

**Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2010. május 19. ülésére**

Tárgy: Lajosmizse Város térfigyelő rendszerének kialakítása.

Az előterjesztést készítette:

Nagy István vezető tanácsos
Intézményirányító és
Településfejlesztési Iroda

Véleményezésre és tárgyalásra megkapta:

Pénzügyi, Területfejlesztési és
Közbeszerezési Bizottság

Törvényességi ellenőrzésre megkapta:

Muhariné Mayer Piroska
aljegyző

Kutasiné Nagy Katalin s.k.
jegyző

Előterjesztés

Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2010. május 19-i ülésére

Tárgy: Lajosmizse Város térfigyelő rendszerének kialakítása.

Ikt.szám: I/665/2010.

Tisztelt Képviselő-testület!

A tavaly decemberi testületi határozata alapján március április hónapban újra bekértük az árajánlatokat a térfigyelő rendszer kialakítására. 5 ajánlat érkezett be melyet a következő cégek tettek:

- **BÁCS-ALARM Biztonságtechnikai Tervező és Kivitelező Kft.** (előterjesztés 1.mell.)
Képviselő: Kovács József.
- **HESSE Kft.** (előterjesztés 2.mell.)
Képviselő: Bulla Péter
- **Jimna Kereskedelmi és szolgáltató Bt.** (előterjesztés 3.mell.)
Képviselő: Nagy István Péter
- **Magic Line Telecom Bt.** (előterjesztés 4.mell.)
Képviselő: Gutyina Péter
- **Optic Line Kft** (előterjesztés 5.mell.)
Képviselő: Kele Róbert

A bekért ajánlatok műszaki tartalma igen változatos és az ajánlatok végösszege is tág összeghatárok között mozog. Ezért a decemberi testületi ülés előterjesztésében felvázolt szempontokat figyelembe véve független szakértőt kértem fel az ajánlatok műszaki tartalmának elbírálására.

Az elbírálást a Meretei Balázs vezette C4-NetWorks Kft végezte el. A felkért cég komoly referenciákkal rendelkezik, jelenleg ő tervezi a Fővárosi Közterület Fenntartó Vállalat megrendelésére az aluljárók bekamerázását.

Emlékeztetőül ismét felsorolom a hatékony működés szempontjait:

- Stabil kommunikáció megvalósítása a kamera és a rögzítő feldolgozó központ között ez lehet kábeles és rádiós megoldás is.
- megfelelő pixel felbontású kamera kép minőségi éjszakai üzemmóddal.
- Vandal biztos kiépítés vagy a 2 kamera egymást fedő látószögű elhelyezése.
- Fenntartási ezen belül kommunikációs költségek alacsonyan vagy állandó szinten tartása.
- Kamerák és a kommunikációs rendszer működőképességének folyamatos monitorozása.
- Hiba esetén azonnali reagálás az adott hiba elhárítására.
- Kamerák által közvetített képek folyamatos monitorozása
- Kamerák által közvetített képek rögzítése, tárolása, visszakereshetősége.
- Ha kamerák képének folyamatos monitorozása megvalósul, akkor eszköz monitoring rendszerre kisebb mértékben van szükség.

Az ajánlatok elbírálásánál a következő szempontokat kell figyelembe venni.

- A kiépítendő kamera rendszer térfigyelésre és/vagy csak rendszám figyelésre legyen alkalmas.
- A kommunikációs, fenntartási költség
- Kamerák által közvetített képek használhatósága.
- Az egyes megfigyelő pontok be kamerázásának pontos meghatározása.
- Riasztási rendszer hatékonysága ha ez szükséges.

A független szakértő írásos véleményét a PTK Bizottsági ülésre tudja elkészíteni.

Tájékoztatásul az alábbiakban összesítettem az ajánlatok tevőket és az ajánlatokat:

Ajánlattevő	Ajánlott ár (Nettó) Ft	Bruttó ár
BÁCS-ALARM Biztonságtechnikai Tervező és Kivitelező Kft.	4.568.020	5.710.025
HESSE Kft	4.025.840	5.032.300
Jimna Kereskedelmi és szolgáltató Bt.	3.296.061	4.120.076
Magic Line Telecom Bt	4.953.936	6.192.420
Optic Line Kft	4.335.163	5.418.954

Az ajánlatok elbírálásról a független szakértő véleményének ismeretében lehet dönteni, tekintettel arra, hogy az ajánlatok műszaki tartalma nem azonos

Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének a 2010. évi költségvetésről szóló 1/2010. (II. 18) rendelete 5. melléklete „Térfigyelő kamerák” sora 5.000.000Ft–ot tartalmaz (ÁFA-val együtt)a fenti feladat megvalósítására.

Fentiekre tekintettel a következő határozat-tervezetet terjesztem a T. Képviselő-testület elé:

Határozat-tervezet

.../2010 (..) ÖH

Lajosmizse Város térfigyelő rendszerének kialakítása

Határozat

1. Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy Lajosmizse Város térfigyelő rendszerének kialakításával a független szakértői véleményre alapozva megbízza.....-t .
2. Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a térfigyelő rendszer kialakításához szükséges pénzügyi fedezetet a 2010. évi költségvetésről szóló 1/2010. (II. 18) rendelete 5. melléklete „Térfigyelő kamerák” sora 5.000.000Ft terhére, valamintsor terhére biztosítja.
3. Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza Basky András polgármestert a térfigyelő rendszer kialakítására a kiválasztott ajánlattevővel szerződés megkötésére, a szerződés aláírására.

Felelős: Képviselő-testület, polgármester

Határidő: 2010. május 19., illetve szerződéskötésre május 29.

Lajosmizse, 2010. május 13.

