



Szentmártonkátai Nagyközség Önkormányzat Polgármestere

2254 Szentmártonkátai, Rákóczi út 52/c.
Tel/Fax: 29/462-101
e-mail cím: polgarmester@szenmartonkata.hu

Szám: K/1994...../2025.
K/1995...../2025. PJB.

ELŐTERJESZTÉS **a Képviselő-testület és a Pénzügyi és Jogi Bizottság 2025. 04. 07-i rendkívüli ülésére**

Tárgy: Döntés a Versenyképes Járások Program
keretén belül fejlesztési igény benyújtásáról és a
konzorciumi szándéknyilatkozatról
Előterjesztő: Skoda Ferenc polgármester
Mell.: ajánlati dokumentációk

Készítette: Dr. Nagy Lajos Jegyző

Szentmártonkátai Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete
Helyben

Tisztelt Képviselő-testület!
Tisztelt Bizottság!

A Versenyképes Járások Program kapcsán Nagykátai Város Önkormányzata – csütörtök délután
– az alábbi e-maillal keresett meg minket:

„Tisztelt Polgármester Asszony/Úr!

A Versenyképes Járások Program kapcsán keresem Önt meg az alábbi ügyben:

javaslom, hogy járási összefogásban az alábbi projekteket nyújtsuk be közösen konzorciumban:

- *Közbiztonság fejlesztése a Nagykátai járásban*

A csatolt mai napon érkezett árajánlat minden járási településre vonatkozóan tartalmaz ajánlatot a közbiztonság fejlesztésére egy térségi térfigyelő központ létrehozásával, ami a Nagykátai Rendőrkapitányság épületébe kerülne elhelyezésre. Az árajánlatot a 2025. április 8-án a Rendőrkapitányságon tájékoztatót tartó szervezet készítette. A fejlesztési igény benyújtásához további adatok szükségesek még a projektet érintően (kamerák címe, hrsz, tulajdoni viszony) azonban ennek kiegészítésére csak abban az esetben kerül sor, ha a település támogatja ezen fejlesztési célt és részt kíván venni a konzorciumi együttműködésben. A kiépítésen/beintegráláson túl számolni kell még a rendszer éves működési és karbantartási költségével, amire vonatkozóan kérdést nyújtottunk be, hogy ez tervezhető és elszámolható-e a fejlesztési igényben. Előzetes információ alapján a központ éves működtetési költsége 400.000 Ft/önkormányzat, nyilván ez az összeg a projektben résztvevők számától és a nyertes ajánlattevő ajánlati árától függően változhat. Ezen felül költségként jelentkezik még a kamerarendszer működtetési költsége, mely az egyes településeken lévő kameraszámtól függ, melyre vonatkozó árajánlat készítése folyamatban van.

- a Mátrafüredi Ifjúsági Tábor felújítása

A fejlesztéssel a járás településein élő gyermekek-, idősek-, civil szervezetek, mint célcsoport számára biztosítanánk a pihenés lehetőségét. A Tábor befogadó képessége: 155 fő (kőépület és házak). A fenntartási időszak alatt (a megvalósulástól számított 5 évig) évi 10 nap térítésmentes használatot biztosítunk a járási önkormányzatok számára, mely igénybevételére vonatkozó szándékukat tárgyév január 31-ig kell leadniuk Nagykáta Város Önkormányzata számára. Az évi 10 napot a település által meghatározott szervezet, csoport stb. veheti igénybe. Az igénybevétel során a szállást ágyneművel, a rezsi költséget és a tisztálkodási lehetőséget térítésmentesen biztosítjuk, az idegenforgalmi adót Nagykáta Város Önkormányzata megfizeti, míg az étkezés külső szolgáltató általi megrendelés vagy önellátás útján biztosítható. Nagykáta Város Önkormányzata tulajdonát képező Mátrafüredi Ifjúsági Tábor (Gyöngyös külterület 0131/6 hrsz.)

A csatolt árajánlat tartalmazza egy kisház felújítási költségét, melyhez még számolni kell az emeletes ágyak és ahhoz matrac költségével kb. 2 millió ft/ház.

- LEADER szervezet részére ingatlan vásárlás és annak felújítása

Ezen fejlesztési cél támogathatóságára vonatkozóan megkeresést nyújtottunk be a KTM felé, amint válasz érkezik, rögtön jelezzük.

Ezúton kérem, hogy 2025. április 4-én (péntek) 14.00 óráig szíveskedjen visszajelezni, hogy az Ön által vezetett Önkormányzat mely fejlesztési célokat támogatja, aminek közös konzorciumban történő benyújtásával egyetért. A beadási határidő jelenleg 2025. április 9. ezért ezt megelőzően minden képviselő-testületnek döntenie szükséges a fejlesztési igény benyújtásáról és a konzorciumi szándéknyilatkozatról. Amennyiben szükséges hétfőn vagy kedden tudunk egy személyes egyeztetést tartani, de erre vonatkozó igényét kérem, hogy írásban jelezze felém.

Tisztelettel:

Dorner Gábor polgármester megbízásából

Karsainé Magyar Ildikó
jegyző”

Fentiekre tekintettel kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, valamint a Bizottságot, hogy az előterjesztést vitassa meg és hozza meg döntését.

Szentmártonkát, 2025. április 07.



Skoda Ferenc
Polgármester

Határozat-tervezet
Szentmártonkátai Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testületének
Pénzügyi és Jogi Bizottsága
..../2025. (IV. 07.) PJB határozata

Szentmártonkátai Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testületének Pénzügyi, Oktatási, Kulturális és Közbiztonsági Bizottsága

1. megtárgyalta a Versenyképes Járások Program keretén belül fejlesztési igény benyújtásáról és konzorciumi szándéknyilatkozatról szóló előterjesztést és a ...Projekt elfogadását javasolja a Képviselő-testületnek.

