

**Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala
Városüzemeltetési és -fejlesztési Igazgatóság**

Előterjesztés Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Gazdasági és Pénzügyi Bizottsága számára

Tárgy: Árajánlat térfigyelő rendszer kiépítésére és szolgáltatásra

Tisztelt Bizottság!

A Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Közbiztonsági Ideiglenes Bizottsága árajánlat készítésére kérte fel a Tarr Kft.-t és Oktel Kft-t. a szekszárdi térfigyelő rendszer bővítése, üzemeltetése tárgyában.

Szekszárdi Rendőrkapitányság, Önkormányzat és az ajánlattal megbízott cégek képviselői helyszíni bejáráson megállapodtak a térfigyelő kamerák elhelyezéséről és kiépítési sorrendjéről.

Ajánlat adó részről megfelelő működést a Tarr kft. a kamerák hálózati hozzáférését központjág kábelmodemmel, a központok összeköttetését közvetlen dedikált optikai hálózati végpontokkal biztosítja, az Oktel Kft. magas felbontású kamerákkal és korszerű megfigyelő központok telepítésével biztosítja az ajánlati feltételek megfelelése érdekében. Az ajánlati felkérésben szereplő ütemezést célszerűen két részre bontották, a hálózat bővülése és az alkalmazott eszközök árainak változása miatt.

Az előterjesztésben az összesített adatokat emeltem ki szemléltetés céljából, a részletes ajánlat a mellékletében található.

Kamera telepítés prioritási táblázat (22 db)

	Ü.	Nr.	Helyszín	Fix	Speed dome	Betáp	Tartószerkezet	
Részletesen felmérve	1. ütem	1	Csatári körforgalom		1	meglévő	meglévő	
		2	Város északi bejárat, 56-os út	2		meglévő	meglévő	
		3	Vasútállomás	2		EON	EON oszlop	
		4	Fasor-Toldi u.	2		EON	új oszlop	
		5	Patak part-Tompa u.	2		EON	új oszlop	
		6	Garay tér			1	Zeneiskola	épület
		7	Vasúti kereszteződés	1			Közút	új oszlop

További felmérést igényel	2. ütem	8	Szülészet	1		Kórház	új oszlop
		9	Tartsay-Kövendi	2		EON	beton kandeláber
		10	Damjanich utca	1		EON	EON oszlop
		11	Rákóczi u.-Szent László u.	1		EON	fém kandeláber
		12	Polláck M. u.-Nyár u.	1		EON	beton kandeláber
		13	Flórián u.	1		EON	EON oszlop
		14	Találka tér	1		EON	épület
		15	Alisca u.	1		EON	beton kandeláber
		16	Béla tér	2		Polg. Hiv.	épület
		17	Autóbusz pályaudvar	1		EON vagy Volán	új oszlop
		18	Kiskorzó tér	1		megl. áthelyezése	épület
		19	Tartsay V. u. - Sárvíz u.				
		20	Alisca u. - Munkácsy u. (fűtőmű)				
		21	Otthon u.-Csatári u.				
		22	Parászta				
		23	Wesselényi u. - Mikes u. kereszteződés, Energia Park				
		24	Mátyás király u. - Zrínyi u.				
		25	Bartina u. - Puskás T. u. kereszteződés				
26	Zöldkert u.						
27	Pázmány tér - Hrabovszky u.						
28	Találka téri parkoló						
29	Május 1. u. - Béri Balogh Ádám u. kereszteződés						
30	Perczel u., Óvoda, Bölcsőde						
31	Mészáros Lázár u. 10 emeletesek						
32	Költsey ltp. 9.						
33	Béri Balogh Ádám u. 95.						
34	Béri Balogh Ádám u. 113-117. Játszótér						
35	Kápolna tér						

Központok kialakítása:

Vegyes rendszer Bosch rendszer

1. ütem	Központok kialakítása nettó összesen:	3 384 000	8 294 000
	Áfa 25%:	846 000	2 073 500
	Kiépítési díj bruttó:	4 230 000	10 367 500

Kamera helyszínek kialakítása:

Vegyes rendszer Bosch rendszer

1. ütem	Kamerák kialakítása nettó összesen:	10 249 492	11 349 492
	Áfa 25%:	2 562 373	2 837 373
	Kiépítési díj bruttó:	12 811 865	14 186 865

Tarr Kft.

