	első példány	228 991 Ft
	további példányok	105 066 Ft
3.8.3	Telepítés	
	Linux operációs rendszer	
	első példány	61 962 Ft
	további példányok	61 962 Ft
	Alap és kommunikációs programok	
	első példány	56 574 Ft
	további példányok	56 574 Ft
	Kiszállítás	
	első esetben	49 839 Ft
	további esetben	49 839 Ft

### 3.9 Kiegészítők

3.9.1	230V/14V DC tápegység 100VA (optók és TRP-k számára)	29 634 Ft
3.9.2	fém kötődoboz	11 450 Ft
3.9.3	műanyagcső és fitting	felmérés szerint
3.9.4	3*1,5 mm <sup>2</sup> MT	felmérés szerint
3.9.5	4eres telefonkábel	felmérés szerint
3.9.6.1	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (6 m-es, sudaras, 70W Na gőz fényforrással)	123 924 Ft
3.9.6.2	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (1 karos, 8 m magas, 70 W Na-gőz fényforrással)	140 089 Ft
3.9.6.3	Pásztorbot alakú térvilágító lámpa (2 karos, 8 m magas, 70 W Na-gőz fényforrással)	165 682 Ft
3.9.7.1	Telefonkábel (földvezeték, QV 3 x 4 x 0,6)	471 Ft / fm
3.9.7.2	Telefonkábel (önhordó, QL 3 x 4 x 0,6)	566 Ft / fm
3.9.8.1	KPE cső (2")	579 Ft / fm
3.9.8.2	KPE cső (1")	189 Ft / fm
3.9.9	Villámvédelmi leválasztó modul	60 615 Ft
3.9.10	C119RIG051 GARD hajtómű fogaskerék	21 552 Ft
3.9.11.1	70 VA-es Na-gőzlámpa izzó	5 792 Ft
3.9.11.2	70 VA-es Na-gőzlámpa foglalat	1 347 Ft
3.9.11.3	70 VA-es Na-gőzlámpa búra	1 212 Ft
3.9.12	Akkumulátor 12 V / 7 Ah	8 082 Ft

### 3.10 Szállítás

3.10.1	Megbízó által, vagy külső szállítóval	
--------	---------------------------------------	--

### 3.11 Tervezés

3.11.1	Helyszíni felmérés (előterv készítéséhez)	98 331 Ft + útiköltség
3.11.2	Tervvázlat (előterv) készítés	202 051 Ft
3.11.3	Részletes tervek, eszköz programok	ajánlat szerint
3.11.4	Műhelyszintű tesztelés	ajánlat szerint

### 3.12 Kivitelezés

3.12.1	TRP kódlista készítés	155 Ft / db
3.12.2	Helyszíni szerelés	ajánlat szerint
3.12.3	Beüzemelés, tesztelés	ajánlat szerint
3.12.4	Rendszerpróba	ajánlat szerint
3.12.5	Próbaüzem	ajánlat szerint

### 3.13 Rendszergarancia

Üzemeltetői karbantartás, javítás szervizelés esetén garancia 1-9. tételek költségének 10%-a kizárólag a hibás teljesítésre adott.

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

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