Határidő: azonnal

Felelős: Gácsi Zsolt bizottság elnöke

Határozat-tervezet
Szentmártonkátai Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testületének
..../2025. (IV. 07.) ÖK határozata

Szentmártonkátai Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testülete

1. a Versenyképes Járások Program kapcsán a ... Projektet támogatja konzorciumban Nagykátai Város Önkormányzatával.
2. felhatalmazza a Polgármestert a szükséges dokumentumok aláírására.

Határidő: azonnal

Felelős: Skoda Ferenc Polgármester

Árajánlat

Közbiztonság növelő beruházások a Nagykátai járásban
a Nagykátai Térségi Térfigyelő Központ létrehozása
valamint

Települési fejlesztések

A "Versenyképes Járások" pályázati keretében



2025.

Hiteles Telekommunikációs Kft.

Kapcsolattartó:
Mikola Péter

+36 20 204 6047
info@kevenet.hu

Nagykáta Város Önkormányzata
Dorner Gábor Polgármester Úr részére

Tisztelt Polgármester Úr!

Megkeresésére a kapott információk alapján a járás számára a közterületi kamera rendszerek (térfigyelő rendszerek) létesítése, hatékonyságnövelése érdekében a következő fejlesztéseket javaslom:

I. Nagykáta Térségi Térfigyelő központ kialakítása

A kapitánysági modell bemutatása külön dokumentumban található. A központ létrehozása, mint kiemelt járási közbiztonsági érdek került be az ajánlatba. Az ajánlat tartalmaz minden, a központ létrehozásához szükséges eszközt, berendezést, munkát és megrendelt szolgáltatás egyszeri díját.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Bútorzat	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Informatika	1 800 000 Ft	1	1 800 000 Ft	0 Ft	1 800 000 Ft
Térképek	600 000 Ft	1	600 000 Ft	0 Ft	600 000 Ft
Távközlés létesítés	250 000 Ft	1	250 000 Ft	0 Ft	250 000 Ft
Települési illesztések	150 000 Ft	15	2 250 000 Ft	0 Ft	2 250 000 Ft
Koordináció	300 000 Ft	1	300 000 Ft	0 Ft	300 000 Ft
			0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:			5 700 000 Ft	0 Ft	5 700 000 Ft

A KeveGuard Kft. ajánlata, alanyi adómentes konstrukcióban

II. Települési fejlesztések - modulok

A települések között van olyan, amely egyáltalán nem rendelkezik térfigyelő rendszerrel. Nekik az **alap térfigyelő rendszer** konstrukció javasolt, ahogy később szó lesz róla.

Ahol van meglévő rendszer, ott a következő beavatkozások jöhetnek szóba:

A jelen programban releváns beavatkozások:

- Rögzítő szerver korszerűsítése
- Kamera korszerűsítések
- Új megfigyelési pontok létrehozása

A jelen programban összetettségük miatt nem releváns beavatkozások:

- Adatátviteli hálózat korszerűsítése
- Megfigyelési pontok helyének felülvizsgálata

II.1. Alap térfigyelő rendszer vezeték nélküli hálózati csomóponttal

Az ajánlat a jelenleg térfigyelő rendszerrel egyáltalán nem rendelkező települések számára nyújt megoldást. Tartalma egy központi rögzítő szerver eszköz, mely 16 kameráig fogadja a települési kamerák adatait (bővíthető), egy vezeték nélküli adatátviteli központ a település kiemelkedő pontján (víztorony, templom torony, siló), valamint 2-3-4 db intelligens rendszám felismerő kamera pont megépítése minden kapcsolódó költséggel (tartószerkezet,

engedélyezés, energiavételezés, adatkapcsolat). a kamerák képesek az elhaladó gépjármű rendszámának leolvasásán kívül a szín és a gépjármű osztály (személygépkocsi, tehergépkocsi) meghatározására, valamint egyszerűbb forgalom számlálási feladatokra.

Az egyes elemek leírása:

Rögzítő központ:

- 1db Hikvision NXI osztályú 16 kamerás rögzítő eszközből, mely a felvételeken kívül képes a jármű és személy észlelés adatainak fogadására, ezzel az okos térfigyelő szolgáltatásokra. 10 Tbyte beépített tártérület, ami 10-12 kamera 1 hónapos tárolására elég.

- 1 db 1000VA szünetmentes tápegység
- 1 db 21U rack szekrény a zárt elhelyezéshez
- Konfigurálás, kiszállítás, beüzemelés

Mikroközpont: A kamerák képét közvetíti a helyi rendszer rögzítő központja felé. Elemei:

- 1 db kapcsolószekrény vezetékes hálózati elosztóval, tápegységgel és akkumulátorral
- 4 db egyenként 90 fokos területet lefedő szektor sugárzó antenna. A négy eszköz teljes lefedettséget jelent - a domborzat és rálátás függvényében - a települési végpontokra. Ezeket az eszközöket a közvetlen rálátás biztosítása érdekében minél magasabbra kell telepíteni, jellemzően víztoronyra.
- Pont-pont összeköttetés nagy sebességgel a mikroközpont és a rögzítő központ között.
- Kábelzet a kapcsolószekrény és az antennák közötti összeköttetéshez.

Megfigyelési pont: a kamerákat is tartalmazó végpont, mely áll tartószerkezetből (saját vagy bérelt), energiavétel kialakításból, adatkapcsolatból, kapcsoló / elosztó szekrényből és magából a megfigyeléshez telepített egy vagy több kamerából.

Az alap rendszer költségvetése 2 megfigyelési ponttal:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			4 800 000 Ft	1 161 000 Ft	5 961 000 Ft

II.2. Mejlévő térfigyelő rendszerben történő központi rögzítő csere

A térségi térfigyelő központhoz történő csatlakozáshoz szükséges lehet a központi rögzítő eszköz cseréje. A központban az alapértelmezett lekérdező eszköz a Hikvision cég terméke, így érdemes a helyi rögzítőket is ezzel kompatibilis eszközökre egységesíteni.