A videó rendszer hálózati szolgáltatási díj tartalmának ismertetése:

A kamera központok között (5,7 km) optikai adatátviteli szolgáltatás díja:

- **4.000.-Ft+Áfa/km/hó** a teljes szakaszra vonatkozó havidíj: **22.800,-+Áfa/hó**

A szolgáltatási díjak a szolgáltatások sebességének függvényében változnak:

- 3/3Mbit/sec – dinamikus IP címmel: **29.000.-Ft+Áfa / kamera / hó**
638.000,-+ Áfa/hó
- 5/5Mbit/sec – dinamikus IP címmel: **43.200.-Ft+Áfa / kamera / hó**
950.400,-+ Áfa/hó
- Fix IP havi díja: **1.500.-Ft+Áfa / kamera / hó**
33.000,-+ Áfa/hó

Oktel Kft.

A videó rendszer üzemeltetése és időszakos karbantartási díj tartalmának ismertetése:

- Az Oktel Kft. 24 órás diszpécierszolgálatot és 24 órás műszaki ügyeletet tart fenn, így a hibabejelentéseket bármikor tudják fogadni telefonon, faxon, e-mail-en. A bejelentett hibák javítását 12 órán belül megkezdik munkaidőn kívül is.
- A beépülő részegységekből raktárkészletet tartanak a gyors hibaelhárítás érdekében.
- A megfigyelő központ szoftver és hardver karbantartását, frissítését félévente, vagy hibabejelentésre azonnal végeznék.
- A kameraállomások tisztítását, szükség esetén újbóli beállítását, átállítását félévente végzenék. A karbantartások alkalmával a főbb rendszerelemek ellenőrzését is elvégzik.

A kamerarendszer teljes körű üzemeltetésére (I.ütem) az ajánlatuk:

50.000,- Ft+Áfa/hó

Hibajavítás a garanciális időn belül díjmentes.

Nem díjmentes a javítás sem garanciális időn belül, sem azt követően rongálás és természeti csapás okozta károk esetén.

Kérem a bizottságot az árajánlat megtárgyalására, a felmerülő kérdések tisztázására

Szekszárd, 2011. október 12.

Márcz László
igazgatóság vezető

Iktatási szám:.....

Árajánlat térfigyelő rendszer kiépítésére és szolgáltatásra

TARR Kft.:
Üi.: Soós László

OKTEL Kft.:
Üi.: Fazekas Gábor

Polgármesteri Hivatal Szekszárd

Felelős: Dr. Horváth Kálmán elnök

A Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Közbiztonsági Ideiglenes Bizottsága felkérte a Tarr Kft.-t és Oktel Kft.-t. a szekszárdi térfigyelő rendszer bővítése, üzemeltetése tárgyában.

Szekszárdi Rendőrkapitányság, Önkormányzat és az ajánlattal megbízott két felkért cég képviselői helyszíni bejáráson megállapodtak a térfigyelő kamerák elhelyezéséről és kiépítési sorrendjéről.

Ajánlat adó részről megfelelő működést a Tarr kft. a kamerák hálózati hozzáférését központjáig kábelmodemmel, a központok összeköttetését közvetlen dedikált optikai hálózati végpontokkal biztosítja, az Oktel Kft. magas felbontású kamerákkal és korszerű megfigyelő központok telepítésével biztosítja az ajánlati feltételek megfelelése érdekében. Az ajánlati felkérésben szereplő ütemezést **2.számú melléklet** célszerűen két részre bontottuk, a hálózat bővülése és az alkalmazott eszközök árainak változása miatt. Részletes bejáráson a résztvevők által meghatározott kiemelt prioritású kamerahelyszínek kiépítése és szolgáltatása tekintetében a 3 éves ütemterv kiépítés első ütemére vonatkozóan a következő ajánlatukat adjuk:

Kiépítési ajánlat

Ajánlatunkat két kamerarendszer alternatívában adjuk meg. Az első alternatíva kialakítása egy középkategóriás vegyes felépítésű rendszer. Ez a változat QNAP típusú rögzítővel, Vivotek fix kamerákkal és Samsung forgatható kamerákkal épül fel. A második alternatíva egy prémium kategóriás Bosch rendszert foglal magába, ahol a kamerák mindegyike és a rögzítés is Bosch gyártmányú eszközöket tartalmaz. Mindkét rendszerhez azonos hálózat kiépítési feltételekkel kalkuláltuk.

Központok kialakítása:

Prioritás	Megnevezés	Ár (vegyes rendszer)	Ár (Bosch rendszer)
1. Városi Rendőrkapitányság			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	598 000	598 000
1. ütem	Megfigyelő központ kiépítési költség	2 080 000	6 030 000
	Összesen:	2 678 000	6 628 000
	Áfa 25%	669 500	1 657 000
	Kiépítési díj	3 347 500	8 285 000
2. SZMJV Önkormányzata Béla tér 8.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	466 000	466 000
1. ütem	Megfigyelő központ kiépítési költség	240 000	1 200 000
	Összesen:	706 000	1 666 000
	Áfa 25%	176 500	416 500
	Kiépítési díj	882 500	2 082 500

Vegyes rendszer Bosch rendszer

1. ütem Központok kialakítása nettó összesen:	3 384 000	8 294 000
Áfa 25%:	846 000	2 073 500
Kiépítési díj bruttó:	4 230 000	10 367 500

a feltüntetett árak forintban értendők.

A kiépítési díj tartalmazza a Tarr kft. központ-Tolna Megyei Rendőrkapitányság - Városi kapitányság, illetve Tarr Kft. központ-Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közterület Felügyelet összekötéséhez szükséges aktív, passzív eszközök költségét, illetve a központokban elhelyezett szekrények, informatikai, megjelenítő, mozgató és rögzítő eszközöket.

Kamera helyszínek kialakítása:

Prioritás	Megnevezés	Ár (vegyes rendszer)	Ár (Bosch rendszer)
1. Csatári körforgalom meglévő helyszín			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	133 176	133 176
1. ütem	Kamera kiépítési költség	420 000	860 000
	Összesen:	553 176	993 176
	Áfa 25%	138 294	248 294
	Kiépítési díj	691 470	1 241 470
2. Város északi bejárat,56-os út			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	166 521	166 521
1. ütem	Kamera kiépítési költség	500 000	520 000
	Összesen:	666 521	686 521
	Áfa 25%	166 630	171 630
	Kiépítési díj	833 151	858 151
3. Vasútállomás			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	176 459	176 459
1. ütem	Kamera kiépítési költség	500 000	520 000
	Összesen:	676 459	696 459
	Áfa 25%	169 115	174 115
	Kiépítési díj	845 574	870 574
4. Fasor-Toldi u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	271 400	271 400
1. ütem	Kamera kiépítési költség	500 000	520 000
	Összesen:	771 400	791 400
	Áfa 25%	192 850	197 850
	Kiépítési díj	964 250	989 250
5. Patakpart-Toldi u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	225 750	225 750
1. ütem	Kamera kiépítési költség	500 000	520 000
	Összesen:	725 750	745 750
	Áfa 25%	181 438	186 438
	Kiépítési díj	907 188	932 188
6. Garay tér Zeneiskola homlokzata			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	247 682	247 682
1. ütem	Kamera kiépítési költség	420 000	860 000
	Összesen:	667 682	1 107 682
	Áfa 25%	166 921	276 921
	Kiépítési díj	834 603	1 384 603
7. Vasúti kereszteződés Tartsay-Keselyüsi			