Basky András s.k.
polgármester

BÁCS-ALARM Biztonságtechnikai Tervező és Kivitelező Kft.
H-6000 Kecskemét, Fáklya u. 12.
Tel: 20-9-188-912, 20-9-811-703, Fax: 76/509-877, info@bacsalarm.hu

Lajosmizse Polgármesteri Hivatal

Lajosmizse

Tárgy: Városi térfigyelő videokamerás rendszer kiépítése

A helyszíni felmérésünk alapján a Lajosmizsei Városi térfigyelő videokamerás megfigyelő és képrögzítő rendszer kivitelezésére az alábbi árajánlatot adjuk:

Lajosmizse Városi térfigyelő kamera rendszer 7db kamerával

Analóg kamera rendszer webszerverrel + IP kamera

	db	egység	anyag egység	díj egység	anyag összesen	díj összesen
Rögzítő PC Gigabyt alaplap, Q9550 CPU, 4GB RAM, 6TB HDD, 22" LCD	1	db	340000	40000	340000	40000
NUUO professzionális IP rögzítő szoftver 16 kamerához	1	db	268000	50000	268000	50000
600VA UPS a rögzítő számítógép részére	1	db	14900	2400	14900	2400
H.264 / D1 /25 fps video webszerver, tápegységgel	3	db	62400	4000	187200	12000
C805 Kamera D/N, nagyfelbontású, 600tv-sor, 0,0002lux	3	db	28900	6000	86700	18000
Fujinon autoíriszes objektív 2,8-8mm, DC vezérelt, f0,95	2	db	10800	1600	21600	3200
Fujinon autoíriszes objektív 6-60mm, DC vezérelt	1	db	28800	1600	28800	1600
ACTI TCM-5311 CCD! D/N IP kamera, 1,3MPx felbontás, 0,05lux, 15 fps, H.264	4	db	242600	7000	970400	28000
Fujinon megapixel objektív autoíriszes f1.2, 2,8-8mm	1	db	32600	1600	32600	1600
Fujinon megapixel objektív autoíriszes f1.5, 5-50mm	3	db	29900	1600	89700	4800
Kültéri fűtött kameraház, konzollal, rejtett kábelezéssel	7	db	11200	4000	78400	28000
Kameratartó szerkezet rozsdamentes, vagy festett anyagból	7	db	6500	6500	45500	45500
Koax kábel RG59/U MILC-17	50	fm	92	100	4600	5000
Cat-5 UTP kábel	400	fm	88	100	35200	40000
Tápkábel 3*1 MT	300	fm	109	100	32700	30000
IP67 doboz a kameraoldalra, felfogatással, tömszelencékkel	7	klt	8500	4500	59500	31500
Elosztó, kismegszakító 6A, 12V 2A kameratáppal	7	klt	6000	3000	42000	21000
Vezeték nélküli kliens eszköz 5-5,8Ghz	7	db	34900	6500	244300	45500
Vezeték nélküli kliens eszköz tartó konzol (kültéri)	7	db	4960	1500	34720	10500
Wireless fejállomás kültéri házba szerelve+antennák 5-5,8Ghz,+konzol	3	db	236000	46000	708000	138000
Wireless letöltő fejállomás kültéri házba szerelve, antennákkal, + konzol	1	db	228600	36000	228600	36000
Wireless átvíró állomás tartó konzollal, felszerelve, kábelezéssel	1	db	186000	46000	186000	46000
Wireless rendszerprogramozás	1	db		68000	0	68000
Csatlakozó szerelvények, szerelési anyag, gégecső, csatorna	7	klt	3000	3000	21000	21000
Üzembehelyezés, oktatás, átadás:	1	db		80000		80000
Összes költség:					3760420	807600
Nettó számlaérték:						4568020

A térfigyelő kamera rendszer gépjármű rendszámfelismerésére nem, vagy ideális esetben korlátozottan alkalmas!

Mindegyik kamera rendszer kiépítése előtt a Megrendelővel történő írásos egyeztetés szükséges a kamerák felszerelési helyeinek pontos meghatározása miatt.

A Megrendelőtől írásos nyilatkozatot kérünk a szerződéskötés előtt, miszerint a térfigyelő rendszer eszközeinek felszereléséhez szükséges ingatlan, antennatorony, víztorony, villanyoszlop a tulajdonában van, vagy a tulajdonostól a felszereléshez és üzemeltetéshez szükséges engedélyekkel, hozzájárulásokkal rendelkezik. (DÉMÁSZ, Víztorony, antennatorony, lakóházak tulajdonosai)

A Megrendelő a térfigyelő kamerarendszer kamerái és fejállomásai áramellátását és csatlakozási pontjait biztosítja oly módon, ha szükséges a tervezése, engedélyeztetése, kiépítése, annak költségeit vállalja.

A wireless fejállomásokra darabonként a webserverekből kb: 8 eszköz csatlakoztatható, a 3db fejállomás ideális elosztás esetén kb.: 24 eszközt kezel, a megapixeles IP kamerák esetében maximum: 16 eszközt.

A Megrendelő vállalja hogy a kiépített rendszert térfigyelő rendszerként alkalmazza, a hatályos jogszabályokat betartja és betartatja! (pl: a város határában a térfigyelő rendszerre felhívó figyelmeztető feliratokat elhelyezi, a felvételeket csak az arra jogosult személy kezelheti,...)

Az árajánlatban a rögzítő szoftver duplán van méretezve, így a rendszer bármikor licence vásárlás nélkül további 9db kamerával bővíthető.

Az általunk telepített rendszerekre, eszközökre 1 év garanciát vállalunk.

A garancia nem foglalja magába az elemi kár, szándékos rongálás, szakszerűtlen kezelés, idegenkezű beavatkozás eseteit.

A fenti árakat 25% ÁFA terheli!

Amennyiben kérdésük van a telepítendő rendszerrel kapcsolatban, a fenti telefonszámokon szívesen állunk rendelkezésükre.

Kecskemét, 2010. május 7.

Tisztelettel:

Kovács József

20/9188-912

Az Ön Biztonságtechnikai partnere



ügyiratszám: V10073

AJÁNLAT

Címzett: Basky András polgármester úr
Lajosmizse

Telefon: 76/ 457-575
Telefax: lajosmizse@lajosmizse.hu

Tisztelt Polgármester úr

Köszönjük ismételt árajánlat kérését lajosmizsei térfigyelő rendszer kialakítására. Helyszínbemjárás után az alábbi ajánlatot adjuk.

A kamerák az előzetesen megjelölt építményekre, illetve egyéb egyedi tartószerkezetekre kerülnek. A jelüket 5Ghz-es szabadfrekvenciás átjelzővel juttatjuk a víztornyba. A víztorny technikai helyiségébe kerülhet a videó rögzítő célhardver, mely nem PC alapú, így felügyelet mentes üzembiztos működésre is alkalmas. Egy ilyen célberendezés 8 IP kamerát képes fogadni. A bővíthetőséget egy ugyanilyen berendezés melléhelyezésével érhetjük el, melyet ajánlatunk jelenleg tartalmazza, de később is hozzá illeszthető. Technikai helyiség hiányában egy temperált fém szekrényben is elhelyezhető mivel igen kis méretű a rögzítő egység a switch és egy szünetmentes tápegység együttesen is. A rögzítés így helyben történik, betekintés illetve felvételek megtekintése a nyolcadik 5Ghz-es link kapcsolaton keresztül történik amely a víztorny és a polgármesteri hivatal között kerül kiépítésre.