A rögzítőkből a Hikvision NXI szériát javasoljuk, melyből 16, 32 és 64 kamerára adunk árat. Az egyes eszközök nem csak a csatlakoztatható kamerák számában különböznek, hanem a rendelkezésre álló tártérületben is.

Jelenleg, vagy 2-3 éven belül 16 kameránál kisebb rendszerek esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
16 kamerás rögzítő szerver	270 000 Ft	1	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
10TB merevlemez	150 000 Ft	1	150 000 Ft	40 500 Ft	190 500 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Összesen:			520 000 Ft	140 400 Ft	660 400 Ft

Jelenleg, vagy 2-3 éven belül 16-32 kamera közötti rendszerek esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Összesen:			650 000 Ft	175 500 Ft	825 500 Ft

Jelenleg, vagy 2-3 éven belül 32-64 kamera közötti rendszerek esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	550 000 Ft	1	550 000 Ft	148 500 Ft	698 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	2	400 000 Ft	108 000 Ft	508 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Összesen:			1 050 000 Ft	283 500 Ft	1 333 500 Ft

II.3. Kamera korszerűsítés

A kamera korszerűsítés keretében meglévő meglévő adatkapcsolat, energiavételezés és tartószerkezet esetében a régebbi kamera cseréje történik korszerű, intelligens esemény észlelő kamerára vagy intelligens rendszám felismerő kamerára.

Előbbi esetén Hikvision 4K (8megapixel) felbontású Acusense bullet kamera kerül felszerelésre, utóbbi esetén pedig intelligens rendszám felismerő kamera 4 megapixel felbontással, amely képes az elhaladó gépjármű rendszámának leolvasásán kívül a szín és a gépjármű osztály (személygépkocsi, tehergépkocsi) meghatározására, valamint egyszerűbb forgalom számlálási feladatokra.

A kamera korszerősítés költségei eseménykamera esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	1	90 000 Ft	24 300 Ft	114 300 Ft
Összesen:			340 000 Ft	91 800 Ft	431 800 Ft

A kamera korszerősítés költségei rendszám felismerő kamera esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	1	90 000 Ft	24 300 Ft	114 300 Ft
Összesen:			690 000 Ft	186 300 Ft	876 300 Ft

II.4. Új megfigyelési pont kialakítása

Egy vagy több kamerákat is tartalmazó végpont, mely áll tartószerkezetből (saját vagy bérelt), energiavétel kialakításból, adatkapcsolatból, kapcsoló / elosztó szekrényből és magából a megfigyeléshez telepített egy vagy több kamerából. Tartalmazza a tartószerkezet (EON oszlop) használat ügyintézését, az energiavételezés kialakításának minden költségét és valamennyi szükséges eszközt és munkát a végpont beüzemeléséhez.

Új megfigyelési pont kialakítása 1 db esemény észlelő kamerával:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Esemény észlelő kamera pont kialakítása	900 000 Ft	1	900 000 Ft	243 000 Ft	1 143 000 Ft
Összesen:			900 000 Ft	243 000 Ft	1 143 000 Ft

Új megfigyelési pont kialakítása 1 db rendszám felismerő kamerával:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	1	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Összesen:			1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft

Új megfigyelési pont kialakítása 1 db rendszám felismerő +1 db esemény kamerával:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	1	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Eseménykamera	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Összesen:			1 450 000 Ft	391 500 Ft	1 841 500 Ft

III. Konkrét fejlesztési javaslatok a járás települései számára

III.1. Farnos

Jelenleg térfigyelő rendszerrel nem rendelkezik. javasolt az alap rendszer kiépítése. A település lakossága 3413 fő, fő bevezető útjainak száma 3.

Az alap rendszer költségvetése 2 megfigyelési ponttal:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			4 800 000 Ft	1 161 000 Ft	5 961 000 Ft

További fejlesztésként szóba jöhet egy harmadik rendszámfelismerő kamera, amivel teljessé válik a bejövő utak megfigyelése.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	1	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Összesen:			1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft

III.2. Kóka

A település lakossága 4407 fő, főbb bevezető útjainak száma 3.

14 kamerával rendelkező helyi rendszer, mely egy régebbi Hikvision rögzítővel rendelkezik, de rendszám felismerő kamerával nem. Javasolt a rögzítő cseréje és a település három belépő pontján rendszámfelismerő kamera telepítése.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	3	1 800 000 Ft	486 000 Ft	2 286 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	1	90 000 Ft	24 300 Ft	114 300 Ft
Összesen:			2 540 000 Ft	685 800 Ft	3 225 800 Ft

Esetleg további fejlesztésként a fennmaradó 11 kamera cseréje intelligens esemény észlelő kamerára. (Az egyidejűség miatt kedvezményes beüzemeléssel).

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	11	2 750 000 Ft	742 500 Ft	3 492 500 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	5	450 000 Ft	121 500 Ft	571 500 Ft
Összesen:			3 200 000 Ft	864 000 Ft	4 064 000 Ft

III.3. Mende

A település lakossága 4185 fő, főbb bevezető útjainak száma 2.

Jelenleg térfigyelő rendszerrel nem rendelkezik. javasolt az alap rendszer kiépítése.

Az alap rendszer költségvetése 2 megfigyelési ponttal:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			4 800 000 Ft	1 161 000 Ft	5 961 000 Ft

További fejlesztésként szóba jöhet egy harmadik rendszámfelismerő kamera a Pusztaszentistván MÁV megállónál lévő átjáró megfigyelésére.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	1	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Összesen:			1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft

III.4. Nagykáta

A település lakossága 12 208 fő. Járasközpont, főbb bevezető útjainak száma 4.

16 kamerával rendelkező rendszer, mely Dahua rögzítővel rendelkezik. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Javasolt a rögzítő cseréje és a település négy pontján rendszámfelismerő kamera telepítése (egyben a Vásártér utcában lévő kamerapont új oszlopra történő áthelyezése, de ez ebben az ajánlatban nem szerepel).