1. ütem	Hálózat kiépítés költség	254 056	254 056
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	504 056	514 056
	Áfa 25%	126 014	128 514
	Kiépítési díj	630 070	642 570
8. Szülészet			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	72 426	72 426
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	322 426	332 426
	Áfa 25%	80 607	83 107
	Kiépítési díj	403 033	415 533
9. Tartsay-Kövendi u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	257 186	257 186
1. ütem	Kamera kiépítési költség	500 000	520 000
	Összesen:	757 186	777 186
	Áfa 25%	189 297	194 297
	Kiépítési díj	946 483	971 483
10. Damjanich u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	90 240	90 240
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	340 240	350 240
	Áfa 25%	85 060	87 560
	Kiépítési díj	425 300	437 800
11. Rákóczi- Szt. László u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	232 247	232 247
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	482 247	492 247
	Áfa 25%	120 562	123 062
	Kiépítési díj	602 809	615 309
12. Pollack M.u.-Nyár u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	573 396	573 396
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	823 396	833 396
	Áfa 25%	205 849	208 349
	Kiépítési díj	1 029 245	1 041 745
13. Flórián u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	48 937	48 937
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	298 937	308 937
	Áfa 25%	74 734	77 234
	Kiépítési díj	373 671	386 171
14. Találka tér			

1. ütem	Hálózat kiépítés költség	158 827	158 827
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	408 827	418 827
	Áfa 25%	102 207	104 707
	Kiépítési díj	511 034	523 534
15. Alisca u.			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	311 687	311 687
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	561 687	571 687
	Áfa 25%	140 422	142 922
	Kiépítési díj	702 109	714 609
16. Béla tér			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	198 595	198 595
1. ütem	Kamera kiépítési költség	500 000	520 000
	Összesen:	698 595	718 595
	Áfa 25%	174 649	179 649
	Kiépítési díj	873 244	898 244
17. Autóbusz pályaudvar			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	353 652	353 652
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	603 652	613 652
	Áfa 25%	150 913	153 413
	Kiépítési díj	754 565	767 065
18. Kiskorzó tér			
1. ütem	Hálózat kiépítés költség	137 255	137 255
1. ütem	Kamera kiépítési költség	250 000	260 000
	Összesen:	387 255	397 255
	Áfa 25%	96 814	99 314
	Kiépítési díj	484 069	496 569

	<u>Vegyes rendszer</u>	<u>Bosch rendszer</u>
1. ütem Kamerák kialakítása nettó összesen:	10 249 492	11 349 492
Áfa 25%:	2 562 373	2 837 373
Kiépítési díj bruttó:	12 811 865	14 186 865

a feltüntetett árak forintban értendők.

A kiépítési díj tartalmazza a kamerák telepítési helyszínén elhelyezett kamerák, kamera támogató eszközök, szekrények, tartószerkezetek, betáplálás és vonali eszközeit annak tervezési és engedélyeztetési költségeit. Megfigyelő központok költségén felül a kamerák kiépítési költsége tételesen került meghatározásra, ezért lehetőség nyílik megrendelői részről a telepítés rugalmas finansziális és sorrendi megrendelésére, kialakítására. A kalkuláció a meglévő BM optikai szálltartalék felhasználhatóságával került meghatározásra, nem tartalmazza a Városi Kapitányság –Tarr Kft. hálózatszakasz kiépítésének költségét.

Tarr Kft.

A videó rendszer hálózati szolgáltatási díj tartalmának ismertetése:

A kamera központok között (5,7 km) optikai adatátviteli szolgáltatás díja:

- **4.000.-Ft+Áfa/km/hó** a teljes szakaszra vonatkozó havidíj: **22.800.-+Áfa/hó**

A szolgáltatási díjak a szolgáltatások sebességének függvényében változnak:

- 3/3Mbit/sec – dinamikus IP címmel: **29.000.-Ft+Áfa / kamera / hó**
- 5/5Mbit/sec – dinamikus IP címmel: **43.200.-Ft+Áfa / kamera / hó**
- Fix IP havi díja: **1.500.-Ft+Áfa / kamera / hó**

Oktel Kft.