Ez a megoldás azért is megfelelő, mert az esetleges rádiós link megszakadása nem érinti a teljes rendszer rögzítés képtelenségét, legfeljebb csak az adott csatorna esik ki. A rögzítőben e-mail szerver működik, így riasztás esetén megadott címekre (akár okos telefonra) a megfelelő értesítést meg tudja tenni, pl kamera jel vesztés, vagy csak egyszerű kamera kép fókusz vesztés...

Az általunk kiajánlott berendezések a frekvenciált helyen 2 Mpixe, a kevésbé fontos helyeken 1.3 megapixel képfelbontást tesznek lehetővé, mechanikus infraszűrővel rendelkező, nappal színhűen-színes éjjel fekete fehér képet ad, és a motorosan kiemelt infraszűrő miatt tökéletesen alkalmazhatóak infravörös kiegészítő világítások a szükséges helyeken. A víztornyba kerülő „időjárás” tájékoztató webkamera funkciót is ellátó eszköz egy egyszerű VGA felbontású de jó minőségű ZAVIO 510 tip. IP kamera színes kamera D/N funkció nélkül.

Ajánlatunk nem tartalmaz közterület foglalási és építési engedélyezési díjakat sem illetékeket. A Kecskemét felé kivezető útra telepítendő kamera tartóoszlopa közterületen helyezkedne el. Ezzel kapcsolatos közműegyeztetéseket el tudjuk végezni, de azok illetékeit nem kalkuláltuk.

Cégünk rendelkezik rendőrségi működési engedéllyel, Személy és Vagyonvédelmi Magánnyomozói Szakmai Kamarai tagok vagyunk, rendelkezünk felelősségbiztosítással munkánk végzéséhez. Munkát végző technikus kollégáink cégünk hivatalos megfelelő képesítéssel és szakmai tapasztalattal rendelkező alkalmazottai.

Kecskemét, 2010.május 11.

Tisztelettel: Bulla Péter

HESSE KFT H-6000 Kecskemét, Kiskörösi út 18-20, tel: +3676-414-106, fax:+3676-504-971
e-mail: biztonsag@hesse.hu web: www.hesse.hu

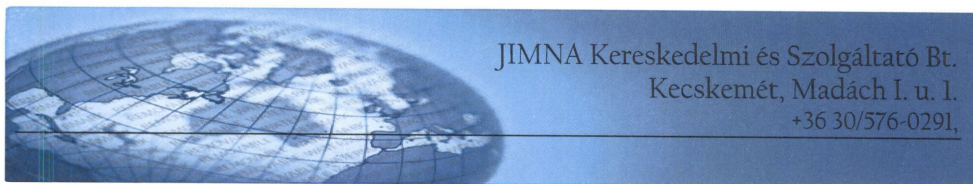
1. oldal

ssz.	megnevezés	m.	me	egység anyag	összes anyag	egység díj	összes díj
Lajosmizse térfigyelő V10073							
1.	ACTi ACM5611 D/N 1,3 Mpixel felbontású IP kamera 4 mm optikával Day-Night	db	3	112 000 Ft	336 000 Ft	15 000 Ft	45 000 Ft
2.	ARECONT AV2110D/N 2Mpixel D/N IP kamera 3-8 mm MP optika	db	3	117 900 Ft	353 700 Ft	15 000 Ft	45 000 Ft
3.	ZAVIO VGA felbontású IP beltéri kamera fix 4 mm optikával	db	1	48 000 Ft	48 000 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
4.	Kameraház tartókonzol fűtés	db	7	7 800 Ft	54 600 Ft	6 000 Ft	42 000 Ft
5.	kiegészítő infrasugárzó	db	4	35 400 Ft	141 600 Ft	8 800 Ft	35 200 Ft
6.	1TB Westerndigital 3,5"-os HDD	db	4	19 000 Ft	76 000 Ft	1 000 Ft	4 000 Ft
7.	24 portos switch GByte	db	1	87 000 Ft	87 000 Ft	14 500 Ft	14 500 Ft
9.	P-P 5GHZ átvitel nagy nyeresgű antennával	db	8	124 000 Ft	992 000 Ft	50 000 Ft	400 000 Ft
10.	NUUO 8 csatornás célhardver NAS	db	2	396 000 Ft	792 000 Ft	30 000 Ft	60 000 Ft
11.	PS3A 12V 3A tápegység	db	8	9 405 Ft	75 240 Ft	4 500 Ft	36 000 Ft
12.	egyedi tartószerkezet	db	7	14 500 Ft	101 500 Ft	14 500 Ft	101 500 Ft
13.	oszlop állítás	db	1	20 000 Ft	20 000 Ft	20 000 Ft	20 000 Ft
14.	Szerelési segédanyagok	klt	1	45 000 Ft	45 000 Ft	85 000 Ft	85 000 Ft
				összes anyag:	3 122 640 Ft	összes díj:	903 200 Ft
				MIND ÖSSZESEN:	4 025 840 Ft		

NETTO



NUUO 8 kamerás IP rögzítő célhardver
(piros fűlek 3,5"-os HDD-k)
az eszköz mérete egy kisebb szünetmentes tápegységgel egyezik meg.



Ajánlat száma: 100100510/2010

Árajánlat

CCTV RENDSZER KIÉPÍTÉSE

témakörben

Lajosmizse Város Önkormányzata Basky András

részére

JIMNA Ker. és Szolg. Bt.
6000 Kecskemét, Madách u. 1.
Cg.: 03-06-112262
Bsz.: 52400078-17057217
Adószám: 21556654-2-03

Ajánlatadó:

Neve: Jimna Bt
Címe: 6000 Kecskemét,
Madách u.1.
Kapcsolat tartó: Nagy István Péter
Telefon szám: +36 30/576-0291
email: jimnabt@t-email.hu
Adószám: 21556654-2-03
Cégjegyzék szám: 03-06-112262
Bankszámla sz.: 52400078-17057217

Ajánlatkérő:

Neve: Lajosmizse Város
Polgármesteri Hivatal
Címe: 6050 Lajosmizse
Városház tér 1.
Kapcsolat tartó: Basky András
Telefon szám:
email:
Adószám:
Cégjegyzék szám:
Bankszámla sz.:

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Tisztelt Polgármester Úr !