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	4	2 400 000 Ft	648 000 Ft	3 048 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	2	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
Összesen:			3 230 000 Ft	872 100 Ft	4 102 100 Ft

Esetleg további fejlesztésként a fennmaradó 12 kamera cseréje intelligens esemény észlelő kamerára. (Az egyidejűség miatt kedvezményes beüzemeléssel).

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	12	3 000 000 Ft	810 000 Ft	3 810 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	6	540 000 Ft	145 800 Ft	685 800 Ft
Összesen:			3 540 000 Ft	955 800 Ft	4 495 800 Ft

III.5. Súlysáp

A település lakossága 8539 fő. Főbb bevezető útjainak száma 3. A település több, egymáshoz lazán csatlakozó településrészből áll.

Több, mint 40 kamerával rendelkező rendszer, mely Hikvision rögzítővel rendelkezik. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Javasolt a rögzítő cseréje és a település három pontján rendszámfelismerő kamera telepítése.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
64 kamerás rögzítő szerver	550 000 Ft	1	550 000 Ft	148 500 Ft	698 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	2	400 000 Ft	108 000 Ft	508 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	3	1 800 000 Ft	486 000 Ft	2 286 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	3	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
Összesen:			3 120 000 Ft	842 400 Ft	3 962 400 Ft

További fejlesztésként rendszám felismerő kamerapontok létesítése javasolt

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	2	2 400 000 Ft	648 000 Ft	3 048 000 Ft
Összesen:			2 400 000 Ft	648 000 Ft	3 048 000 Ft

III.6. Szentlőrinc-káta

A település lakossága 1 888 fő. Főbb bevezető útjainak száma 2.

20 kamera alatti helyi rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Javasolt a rögzítő cseréje és a település két meglévő megfigyelési pontján rendszámfelismerő kamera telepítése.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	2	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	2	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
Összesen:			2 030 000 Ft	548 100 Ft	2 578 100 Ft

Esetleg további fejlesztésként a fennmaradó kamerák közül 8 db cseréje intelligens esemény észlelő kamerára. (Az egyidejűség miatt kedvezményes beüzemeléssel).

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	8	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	4	360 000 Ft	97 200 Ft	457 200 Ft
Összesen:			2 360 000 Ft	637 200 Ft	2 997 200 Ft

III.7. Szentmártonkáta

A település lakossága 4 877 fő. Főbb bevezető útjainak száma 4.

10 kamerával rendelkező rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Javasolt a rögzítő cseréje és a település négy meglévő megfigyelési pontján rendszámfelismerő kamera telepítése.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	4	2 400 000 Ft	648 000 Ft	3 048 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	4	360 000 Ft	97 200 Ft	457 200 Ft
Összesen:			3 410 000 Ft	920 700 Ft	4 330 700 Ft

Esetleg további fejlesztésként a fennmaradó 6 kamera cseréje intelligens esemény észlelő kamerára. (Az egyidejűség miatt kedvezményes beüzemeléssel).

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	6	1 500 000 Ft	405 000 Ft	1 905 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	3	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
Összesen:			1 770 000 Ft	477 900 Ft	2 247 900 Ft

III.8. Tápióbicske

A település lakossága 3 389 fő. Főbb bevezető útjainak száma 4.

6 kamerával rendelkező rendszer a polgármesteri hivatal és a kmb iroda területére korlátozva. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Javasolt egy alaprendszer telepítése a településen található víztorony használatával.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			4 800 000 Ft	1 161 000 Ft	5 961 000 Ft

Esetleg további fejlesztésként a meglévő kamerapontok integrálása és cseréje intelligens esemény észlelő kamerára. (Az egyidejűség miatt kedvezményes beüzemeléssel).

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	3	750 000 Ft	202 500 Ft	952 500 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	2	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
Összesen:			930 000 Ft	251 100 Ft	1 181 100 Ft

III.9. Tápiógyörgye

A település lakossága 2 767 fő. Főbb bevezető útjainak száma 4.

9 kamerával rendelkező rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Javasolt egy alrendszer telepítése a településen található víztorony használatával a települési további bővítések feltételeinek megteremtéséhez. Az alrendszer a meglévő kamerák integrálása mellett két új rendszám felismerő megfigyelési pont létesítését tartalmazza.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			4 800 000 Ft	1 161 000 Ft	5 961 000 Ft

Esetleg további fejlesztésként egy további bejövő út rendszám felismerő kamerával történő fedése valószínűsíthető meg.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	1	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Összesen:			1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft

Ezen felül indokolt lehet a meglévő kamerák cseréje intelligens esemény észlelő kamerára a jövőben.

III.10. Tápióság

A település lakossága 2 735 fő. Főbb bevezető útjainak száma 2.

13 kamerával rendelkező rendszer. A településen rendszám felismerő kamera működik. Jól megépített, átgondolt rendszer. Sajnos a meglévő rögzítő nem támogatja az intelligens kamera funkciókat, így cseréje javasolt. Fejlesztésként a meglévő nem rendszám felismerő kamerák cseréje intelligens kamerára jöhet szóba vagy további kamerapontok létrehozása.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
4K esemény kamera	250 000 Ft	11	2 750 000 Ft	742 500 Ft	3 492 500 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	5	450 000 Ft	121 500 Ft	571 500 Ft
Összesen:			3 850 000 Ft	1 039 500 Ft	4 889 500 Ft

Új megfigyelési pont kialakítása 1 db rendszám felismerő kamerával:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rendszám felismerő kamera pont kialakítása	1 200 000 Ft	1	1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft
Összesen:			1 200 000 Ft	324 000 Ft	1 524 000 Ft

III.11. Tápiószecső

A település lakossága 6132 fő. Főbb bevezető útjainak száma 4.

A településen két régi közterületi kamera lelhető fel, egységes rendszer nem található. Javasolt egy alaprendszer létesítése a 31-es főút tranzit forgalmának megfigyelésére és a további fejlesztések megalapozására a víztorony, mint mikroközpont bevonásával. Mivel a tornyon jelenleg tartószerkezet nem található, így ennek telepítése többletköltséget jelent.