A videó rendszer üzemeltetése és időszakos karbantartási díj tartalmának ismertetése:

- Az Oktel Kft. 24 órás diszpécierszolgálatot és 24 órás műszaki ügyeletet tart fenn, így a hibabejelentéseket bármikor tudjuk fogadni telefonon, faxon, e-mail-en. A bejelentett hibák javítását 12 órán belül megkezdjük munkaidőn kívül is.
- A beépülő részegységekből raktárkészletet tartunk a gyors hibaelhárítás érdekében.
- A megfigyelő központ szoftver és hardver karbantartását, frissítését félévente, vagy hibabejelentésre azonnal végeznénk.
- A kameraállomások tisztítását, szükség esetén újbóli beállítását, átállítását félévente végzenénk. A karbantartások alkalmával a főbb rendszerelemek ellenőrzését is elvégezzük.

A kamerarendszer teljes körű üzemeltetésére (I.ütem) az ajánlatunk:

50.000,- Ft+Áfa/hó

Hibajavítás a garanciális időn belül díjmentes.

Nem díjmentes a javítás sem garanciális időn belül, sem azt követően rongálás és természeti csapás okozta károk esetén.

1. számú melléklet

Rendszer leírás

A rendőri jelenlét fokozása, a létszám növelése a legtöbb helyen gazdasági okokból nem valósítható meg, célszerű ezt az új generációs technikák hadrendbe állításával kiegészíteni.

A közterületek megfigyelése az adott területek közbiztonságát szolgálja. A jelenlegi műszaki színvonal IP hálózat kiépítését követeli meg. Az IP hálózatok előnye az analóg átviteli megoldásokkal szemben: költséghatékonyan kialakítható, könnyen bővíthető, integrálható, több célú felhasználást tesz lehetővé, magas szintű titkosítás valósítható meg.

Kamera központ:

Kamerák képeinek rögzítését a Szekszárdi Rendőrkapitányságon tervezzük kialakítani. Az IP alapú hálózati rögzítőt, a folyamatos működését biztosító szünetmentes tápegységet valamint az IP hálózat működését biztosító aktív eszközöket zárható Rack szekrénybe telepítjük.

A megjelenítést a Rendőrkapitányság ügyeleti helyiségében és a Polgármesteri Hivatalban a közterület felügyelők részére külön biztosítjuk. Az elsődleges megjelenítést a Rendőrségen egy 2 monitoros munkaállomásokon valósítjuk meg. A másodlagos megjelenítést a Polgármesteri Hivatalban biztosítjuk egy 1 monitoros munkaállomáson. A munkaállomások lehetővé teszik a valós idejű megjelenítést valamint a rögzített felvételek visszajátszását is. A forgatható kamerák vezérlését a Rendőrségen biztosítjuk, szükség esetén a közterület felügyelők megjelenítő állomásáról is mozgathatók a kamerák. A vegyes felépítésű rendszerben a rögzítést QNAP VS-8040U-RP típusú hálózati rögzítővel végezzük, ami 40 db IP kamera képeinek rögzítésére alkalmas. A munkaállomások PC alapúak, 24''-os monitorral rendelkeznek. A rendszer folyamatos és zavartalan működését APC gyártmányú szünetmentes tápegységekkel biztosítjuk.

A Bosch rendszer esetében Bosch iSCSI DLA-AIOXL1-08AT rögzítőket alkalmazunk, a HP munkaállomásokkal és BVMS Professional szoftverrendszerrel.

Kamerák:

Szerte a városban különböző közterületek megfigyelését kell végezni. A közterület jellege és a megfigyelni kívánt járművek és emberek jellemző mozgási iránya határozza meg, hogy az adott helyre milyen kamera felszerelése szükséges. Kivezető utak megfigyelésére alkalmas a fixen telepített boksza kamera, a forgalmas

kereszteződések, nagy terek megfigyelésénél forgatható, zoom-olható speed dome kamerák felszerelése válik szükségessé.

A fix kamerák felbontása 2 megapixel, ami a hagyományos kamerák felbontásának közel ötszöröse. Ez a felbontás akár rendszám leolvasási lehetőséget is biztosít a felhasználó számára.