Köszönettel vettük érdeklődését termékeink, szolgáltatásunk után!

A megbeszéltek szerint küldjük ajánlatunkat!

Az ajánlat tartalmazza

Feladat.....	3
Megvalósítási javaslat	3
Kamerák elhelyezése.....	4
Kamera helyek részletezése	5
Kamerák várható képe	6
Minőség, kapacitás.....	7
Rendszer felépítés	8
Kamerák.....	9
Rögzítő.....	11
Árak	12
Fizetési feltételeket.....	13
Szerződéses feltételeket	13
Felelősségi szabályok	13
VIS MAJOR.....	13
Irányadó jog	14
Záró rendelkezések.....	14

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217





Feladat

Lajosmizse Város tranzit forgalmának valamint a város egyes pontjainak megfigyelése a személy és gépjármű forgalom ellenőrzése. A rendszer üzembe helyezését biztonsági okok indokolják.

Megvalósítási javaslat

A rendszer kiépítése szempontjából a várost két részre osztjuk. Az egyik a város bevezető útjai (belépési pontok), a másik a város kritikus pontjai.

Mind a belépési pontokon mind a város kritikus pontjaira fix telepítésű IP kamerák kerülnek felszerelésre a város vezetés által meghatározott helyekre.

A kamerák képének továbbítását, saját fejlesztésű 5,4 GHz es tartományban működő **engedélyes rádió frekvenciás** átvitellel oldjuk meg.

A kamerák helyének meghatározásához az ajánlatadó szakmai segítséget ad, de a helyek kijelölését a Polgármesteri Hivatal teszi meg.

A kamerák és a mikrohullámú adók felszerelési helyét az Önkormányzat biztosítja. A tartószerkezeteket az ajánlatadó szállítja és szereli fel, kivétel képez a Dózsa György út 211 (Kecskemét felöli bevezető szakasz) szám előtti kamera, ahol a tartószerkezetről az Önkormányzat gondoskodik, egy 6m -es oszlop állításával.

Az ajánlat elkészítésekor feltételeztük, - az előzetes egyeztetés alapján - hogy a tápellátáshoz szükséges 230 V minden helyen rendelkezésre áll.

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Kamerák elhelyezése



- ☆ Rögzítési, visszánézési pont
- ⇒ Kamera/Mikrohullámú adó
- ☆ Mikrohullámú vevő

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I. u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217





Kamera helyek részletezése

1. Dózsa György út 211

Kecskeméti bevezető szakasz

2. Észak- Keleti bevezető szakasz

L.V. Technik mellett lévő körforgalom

3. Északi bevezető szakasz

Faház Étterem előtti rész

4. Szent Vendel u és a Baross tér által határolt vasúti átjáró

Bene felé

5. Dózsa György út 96.

Dózsa György út és a Széchenyi u. kereszteződése

6. Ceglédi út 4.

Kollégium előtti szakasz, Ceglédi út Matiasz u. kereszteződése

7. Szabadság tér 4.

Játszótér (ennek a kamerának a képe web kameraként a nagyközönség számára is elérhető)

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Kamerák várható képe



Dózsa György út 211



Észak- Keleti bevezető szakasz



Északi bevezető szakasz



Szent Vendel u és a Baross tér
által határolt vasúti átjáró



Dózsa György út 96.



Ceglédi út 4.



Szabadság tér 4.

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Minőség, kapacitás

A kamerák képe digitálisan lesz rögzítve és **utólag** is visszanezhető **nagyítható!**

A rögzítőt úgy méreteztük, hogy a kamerák képeit **20 napig tárolja**. A húsz nap elteltével archiválható vagy felülírható!

A kamerák képét a polgármesteri Hivatalban elhelyezett központi egység rögzíti, de felügyelete bárholnan megoldható. A visszanezés feltétele, hogy megfelelő átviteli sebesség álljon rendelkezésre (5-10 MBit/s os átvitel megfelelő képet biztosít). Illetve hogy a Polgármesteri Hivatal Fix IP címmel rendelkezzen. **A felügyelet titkosított csatornán keresztül érhető el.**

Mivel a kamerák képeinek átvitelére rádiófrekvenciás átvitelt alkalmazunk, szükséges, hogy a rögzítő helyének megválasztásakor a következőket vegyük figyelembe.

- Lehetőleg folyamatos, de legalábbis rendszeres felügyelet legyen a rögzítés helyén
- A felügyeletet polgárőrség végezze,
- A rádióvevő magas helyre legyen felszerelve, (víztorony)
- A kamerák adó antennái és a rögzítő vevő antennája között optikai rálátás legyen
- Az adó és a vevő antennák távolsága légvonalban nem lehet több 2 km -nél.

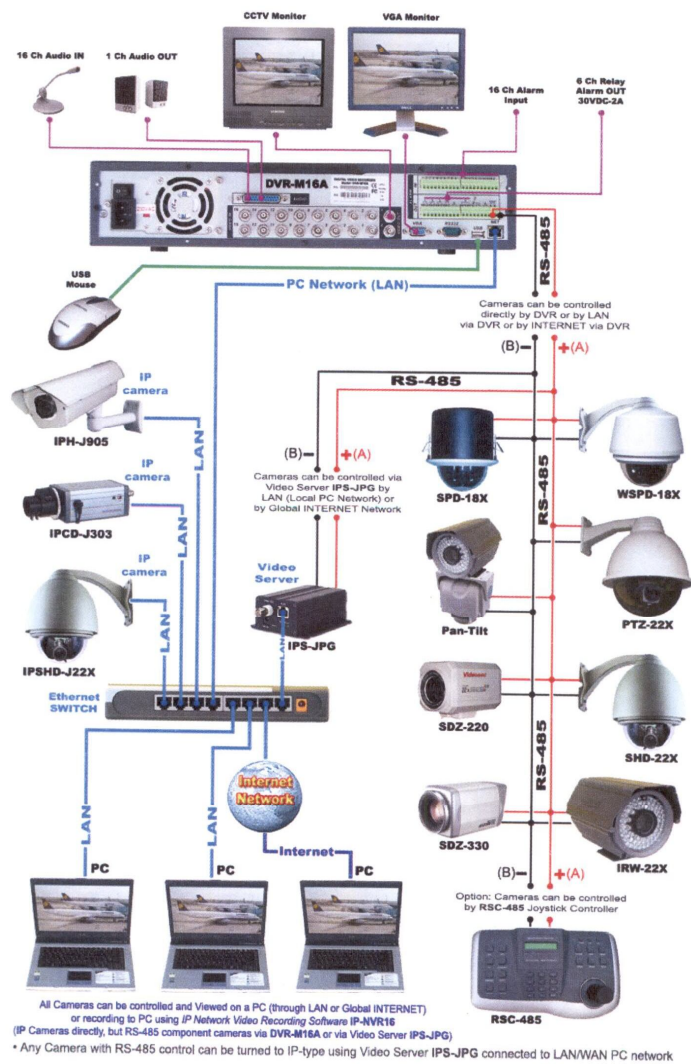
Mivel a rögzítő egység 16 csatornás hibrid rendszer lehetőség van további 7 kamera képeinek rögzítésére is.