Az alap rendszer költségvetése 2 megfigyelési ponttal:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Víztorony tartószerkezet	800 000 Ft	1	800 000 Ft	216 000 Ft	1 016 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			5 600 000 Ft	1 377 000 Ft	6 977 000 Ft

Ebbe a rendszerbe integrálható felújítás után a temetőnél lévő kamerapont és a polgármesteri hivatallal szemközt található egykori kamerapont is.

A kamera korszerűsítés költségei eseménykamera esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	2	500 000 Ft	135 000 Ft	635 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	2	180 000 Ft	48 600 Ft	228 600 Ft
Integrációs költség	150 000 Ft	2	300 000 Ft	81 000 Ft	381 000 Ft
Összesen:			980 000 Ft	264 600 Ft	1 244 600 Ft

III.12. Tápiószele

A település lakossága 5891 fő. Főbb bevezető útjainak száma 3.

22 kamerával rendelkező, nagy kiterjedésű, vezeték nélküli adatátvitelt használó rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Fejlesztésként rögzítő eszköz cseréjét és a belépési pontokon rendszám felismerő kamerák telepítését ajánljuk.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	3	1 800 000 Ft	486 000 Ft	2 286 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	3	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
Összesen:			2 720 000 Ft	734 400 Ft	3 454 400 Ft

Fejlesztésként ajánljuk még a fennmaradó 19 db kamera korszerűsítését intelligens esemény kamerára két szakaszra bontva:

I. szakasz:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	10	2 500 000 Ft	675 000 Ft	3 175 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	3	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
Összesen:			2 770 000 Ft	747 900 Ft	3 517 900 Ft

II. szakasz:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	9	2 250 000 Ft	607 500 Ft	2 857 500 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	3	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
Összesen:			2 520 000 Ft	680 400 Ft	3 200 400 Ft

Javasolt még a Népkerth kameraponton megfelelő tartószerkezet kialakítása és a kamerapont áthelyezése, mert a jelenlegi tartó nem megfelelő sem a magasság, sem az állékonyosság tekintetében.

III.13. Tápiószentmárton

A település lakossága 5733 fő. Főbb bevezető útjainak száma 4.

40 kamerával rendelkező, nagy kiterjedésű, vezeték nélküli adatátvitelt használó rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Fejlesztésként rögzítő eszköz cseréjét és a belépési pontokon rendszám felismerő kamerák telepítését ajánljuk.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
64 kamerás rögzítő szerver	550 000 Ft	1	550 000 Ft	148 500 Ft	698 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	2	400 000 Ft	108 000 Ft	508 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	4	2 400 000 Ft	648 000 Ft	3 048 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	4	360 000 Ft	97 200 Ft	457 200 Ft
Összesen:			3 810 000 Ft	1 028 700 Ft	4 838 700 Ft

Fejlesztésként ajánljuk még a fennmaradó kamerák fokozatos (több évre lebontott projekt keretében megvalósuló) korszerűsítését intelligens esemény kamerára.

Egységár (2025. április):

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Beüzemelés	60 000 Ft	1	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Összesen:			310 000 Ft	83 700 Ft	393 700 Ft

5 kamera cseréje esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	5	1 250 000 Ft	337 500 Ft	1 587 500 Ft
Beüzemelés	60 000 Ft	2	120 000 Ft	32 400 Ft	152 400 Ft
Összesen:			1 370 000 Ft	369 900 Ft	1 739 900 Ft

A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján ennél pontosabb fejlesztési javaslat nem adható. Javasolt a rendszer teljes felülvizsgálata és cselekvési terv készíttetés a rendszer fejlesztésére nézve külön szerződés alapján.

III.14. Tóalmás

A település lakossága 4093 fő. Főbb bevezető útjainak száma 3.

20 kamera alatti helyi rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Fejlesztésként rögzítő eszköz cseréjét és a belépési pontokon rendszám felismerő kamerák telepítését ajánljuk.

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
32 kamerás rögzítő szerver	350 000 Ft	1	350 000 Ft	94 500 Ft	444 500 Ft
16TB merevlemez	200 000 Ft	1	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
Beüzemelés	100 000 Ft	1	100 000 Ft	27 000 Ft	127 000 Ft
Rendszám felismerő kamera	600 000 Ft	3	1 800 000 Ft	486 000 Ft	2 286 000 Ft
Beüzemelés	90 000 Ft	3	270 000 Ft	72 900 Ft	342 900 Ft
Összesen:			2 720 000 Ft	734 400 Ft	3 454 400 Ft

Fejlesztésként ajánljuk még a fennmaradó kamerák fokozatos (akár több évre lebontott projekt keretében megvalósuló) korszerűsítését intelligens esemény kamerára.

Egységár (2025. április):

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	1	250 000 Ft	67 500 Ft	317 500 Ft
Beüzemelés	60 000 Ft	1	60 000 Ft	16 200 Ft	76 200 Ft
Összesen:			310 000 Ft	83 700 Ft	393 700 Ft

5 kamera cseréje esetén:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	5	1 250 000 Ft	337 500 Ft	1 587 500 Ft
Beüzemelés	60 000 Ft	2	120 000 Ft	32 400 Ft	152 400 Ft
Összesen:			1 370 000 Ft	369 900 Ft	1 739 900 Ft

Javasolt továbbá a felhordó hálózat korszerűsítése a jelenleg használt 10 éves korú eszközök helyett. Erre azonban csak részletes helyi felmérés után lehet pontos árajánlatot készíteni.

III.15. Üri

A település lakossága 2768 fő. Főbb bevezető útjainak száma 2.

2 kamerával rendelkező helyi rendszer. A településen rendszám felismerő kamera nem működik. Fejlesztésként egy alap rendszer létrehozását javasoljuk 2 rendszám felismerő kamera ponttal.