A kamerák nappali megvilágítás mellett színes képet biztosítanak, éjszakai fényviszonyok esetén fekete-fehéret. Mindegyik kamera mechanikus IR szűrővel rendelkezik, mely szükséges a jó minőségű éjszakai kép biztosításához. A kamerának széles dinamika tartománya a fényes és a sötét területek alul- és túlexponálásának elkerülésére szolgál. Lehetővé teszi, hogy a képen belüli jelentősen eltérő fényviszonyok esetén is megfelelő képet biztosítson a kamera. A fehér színegyensúly beállítással biztosítja a kamera a megfelelő színhűséget.

Az első alternatívaként megadott rendszerben Vivotek IP8161 típusú 2 megapixel felbontású fix kamerákat és Samsung SCP-3250HP típusú, 35x optikai zoomos speed dome kamerákat alkalmazunk Vivotek VS8102 típusú IP szerverekkel.

Mindkét típusú kamera esetén H.264 kódolást alkalmazunk, mely kiváló képminőséget és hatékony tömörítést nyújt a képátvitelhez. A második alternatívában megadott Bosch rendszer esetén Bosch NBN921P típusú 1,3 megapixel felbontású fix kamerát és Bosch VG5-825 típusú 1,3 megapixel felbontású 20x zoom-mal rendelkező speed dome kamerákat alkalmazunk.

Hálózat:

A térfigyelő kamerák hálózati kialakítása két szegmensből épül fel. A kamerák hálózati csatlakozása EURODOCSIS rendszerű kábelmodemmel kapcsolódnak a Tarr. kft. várost lefedő hálózatához. A modemek esetében DHCP-n keresztül alhálózati az optikai átvitelen statikusan kiosztott IP hozzáférést biztosítunk.

A kamera pontok kialakítása **3.számú melléklet** esetenként saját kamera oszlop, szekrény, tervezés, közterületbontás-helyreállítás, közműegyeztetés, hálózat bővítés és áramellátás kiépítésével kerülnek kialakításra. A kamera pontok áramellátás több esetben a meglévő önkormányzati intézmények, illetve közlekedés biztonsági infrastruktúra, egyéb esetekben a megrendelői EON áramvételezéssel kerül kiépítésre. A második szegmens szerepe az optikai alaphálózaton keresztül a központok összekapcsolása. A kamerák felől fogadott jelek továbbítása a Tarr Kft. központján keresztül a Tolna Megyei Rendőrkapitányság informatikai központjába történik. Itt kerül újra optikai továbbításra a meglévő BM optikai szálltartalékpáron a Szekszárd Városi Rendőrkapitányság kamera megfigyelő központ informatikai szekrényében elhelyezett Cisco 2960 informatikai végpontra. Ezen hálózati szakasz felhasználásával a kapcsolatot létesítünk a központunkon keresztül Közterület-felügyelet központjáig egy új optikai hálózat bővítéssel Önkormányzati tulajdonú alépitményrendszer felhasználásával a Béla tér 8. alatt kiépítendő megfigyelő központig.

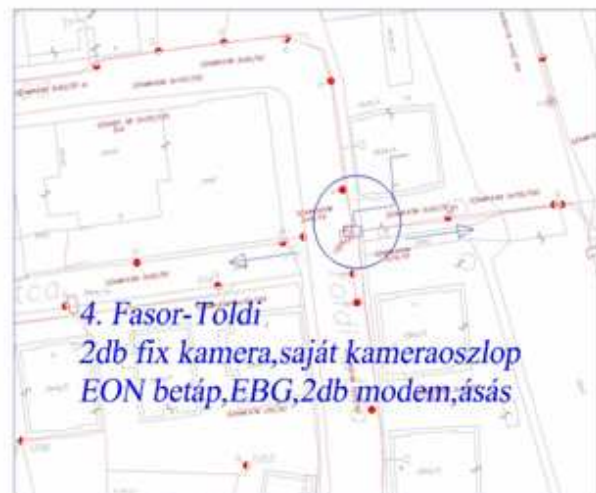
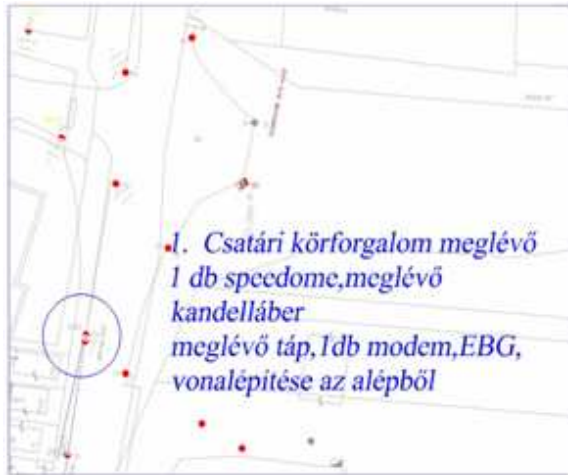
2. számú melléklet