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Rendszer felépítés



Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Kamerák



Camera	
Image Device	L" Cmos Progressive 1.3 Mega-pixel image sensor
Effective Pixels	1280 x 1024 pixels
Sensitivity	1.0V/lux-sec (550nm)
Signal to Noise	44dB
Lens	DC Auto Iris ICR (cut filter) 3.7-12mm Vari-focal lens / Wide F:1.4, Tele F:2.8
IR LED	
IR LED	24pcs, over 10m IR distance
IP Module	
Video	
Video Encoder	H.264, MPEG4 and Motion JPEG simultaneously (Tri-encoders)
Video Profile	11 profiles simultaneously - H.264 SXGA/ VGA / QVGA / QVGA - MPEG4 VGA / QVGA / QVGA - M-JPEG SXGA/ VGA / QVGA / QVGA
Frame Rate	Mega-pixel mode: Up to 15fps for all 11 profiles VGA mode: Up to 30fps for all 9 profiles
Image Setting	De-noise Brightness, sharpness, contrast Text, time and date overlay
Streaming	Simultaneously multi-profile streaming Streaming over UDP, TCP, or HTTP Multicast streaming M-JPEG streaming over HTTP Supports 3GPP mobile surveillance Controllable frame rate and bandwidth Constant and variable bit rate (MPEG4 / H.264)
Audio	
Audio Encoder	RTSP: G.711 64kbps, G.726 32kbps 3GPP: AMR
Audio Streaming	One-way or two-way

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Microphone	External microphone input
Audio Output	Line level out
Network	
Supported Protocols	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DDNS, DHCP, ARP, Bonjour, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, PPPoE, 3GPP, ICMP, SAMBA
Security	Password protection, IP address filtering, user access log
Users	20 simultaneous unicast users Unlimited users using multicast
Ethernet	10/100M auto negotiation
System Integration	
Application Programming Interface	Open API for software integration SDK
Alarm Triggers	Intelligent video motion detection and external input
Motion Detection	10-zone video motion detection File upload via FTP or email
Alarm Events	Notification via email, HTTP, and TCP External output activation Go to PTZ preset position Audio alerting output
Video Buffer	Pre- and post- alarm buffering
General	
RAM	128MB
ROM	8MB
Power Supply	12V DC external power adapter
PoE	IEEE 802.3af (for wired model only)
Power Consumption	4W max
Connectors	RJ-45 10BaseT/100BaseTX DC jack 1 alarm input and 1 output Audio in/out RS485
Indication LED	Two LEDs
Protection Class	IP66 outdoor use, Vandal and weather proof
Construction	3-axis mechanical design
Operating Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating Humidity	20% - 80% (non-condensing)
Dimension	TBD
Viewing System	
OS	Windows® 2000, XP, Vista
Browser	IE 6.0 or latter / Firefox 2.0 or later
Cell Phone	With 3GPP player
Video Player	VLC, Quick Time, Real Player

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I. u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Rögzítő

Szerver alapú rögzítés, az ajánlott szerver kiépítése a következő:

Processor: Intel Core2 Quad
HDD: 6 TByte
Memória: 3 GByte

Maximálisan rögzíthető kamerák száma: 64 db



Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Árak

Megnevezés	Eladás					Mindösszesen
	nettó eladás	munka egység	meny	anyag összes	munka összes	
1.3 Megapixel IP BoxKamera DAY-NIGHT 1/4" CMOS Image Sensor 1280x1024@15fps, 2,7-9mm	103 727 Ft	10 400 Ft	7	726 091 Ft	72 800 Ft	798 891 Ft
6TByte, SATA HDD	20 955 Ft	6 500 Ft	4	83 820 Ft	26 000 Ft	109 820 Ft
SZERVER 64 kameráig bővíthető (induláskor 7 kamera)	660 400 Ft	52 000 Ft	1	660 400 Ft	52 000 Ft	712 400 Ft
Mikrohullámu fejállomás + antennák	322 580 Ft	30 000 Ft	1	322 580 Ft	30 000 Ft	352 580 Ft
Mikrohullámu vegberendezés + antenna	67 310 Ft	20 000 Ft	7	471 170 Ft	140 000 Ft	611 170 Ft
Tartókonozok kamerákhoz + szerelési anyagok	101 600 Ft	0 Ft	7	711 200 Ft	- Ft	711 200 Ft
	Nettó átadási ár			2 975 261 Ft	320 800 Ft	3 296 061 Ft
	Bruttó átadási ár			3 719 076 Ft	401 000 Ft	4 120 076 Ft

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217





Fizetési feltételeket

Az ajánlat megrendelése esetén az ajánlatadó előleg számlát bocsájthat ki, amelynek mértéke nem haladhatja meg az anyagár 50% -át.

Sikeres teljesítést követően az Ajánlatkérő az Ajánlatadó Orgovány és Vidéke Takarékszövetkezetnél vezetett **52400078-17057217 számú bankszámlájára utalja**. Az utalás esedékessége a számla kiállítását követő **15 nap**.

A számlán megjelölt esedékesség lejártával be nem folyt összegekre az Ajánlatadó a mindenkorai törvényes késedelmi kamatot számol fel, napi kamatszámítás mellett.

Szerződéses feltételeket

Jelen ajánlat amennyiben az Ajánlatkérő elfogadja és aláírásával az „ajánlatot elfogadom és megrendelem” mezőben hitelesíti szerződésnek minősül. Az alábbi feltételekkel.