Az alap rendszer költségvetése 2 megfigyelési ponttal:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
Rögzítő központ	700 000 Ft	1	700 000 Ft	189 000 Ft	889 000 Ft
Mikroközpont	1 000 000 Ft	1	1 000 000 Ft	270 000 Ft	1 270 000 Ft
Pont-pont kapcsolat	600 000 Ft	1	600 000 Ft	162 000 Ft	762 000 Ft
Intelligens rendszám felismerő kamerapont	1 000 000 Ft	2	2 000 000 Ft	540 000 Ft	2 540 000 Ft
Koordináció	500 000 Ft	1	500 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft
Összesen:			4 800 000 Ft	1 161 000 Ft	5 961 000 Ft

A létesítés közben feltárható, hogy a két meglévő kamera milyen módon integrálható a megépülő rendszerbe. Szükséges esetén javasolt ezek korszerűsítése:

Költség tétel	Nettó egységár	Darab	Nettó összár	ÁFA	Bruttó ár
4K esemény kamera	250 000 Ft	2	500 000 Ft	135 000 Ft	635 000 Ft
Beüzemelés	60 000 Ft	2	120 000 Ft	32 400 Ft	152 400 Ft
Összesen:			620 000 Ft	167 400 Ft	787 400 Ft

III. A javasolt fejlesztések járási szintű összesítése

Település	Alap fejlesztés (bruttó)	Kiegészítő fejlesztés	Összesen (bruttó)
Kapitánysági központ	5 700 000 Ft	0 Ft	5 700 000 Ft
Farmos	5 961 000 Ft	1 524 000 Ft	7 485 000 Ft
Kóka	3 225 800 Ft	4 064 000 Ft	7 289 800 Ft
Mende	5 961 000 Ft	1 524 000 Ft	7 485 000 Ft
Nagykátá	4 102 100 Ft	4 495 800 Ft	8 597 900 Ft
Súlysáp	3 962 400 Ft	3 048 000 Ft	7 010 400 Ft
Szentlőrinc-kátá	2 578 100 Ft	2 997 200 Ft	5 575 300 Ft
Szentmárton-kátá	4 330 700 Ft	2 247 900 Ft	6 578 600 Ft
Tápióbicske	5 961 000 Ft	1 181 100 Ft	7 142 100 Ft
Tápiógyörgye	5 961 000 Ft	1 524 000 Ft	7 485 000 Ft
Tápióság	4 889 500 Ft	1 524 000 Ft	6 413 500 Ft
Tápiószecső	6 977 000 Ft	1 244 600 Ft	8 221 600 Ft
Tápiószele	3 454 400 Ft	3 517 900 Ft	6 972 300 Ft
Tápiószentmárton	4 838 700 Ft	1 739 900 Ft	6 578 600 Ft
Tóalmás	3 454 400 Ft	1 739 900 Ft	5 194 300 Ft
Uri	5 961 000 Ft	787 400 Ft	6 748 400 Ft
Nagykátá járás összesen:	63 064 000 Ft	28 892 500 Ft	91 956 500 Ft

Az ajánlatban szereplő tételek tartalmaznak minden eszköz és munka költséget, ami a leírt fejlesztések létrehozásához és rendszerbe integrálásához szükségesek.

Összeállította:

Mikola Péter
Okl. Biztonságtechnikai tervező
Ügyvezető, Kevenet csoport

Kelt: Ráckeve, 2025.04.02.

BUL-BAU Kft.

Név :
Nagykátai Város Önkormányzata
Cím :
2761 Nagykátai, Dózsa György út 2.

A munka leírása:
Mátrafüredi tábor épületeinek felújítása
3232 Gyöngyös-Mátrafüred, Vízművölgy

Készült:

Kelt: 2025. év 04.hó 03.nap
Bul-Bau Kft.
2760 Nagykátai, Vörösmarty u. 10.
+36309145665
Készítette : Molnár Zoltán

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	3.730.623	6.063.034
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3.730.623	6.063.034
2.1 ÁFA vetítési alap		9.793.657
2.2 Áfa	27.00%	2.644.287
3. A munka ára		12.437.944

Aláírás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-012-6.1 (7) ÖN Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig 66 m²	247	4.370	16.302	288.420
2	31-000-11.2.3 (64) ÖN Lépcsőszerkezetek bontása, vasbetonból, C25/30 betonminőség felett 0,5 m³	0	241.845	0	120.923
3	35-000-2.1 (3) ÖN Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt 42,2 m²	0	1.265	0	53.383
4	35-000-4 (6) Belső mennyezet bontása 42,2 m²	0	2.415	0	101.913
5	35-001-1.4-0680041 (4) Tetőszerkezet megerősítése 25,6 m²	4.826	13.110	123.546	335.616
6	35-002-1-0113021 (1) ÖN Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isoflex Classic (75m ²) PP szövet alapú tetőfólia magas szakítószilárdsággal mérsékeltlen hővisszaverő felülettel, W1, Csz: 0205-00015000 48,5 m²	297	920	14.405	44.620
7	35-003-1.5-0410051 (5) ÖN Tetőlécezés betoncserép alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm 42,2 m²	973	1.610	41.061	67.942
8	35-003-1.6 (6) ÖN Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 55 m	172	920	9.460	50.600

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	35-003-3-0193209 (13) ÖN Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél BRAMAC gerincléctartó csavar rögzítésű 6,2 m	889	2.875	5.512	17.825
10	35-004-1.3 (3) ÖN Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval 7 m ²	5.712	6.210	39.984	43.470
11	35-004-1.4 (4) ÖN Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig 14,2 m	1.144	7.245	16.245	102.879
12	35-004-1.5 (5) ÖN Deszkázás oromdeszka nádfedéshez, egymásra szegezve, 20+12 cm szélességig 13,6 m	1.047	4.485	14.239	60.996
13	35-005-1.1.2-0211007 (2) ÖN Mérsékeltén vízálló, műgyantával stabilizált OSB lap elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Mérsékeltén vízálló OSB-3 lap, 2500x1250x22 mm méretű 2,6 m ²	2.961	4.600	7.699	11.960
14	36-002-3-0415968 (3) ÖN# Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel Baumit SanovaPrimer alapozó és vakolatszilárdító, Cikkszám: 960193 60 m ²	594	1.150	35.640	69.000
15	36-002-4-0415966 (4) ÖN# Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit PremiumPrimer - emelt minőségű vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 960181 60 m ²	461	1.150	27.660	69.000