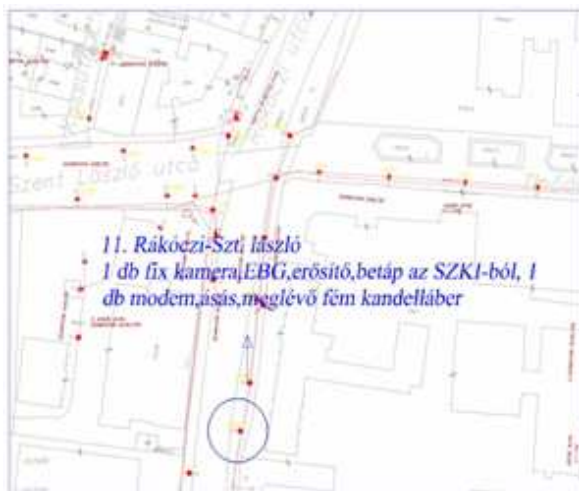
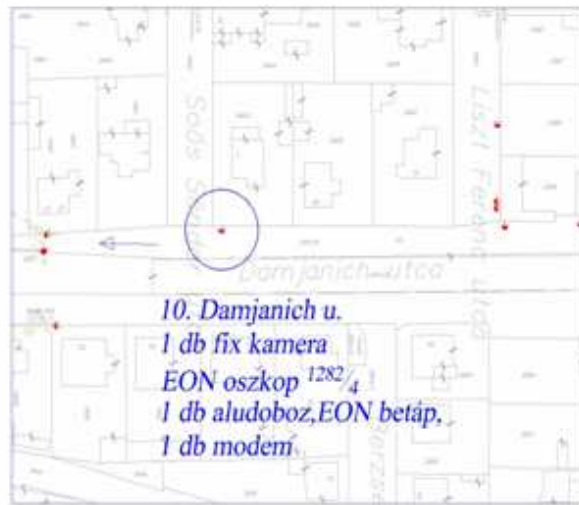
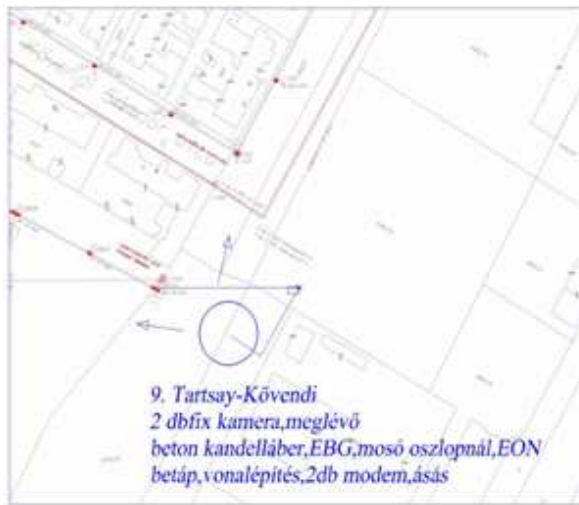
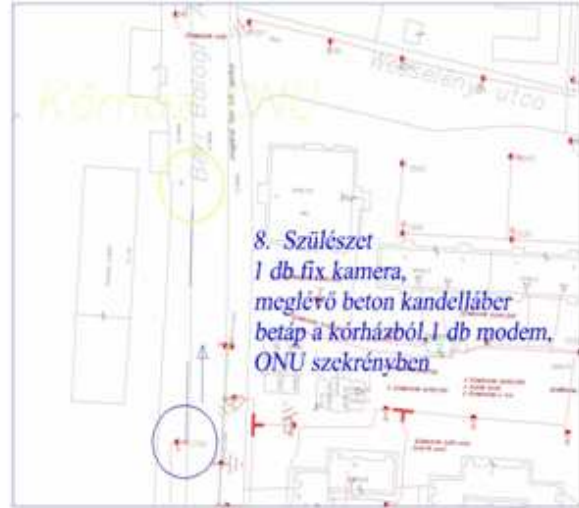
Kamera telepítés prioritási táblázat