Felelősségi szabályok

Az Ajánlatadó szavatol azért, hogy valamennyi általa nyújtott szolgáltatás a telepítés napjától működőképes, és a Szolgáltatás alkalmas a szerződés szerű teljesítésre.

Az Ajánlatadó kötelezettségei a számára felróható hibás teljesítés esetén az alábbiak:

Az Ajánlatadó által biztosított berendezések meghibásodása esetén:

- a meghibásodott berendezések cseréje; vagy
- a meghibásodott berendezések kijavítása;

VIS MAJOR

Amennyiben a Felek bármelyike vis major következtében nem tudja a vállalt kötelezettségeit teljesíteni, abban az esetben nincs helye azonnali hatályú felmondásának. A vis major- ra okot adó körülmény bekövetkeztéről a vis majorral érintett fél haladéktalanul köteles hitelt érdemlő módon értesíteni a másik felet. Vis major esetén az Ajánlatkérő mentesül a díjfizetési kötelezettsége alól mindaddig, amíg az Ajánlattevő a vis major elhárítását követően a Szolgáltatásokat újra biztosítja.

A jelen ajánlat értelmezése szempontjából vis major- ra okot adó eseményen olyan eseményt kell érteni, amelyet a nem teljesítő félen kívül álló, elháríthatatlan külső erőhatás idéz elő, így különösen természeti jelenségek, harci cselekmények,

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I. u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



sztrájkok stb.

Irányadó jog

A felek kölcsönösen megállapodnak abban, hogy jelen Szerződésből eredő jogvitáikat mindenkor megkísérlik békés úton rendezni. Ennek sikertelensége esetére kölcsönösen alávetik magukat az Ajánlatadó mindenkori székhelye, jelenleg a Kecskemét Városi Bíróság kizárólagos illetékességének.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos magyar jogszabályok rendelkezései irányadók, különös tekintettel a Polgári Törvénykönyv rendelkezéseire. Jelen Szerződésben szereplő kifejezéseket és jogintézményeket - ha jelen Szerződés másként nem rendelkezik - a magyar nyelv szabályai szerint, a szavak általánosan elfogadott mindennapi jelentése szerint, valamint a magyar jogszabályok alapján kell értelmezni.

Záró rendelkezések

A jelen szerződés bármely módosításának vagy átruházásnak feltétele az írásbeli forma, Ajánlatadó és az Ajánlatkérő képviselői vagy meghatalmazottjai által aláírt formában.

Jelen Szerződést szerződő felek elolvasás és értelmezés után, mint szerződéses akaratukkal mindenben megegyezőt cégszerűen aláírták.

JIMNA Ker. és Szolg. Bt.
6000 Kecskemét, Madách I. u. 1.
Cg.: 03-06-112262
Bsz.: 52400078-17057217
Adószám: 21556654-2-03
Nagy István Péter
Ajánlatadó

p.h.

ajánlatot elfogadom és megrendelem
Ajánlatkérő

p.h.

Konzultációs lehetőség, információ: Jimna Bt. 6000 Kecskemét, Madách I.u. 1.
Nagy István Péter
Kereskedelmi és Marketing vezető
+36 30/576-0291, +36 30/436-4249

Cg.: 03-06-112262, adószám: 21556654-2-03, bankszámla szám: 52400078-17057217



Címzett: Basky András Polgármester Úr részére
Tárgy: Lajosmizse térfigyelő rendszer kiépítése

Ajánlat sorszáma: 2010. / 033.

Tisztelt Uram!

Helyszíni felmérésünk alapján az alábbi ajánlatot tesszük a térfigyelő rendszer kiépítésére:

Térfigyelő rendszer 1,3MPx IP kamerákkal	db	egység	anyag	díj egység	össz. anyag	össz. díj
IP kamera 1,3MPx felbontás, H264	7	db	198788	6000	1391516	42000
Megapixel objektív	7	db	24500	3000	171500	21000
Számítógép a rögzítésre	1	db	290000	40000	290000	40000
NUUO IP rögzítő szoftver 16 kamerához	1	db	380000	50000	380000	50000
Szünetmentes táp	1	db	48000	6000	48000	6000
Cat-6 UTP kábel	500	fm	168	140	84000	70000
Tápkábel	500	fm	134	140	67000	70000
Kültéri kameraház	7	db	8900	4500	62300	31500
Kismegszakító 6A, kameratáppal	7	klt	12500	2500	87500	17500
Vezeték nélküli kliens eszköz tartó	7	db	21200	4500	148400	31500
Vezeték nélküli fejállomás	7	db	4960	1500	34720	10500
Vezeték nélküli átjátszó	7	db	189000	28000	1323000	196000
Szerelési segédanyag	1	db	40000	80000	40000	80000
Üzembehelyezés, oktatás, átadás:	1	klt	0	80000	0	80000
Rendszerprogramozás	1	klt	0	80000	0	80000
Összes költség:					4.127.936	826.000
Nettó összesen:						4.953.936

Az árajánlat 7 db kamerát tartalmaz de a rögzítő szoftver és a vezetékek nélküli rendszer 24 kameráig bővíthető.

Általános garancia feltételek:

Az általunk felszerelt berendezésekre 1 év garanciát vállalunk. A garancia nem terjed ki elemi kárra, lopásra, szándékos rongálásra, rágcslók által okozott, és nem rendeltetésszerű használatból eredő károkra.

Fizetési feltételek:

Átutalással cégünk bankszámlájára, a számla kibocsátásától számított 8 banki napon belül.
Késedelmes fizetés esetén cégünk a mindenkori banki alapkamat kétszeresét számítja fel!

Reméljük ajánlatunk elnyerte tetszését, ha bővebb információra van szüksége, kérem, hívjon a: 20/ 985-40-60-as telefonszámon.

Ajánlatunk 30 napig érvényes.

Kecskemét, 2010. május 12.

Tisztelettel:

MAGIC LINE TELECOM BT.
6000 Kecskemét, Zászló u. 7.
Adószám: 21/41834-2-03
CIB: 10700103-20950304-51100005
Tel./Fax: 76/497-050

Gutyina Péter



www.opticline.hu
mail: info@opticline.hu
telefon: +36 76/850-860
fax: +36 76/850-888
mobil: +36 20/3777-905

Ajánlatkérő:

Baski András Polgármester Úr
Lajosmizsei Önkormányzat

Ajánlattevő: OPTIC-LINE Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Tárgy: Lajosmizse, vezeték nélküli térfigyelő rendszerének kiépítése, beüzemelése, oktatása.