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	36-005-21.2.6.1-0415474 (49) ÖN# Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, 1,5 mm-es szemcseméretig Baumit CreativTop Fine 1 mm - modellező vakolat, II. színcsoport (3, 4, 5-re végződő színek), Cikkszám: 2621042 46 m ²	7.732	3.680	355.672	169.280
17	36-007-9.2-0415424 (3) ÖN# Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 8 féle szín, Cikkszám: 955201M337-344 14 m ²	13.338	5.290	186.732	74.060
18	36-090-1.1.2-0550040 (2) ÖN Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarc s mészpéppel 12 m ²	151	5.060	1.812	60.720
19	36-090-1.2.2-0550090 (5) ÖN Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarc s mészpéppel 28 m ²	211	2.185	5.908	61.180
20	37-000-1.2 (2) ÖN Kémények bontása, tetőn kívül 1 m ³	0	123.740	0	123.740

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	39-003-1.2.2.1.1-4123001 (49) ÖN Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, legfeljebb 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással MASTERPLAST NORGIPS GKB normál gipszkarton lap, 12,5 mm, MASTERPLAST Masterprofil CE 05 CD-60, nóniusz függesztővel 32 m ²	6.033	12.650	193.056	404.800
22	41-000-2 (2) ÖN Azbesztmentes hullámlemez fedés bontása (pala, fém, műanyag) 42,2 m ²	0	2.070	0	87.354
23	41-004-1.4.1-0134331 (13) ÖN# Egyszeres fedés oldalhornyos betoncserepekkel, hullámos, sima felületű, 45° tetőhajlásszögig TERRÁN Synus ColorSystem alapcserép meggypiros, mogyoróbarna 42,2 m ²	4.095	1.150	172.809	48.530
24	41-004-19.2.1-0134008 (16) ÖN Egyszeres betoncserépfedésnél oromszegély készítése, szegélycseréppel TERRÁN RENOVA PLUS ColorSystem szegélycserép, jobbos, téglá, fekete, barna, natur 6,8 m	6.754	805	45.927	5.474
25	41-004-19.2.1-0134009 (16) ÖN Egyszeres betoncserépfedésnél oromszegély készítése, szegélycseréppel TERRÁN RENOVA PLUS ColorSystem szegélycserép, balos, téglá, fekete, barna, natur 6,8 m	6.754	805	45.927	5.474

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	41-004-19.11.1-0134334 (24) ÖN# Egyszeres betoncserépfedésnél élgerinc készítése, kúpcseréppel, kúpcserép rögzítővel és kúpalátéttel TERRÁN Synus ColorSystem kúpcserép meggypiros, mogyoróbarna + TERRÁN kúpcseréprögzítő, bordó, téglá, fekete, barna + TERRÁN MediRoll ALU alumínium kúpalátét, téglá, fekete, barna 6,2 m	8.374	4.830	51.919	29.946
27	41-004-19.21.1-0134003 (26) ÖN Egyszeres betoncserépfedésnél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserép elhelyezése TERRÁN RENOVA PLUS ColorSystem szellőző alapcserép (8 cm2/db), téglá, fekete, barna, natur 24 db	963	575	23.112	13.800
28	41-004-19.21.2-0334012 (27) ÖN Egyszeres betoncserépfedésnél ki-, beszellőztetés, szellőző elem, szellőző szalag, szellőző lécs, szellőző profil, szellőző, lezárófésű ereszelem elhelyezése TERRÁN fésűs ereszszelem, téglá, fekete (Coppo, Synus, Renova Plus) 12,4 m	700	460	8.680	5.704
29	41-004-19.25-0994055 (29) ÖN Egyszeres betoncserépfedésnél hófogócserép vagy fém hófogó elhelyezése a teljes tetőfelületen TERRÁN fém hófogó, 27x380 mm, téglá, fekete, barna, meggypiros, mogyoróbarna 52 db	401	805	20.852	41.860
30	42-000-3.4 (14) ÖN Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként 18,3 m²	0	3.680	0	67.344

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
31	42-011-2.1.1.1-0215098 (27) ÖN# Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben Baumit Grund, nedvszívó alapfelület alapozására, Cikkszám: 255405	18,3 m²	279	1.380	5.106	25.254
32	42-011-2.1.1.4.1-0215089 (31) ÖN# Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban Baumit Nivello 30 C30 szilárdságú cementkötésű aljzatkiegyenlítő, 2-30 mm között, Cikkszám: 953212	18,3 m²	2.210	1.840	40.443	33.672
33	42-022-1.1.1.2.1.1-0415543 (9) ÖN# Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Baumit Baumacol FlexGres, C2T, flexibilis csemperagasztó, Cikkszám: 156208 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961401	18,3 m²	6.458	17.595	118.181	321.989
34	42-022-2.1.2.1.1-0415534 (311) ÖN# Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyeses, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel Baumit Baumacol FlexTop, C2TES1, flexibilis csemperagasztó, fokozottan terhelhető, Cikkszám: 156201 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961401	16,2 m	726	3.450	11.761	55.890