Ü.	Nr.	Helyszín	Fix	Speed dome	Betáp	Tartószerkezet	
Részletesen felmérve	1. ütem	1	Csatári körforgalom		1	meglévő	meglévő
		2	Város északi bejárat, 56-os út	2		meglévő	meglévő
		3	Vasútállomás	2		EON	EON oszlop
		4	Fasor-Toldi u.	2		EON	új oszlop
		5	Patak part-Tompa u.	2		EON	új oszlop
		6	Garay tér		1	Zeneiskola	épület
		7	Vasúti kereszteződés	1		Közút	új oszlop
		8	Szülészet	1		Kórház	új oszlop
		9	Tartsay-Kövendi	2		EON	beton kandeláber
		10	Damjanich utca	1		EON	EON oszlop
		11	Rákóczi u.-Szent László u.	1		EON	fém kandeláber
		12	Polláck M. u.-Nyár u.	1		EON	beton kandeláber
		13	Flórián u.	1		EON	EON oszlop
		14	Találka tér	1		EON	épület
		15	Alisca u.	1		EON	beton kandeláber
		16	Béla tér	2		Polg. Hiv.	épület
		17	Autóbusz pályaudvar	1		EON vagy Volán	új oszlop
		18	Kiskorzó tér	1		megl. áthelyezése	épület
További felmérést igényel	2. ütem	19	Tartsay V. u. - Sárvíz u.				
		20	Alisca u. - Munkácsy u. (fűtőmű)				
		21	Otthon u.-Csatári u.				
		22	Parászta				
		23	Wesselényi u. - Mikes u. kereszteződés, Energia Park				
		24	Mátyás király u. - Zrínyi u.				
		25	Bartina u. - Puskás T. u. kereszteződés				
		26	Zöldkert u.				
		27	Pázmány tér - Hrabovszky u.				
		28	Találka téri parkoló				
		29	Május 1. u. - Béri Balogh Ádám u. kereszteződés				
		30	Perczel u., Óvoda, Bölcsőde				
		31	Mészáros Lázár u. 10 emeletesek				
		32	Költsey ltp. 9.				
		33	Béri Balogh Ádám u. 95.				
		34	Béri Balogh Ádám u. 113-117. Játsszótér				
		35	Kápolna tér				

3. számú melléklet

Kamera helyszínek ábrái







Garancia: 12 hónap.

Fizetési határidő: A vállalkozói teljesítést követően a Vállalkozó számlája alapján 10 napos átutalással A számla teljes kiegyenlítéséig a felhasznált eszközök a Vállalkozó tulajdonában maradnak.

Kiépítési határidő: A megrendeléstől számított 60 munkanapon belül.

Az ajánlat érvényessége: 30 nap.

Amennyiben az ajánlattal, vagy bármely más a rendszerrel kapcsolatos kérdésben további információra lenne szükség, szívesen állunk rendelkezésre telefonon, illetve előzetes egyeztetés alapján személyesen is.

Szekszárd, 2011. augusztus 31.

Tisztelettel:

.....
Soós László
Tarr Kft.

.....
Fazekas Gábor
Oktel Kft.