Ajánlat ismertető:

Megtisztelő megkeresésüknek megfelelően megadjuk árajánlatukat a Lajosmizse vezeték-nélküli, bővíthető kamera rendszerének kiépítésére.

Felhívjuk figyelmét, hogy az ajánlatban kamerák elhelyezése, típusa és száma a helyszín bejárását követően és a szóban ismertetett elképzelések alapján lettek meghatározva.
Ugyanez vonatozik a vezeték nélküli-hálózat elemeire.

A jelenleg tervezett kamera végpontokat, azok kiegészítő elemeit és járulékos anyagait valamint kiépítés költségei tételesen lebontva az általunk készített ajánlat tartalmazza.

Alkalmazott technológiák:

Kamerák:

A kamera rendszerek között az egyik legnagyobb körütekintést igénylő a térfigyelő rendszer, mivel a fényviszonyok ennél a legszélsőségebbek.

Cégünk abban a "szerencsés" helyzetben van, hogy módunkban állt több településen is vezeték nélküli térfigyelő-rendszert kiépíteni és a mai napig is üzemeltetni, ezért kamerák kiválasztásánál és a vezeték nélküli adatátvitelben is jelentős tapasztalatokkal és szaktudással rendelkezünk.

Legnagyobb problémát az éjszakai képek jó minőségének biztosítása jelenti amelyet jelenleg csak a CCD kamerák tudnak biztosítani. Az olcsóbb CMOS IP kamerák képe gyenge utcai megvilágítás mellett gyakorlatilag értékelhetetlen.

Ebből kiindulva és az Önök igényeinek, elvárásainak megfelelően Hibrid (analóg/IP) rendszert ajánlunk amelyet a későbbiekben is szabadon kombinálhatnak viszonylag kis anyagi ráfordítással.

Ennek lényege, hogy nem csak kimondottan IP CCD kamerák vannak a rendszerben hanem olcsóbb, de kimondottan jó minőségű analóg kamera/webszerverek amelyekkel (ha későbbiekben fejleszteni szeretnének) akár speed doom kamerák is meghajthatók, kezelhetők.

Természetesen ezt a megoldást az ajánlott szoftver és a rendszer további elemei is támogatják.

Alkalmazott kamera és webszerver típusok:

- IP camera: ACTI TCM-5311 D/N 1,3Mpixel 0,05LUX H.264 CCD+Fujinon objektív DC vezérelt D/N Mpixel!
5-50mm AIrisz
- Analóg kamera: Videosec C805 D/N 600/700 TVS 0,0002LUX+Fujinon objektív DC vezérelt D/N 6-60mm
AIrisz
- Webszerver: TRUST H.264 25fps 720X576

Mikrohullámú/kiszolgáló rendszer:

Az elérhető árú, de rendkívül megbízható MIKROTIK és Ubiquiti Networks Inc. hardver elemeit használjuk, ajánljuk. Nem csak papíron, a valóságban üzemi körülmények között is bizonyított mind két gyártó.

Fejállomás(ok):

Mikrotik RB433AH alaplap1db + R52 rádió 2db+Atlasz 90 szektor antenna+ alumínium ház (kültéri) illetve a tartó konzol.

Kliens eszközök:

Mikrotik vagy 433 Alaplap+R52 rádió+ irányított antenna + alumínium (kültéri) ház.

Aktívelemek:

TP-LINK Switch 9 port 10/100/1000 mange-elhető!

TP-LINK mini router (az áram kimaradások érzékelésére)

TP-LINK Switch 8 port (a szerver és a rádió közösítésére)

Kábelezés egyéb felhasznál anyagok:

Rack szekrény 19" fali rack szekrény 12U magas

19" 350mm perforált rack polc

FTP kábel Cat5E és/vagy RG59/u

KPE csövezés 32

Áramellátás:

6A megszakító minden kamerához!

Műanyag szerelő doboz IP védett

2230V 3-as ajzat+csatlakozó

Tápkábel 3x1 MT

Szünetmentes áramforrás:

A kamerák nem rendelkeznek szünetmentes áramforrással. Természetesen igény szerint megoldható.

A fejállomás illetve a szerver igen.

Fejállomás: APC BACK 700VA ES BE700G-GR

Rögzítő/kiszolgáló szerver: APC SMART 750VA

Szerver (rögzítő,kiszolgáló):

Hewlett Packard HP ProLiant ML110 G5 Q9550CPU,4GB ram, 6TB winchester,Dvd-RW,

Zotac 5200 128M Passive PCI videokártya

Samsung 24" 2443NW Wide 3év monitor" LCD monitor.Bill+egér

Szoftver:

Windows 7 pro hu vagy Windows XP Pro.hu

NUUO Professional IP rögzítő 16 kamerás license-el

Ajánlat elemei:

1.Tervezési díj:

A felmérés és a tervezés ingyenes .

Fejállomás és a vezetékes hálózat elemei:

Fejállomás anyag/eszköz:	Mennyiség:	Egységár:	Összesen nettó:
Mikrotik RB433AH alaplap, 3 db R52 alumínium ház, horganyzott felépítmény(konzol)	3 db	98.000 Ft	294.000 Ft
Atlas sektor antenna 5GHz 17dBi 90 +N1000-s pigtail 2m	6 db	24.300 Ft	145.900 Ft
Atlas parabola antenna 5GHz 29dBi	4 db	28.690 Ft	114.768 Ft
Kpe cső 32	100 m	280 Ft	28.000 Ft
Cat5e Ftp kábel (torony-rackszekrény 4-5 port)	305 m	95 Ft	28.975 Ft
Rackszekrény 19" fali 12U magas+ polc 350mm	1 db	36.900 Ft	36.900 Ft
TP-Link 9 Port Gigabit managed switch 19" Rack	1 db	34.200 Ft	34.200 Ft
Router 1 / 4 port (NO-ARAM warning!)	1 db	6.260 Ft	6.260 Ft
Szünetmentes APC BACK 700VA ES BE700G-GR	1 db	27.860 Ft	27.860 Ft
Anyag díjak összesen:			716.863 Ft
Munkadíjak:			
Fejállomás összeszerelése,programozása	3 db	75.000 Ft	225.000 Ft
Kábelezés, szekrényfelszerelése, bekötés	1 db	45.000 Ft	48.000 Ft
Munka díjak összesen:			273.000 Ft
Összesen nettó:			989.863 Ft
Összesen bruttó:			1.237.329 Ft

Megjegyzés:

A fejállomás jól elkülöníthető három fő egységből áll. A Bácsvíz víztorony legfelső szintjét egy mobil szolgáltató használja, ezért a fejállomásokat az erősen árnyékolt perem alatti galléra szerelhetjük. Az áramellátást lentről a torony lábánál lévő kis rack szekrényből szünetmentes közbeiktatásával konvertált 12V betáplálással oldjuk meg. A fejállomások a szintén lenti rack szekrényben található switch-el vannak összekötve.