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
35	42-022-3.2.1.1.2.1-0415542 (383) ÖN# Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40×40 cm közötti lapmérettel Baumit Baumacol FlexMarmor, C2TES1, fehér színű, vastagágyas, flexibilis ragasztó, Cikkszám: 151734 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961401	4 m	4.708	10.350	18.832	41.400
36	42-022-3.2.1.2.2.1-0415542 (393) ÖN# Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, homloklap, tagozat nélkül, gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40×40 cm közötti lapmérettel Baumit Baumacol FlexMarmor, C2TES1, fehér színű, vastagágyas, flexibilis ragasztó, Cikkszám: 151734 Baumit Baumacol PremiumFuge, CG2 WA, flexibilis fugázóanyag, max. 8 mm-es fugákhoz, színes, Cikkszám: 961401	4 m	3.649	4.370	14.596	17.480
37	42-031-1.4.2.1-0360001 (33) ÖN Műkőburkolatok; lépcső-, szegély- és könyöklőburkolat, előregyártott műkőből, 5 cm vastagságig, L alakú lépcső vagy szegély, 50 cm kiterített szélességig "L" alakú szegély, 50 cm szélességig, 35/20 cm, szürke matt csiszolt	4,2 m	14.555	7.935	61.131	33.327
38	43-000-7 (7) ÖN Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	15,2 m	0	5.635	0	85.652

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
39	43-002-1.2-0144002 (2) ÖN Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline R 125 félkörszelvényű függő ereszcatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 12,4 m	5.294	8.395	65.646	104.098
40	43-002-2.2-0144281 (10) ÖN Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BRL 125 csatornatartó bepattintós rögzítéssel, hossz: 196 mm, porszórt 16 db	965	1.035	15.440	16.560
41	43-002-2.2-0144325 (10) ÖN Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline OMV 125 ereszcatorna betorkolócsonk, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 2 db	3.303	1.035	6.606	2.070
42	43-002-11.2-0144013 (23) ÖN Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 6 m	5.820	9.660	34.920	57.960
43	43-002-12.1.2-0144143 (30) ÖN Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline BK 100 csőkönyök 70°-os, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 6 db	4.409	7.590	26.454	45.540

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
44	43-002-12.1.2-0144338 (30) ÖN Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SSVU 100 lefolyócső tartóbilincs rögzítőfülrel, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben 4 db	1.227	7.590	4.908	30.360
45	44-000-1.2 (2) ÖN Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között 4,26 m ²	0	4.025	0	17.147
46	44-002-2-0184112 (25) ÖN Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, (belső párkány) AD 200 Anyagminőség: S64, T68 4,2 m	4.686	3.450	19.681	14.490
47	44-011-1.1.1-0168461 (1) Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású 3 rtg üveggel 5,76 m ²	83.545	21.160	481.219	121.882
48	46-000-1.2 (2) ÖN Törött üveg és régi tapasz eltávolítása bármilyen anyagú szerkezetből, 0,50 m ² táblaméret felett 4,75 m ²	0	2.300	0	10.925
49	47-000-1.1.1.1 (1) ÖN Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; többrétegű meszelés lekaparása bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen 0,38 100 m ²	0	63.940	0	24.297
50	47-000-1.99.1.2.1.1-0218023 (166) ÖN Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz 70 m ²	785	5.520	54.950	386.400

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
51	47-000-7.2.4.1-0137101 (139) ÖN Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, vizes bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Caparol Capacryl Holz-Isogrund szigetelő alapozó, barnás színező anyagokat tartalmazó faanyagokra 10 m ²	1.588	1.495	15.880	14.950
52	47-010-2.1.1-0418101 (7) ÖN Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes-diszperziós, akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Capatect Putzgrund vizes bázisú, pigmentált vakolatalapozó, színezhető, kvarchomokkal töltött 38 m ²	293	1.610	11.134	61.180
53	47-011-15.1.1.1-0151174 (90) ÖN Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra DISZPERZIT beltéri falfesték fehér, EAN: 5996281078317 70 m ²	156	2.530	10.920	177.100
54	47-031-3.12.2.1-0430331 (138) ÖN# Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolatlan felületen DÖRKEN DELTA® Active Lasur 5.11 oldószeres, enyhe illatú, gombaölőszermes, kis mértékben filmképző, középvastag lazúrfesték minden kül- és beltéri nem méretrátó ill. korlátozottan méretrátó fa szerkezetre, 3:1-ben rendszerű, felújító festésnél önmagát alapozza, impregnálja és nemessé teszi a kezelt felületet, filmje különösen áttetsző, rugalmas réteg, hosszú nyílt ideje megkönnyíti az egyenletes lazúrfilmképzést, fej feletti munkáknál ideális, nem csepeg, Cikkszám: 336026 10 m ²	1.571	2.875	15.710	28.750

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
55	48-007-1.1.2-0154407 (2) ÖN Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap, 1000x600x100 mm 44,8 m²	1.890	3.680	84.672	164.864
56	48-007-1.1.2-0154412 (2) ÖN Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap, 1000x600x150 mm 44,8 m²	2.835	3.680	127.008	164.864
57	48-010-1.1.2.1-0091257 (5) ÖN Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős élképzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster EPS H-80 G grafitos expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000×500×100 mm, Cikkszám: 0541-08010000 46 m²	7.079	17.020	325.634	782.920
58	48-010-1.3.1.1-0420237 (13) ÖN Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes élképzésű, érdesített felületű XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon Thermo-Dam Zentyss XPS zártcellás extrudált lábazati polisztirol 300 kPa, egyenes élképzés, perforált felület, 1250x600x100 mm, Cikkszám: ZEN30010EN 14 m²	6.938	19.550	97.132	273.700

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
59	48-021-1.51.2.3.1 (32) ÖN Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezetéhez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel 480 db	185	345	88.800	165.600
60	49-091-1.5.2-0190813 (12) ÖN Méretre készített szúnyogháló felszerelése, fehér, ezüst vagy barna színű keretben, fix keretes szúnyogháló ablakra vagy erkélyajtóra, közvetlen tokra csavarozva, 4,01-6,00 m terület között Hella ISR-A fix keretes szúnyogháló 90x120 cm, antracit színben 2 db	9.560	8.050	19.120	16.100
61	84-001-3.2.2-0247632 (15) ÖN Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivitelben, össz. hűtő-/fűtőtéljesítmény: 25 kW / 30 kW-ig ARTEL RDM9RN oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő teljesítmény: 2*2,6/2*2,9 kW, Cikkszám: ART032 1 db	490.580	128.800	490.580	128.800
Munkanem összesen:				3.730.623	6.063.034