A fejállomásokban mindegyikben van egy darab tartakék rádió amivel a betekintő vagy letöltő irányt is szabadon lehet változtatni. Ennek akkor van jelentősége ha szervert másik épületbe helyezik át vagy több független pontról szeretnének bejelentkezni.

Minden fejállomás egyenként 8-10 kamerát tud lekezelni tehát jelentős tartalékkal rendelkeznek. a későbbi fejlesztéseknél csak a klienst és a kamerát kell megvásárolni.

Rádiós kliens eszközök

Kliens eszközök és szerelvényeik:	Mennyiség:	Egységár:	Összesen nettó:
Mikrotik RB433+R52+Aluminium alaplap+Grid5G Ann	6 db	51.000 Ft	306.000 Ft
Mikrotik RB433+R52+Aluminium alaplap+Parabola	2 db	72.000 Ft	144.000 Ft
Anyag díjak összesen:			450.000 Ft
Munkadíjak:			
Kliens eszközök felszerelése programozása	8 db	26.000 Ft	208.000 Ft
Munkadíjak összesen:			208.000 Ft
Összesen nettó:			658.000 Ft
Összesen bruttó:			822.500 Ft

Megjegyzés:

Az általunk telepített kliens eszközök opcionálisan minimális ráfordítással átjátszó vagy mini fejállomássá átalakíthatóak. Ez akkor előnyös ha a telepített kamera közelében egy újabb kamerát szeretnénk telepíteni, de nincs optikai rálátás közvetlenül a toronyra vagy túl messze van.

A kliens eszközök listája tartalmazza a letöltő, és betekintő klienst is két egymástól független pontról.

Kamerák

Kamerák és szerelvényeik:	Mennyiség:	Egységár:	Összesen nettó:
ACTI TCM-5311 D/N 1,3Mpixel 0,05LUX H.264 CCD+Fujinon objektív DC vezérelt D/N Mpixel! 5-50mm AIrisz	4 db	276.600 Ft	1.106.400 Ft
Videosec C805 D/N 600/700 TVS 0,0002LUX+Fujinon objektív DC vezérelt D/N 6-60mm AIrisz	3 db	54.100Ft	162.300 Ft
Webszerver:TRUST H.264 25fps 720X576	3 db	61.400 Ft	184.200 Ft
Kamera ház kültéri, hűtött, fűtött rejtet kábelezéssel	7 db	11.960 Ft	83.720 Ft
Kamera tartó konzol	7 db	6.960 Ft	48.720 Ft
Műanyag ip védett vezérlő műszer doboz készre szerelve: Tápok,elosztók kábelek, adapterek és osztók	7 db	36.000 Ft	252.000 Ft
Egyébszerelési anyag:	1 db	15.000 Ft	15.000 Ft
Anyag díjak összesen:			1.852.340 Ft
Munkadíjak:			
Kamerák felszerelése IP programozása	7 db	16.500 Ft	115.500 Ft
Munkadíjak összesen:			115.500 Ft
Összesen nettó:			1.967.840 Ft
Összesen bruttó:			2.459.800 Ft

Megjegyzés:

Rögzítő hardver és szoftver elemek:	Mennyiség:	Egységár:	Összesen nettó:
Hewlett Packard HP ProLiant ML110 G5 Q9550CPU,4GB ram, 6TB winchester,Dvd-RW,Zotac 5200 128M Passive PCI videokártya Samsung 24" 2443NW Wide 3év monitor" LCD monitor.Bill+egér	1 db	269.000 Ft	269.000 Ft
APC SMART 750VA szünetmentes	1 db	61.600 Ft	61.600 Ft
Switch TP-LINK 8 port	1 db	3.960 Ft	3.960 Ft
Microsoft Windows 7 Pro 32-bit HUN/vagy XP Prof.hu	1 db	36.000 Ft	36.000 Ft
NUUO 16 kamerás professzionális rögzítő szoftver license	1 db	268.900 Ft	268.900 Ft
Anyag díjak összesen:			639.460 Ft
Munkadíjak:			
Szerver és rögzítő beállítása betanítása a kijelölt kezelőknek.	1 db	80.000 Ft	80.000 Ft
Munkadíjak összesen:			80.000 Ft
Összesen nettó:			719.460 Ft
Összesen bruttó:			899.325 Ft

Megjegyzés:

Teljes beruházás költsége:

Beruházás díj összesítő:	Nettó:	Bruttó:
A teljes beruházás összköltsége:	4.335.163 Ft	5.418.954 Ft

Hardverelemek,beszerzés:

A jelenlegi kiszámíthatatlan gazdasági körülmények miatt fenntartjuk a jogot hogy az ajánlatban szereplő hardverelemeket és szoftvereket beszerzési nehézségek miatt más azonos tudású vagy jobb eszközökkel helyettesítsük.

Kivitelezés időtartama:

- A kivitelezés időtartama (amennyiben a megrendelő rendelkezik minden szükséges engedéllyel) a kivitelezés időtartama 1-2 hét.

Üzembe helyezés, üzemeltetés:

A rendszert cégünk felszereli és üzembe helyezi, igény szerint üzemelteti. Átadás után egyszer ingyenesen 30 napon belül, a megrendelő esetlegesen felmerült igényei alapján, újra konfiguráljuk a kamerák képét és a szerveret.

A rendszer folyamatos felügyeletet igényel. Mint minden informatikai rendszer így ez is több komponensből áll. Áram szünetek, vagy frekvencia használati szokások miatt előfordulhatnak apróbb hibák amiket el kell hárítani. A kamerákat tisztán kell tartani. Minimum egyszer a kamera képeket vizuálisan is ellenőrizni kell. Az általunk használt monitoring rendszerrel nyomon követhetők az esetleges változások, a hibákat már mielőtt bekövetkeznének érzékeli és emailt vagy sms-küld a felhatalmazott illetékesnek.