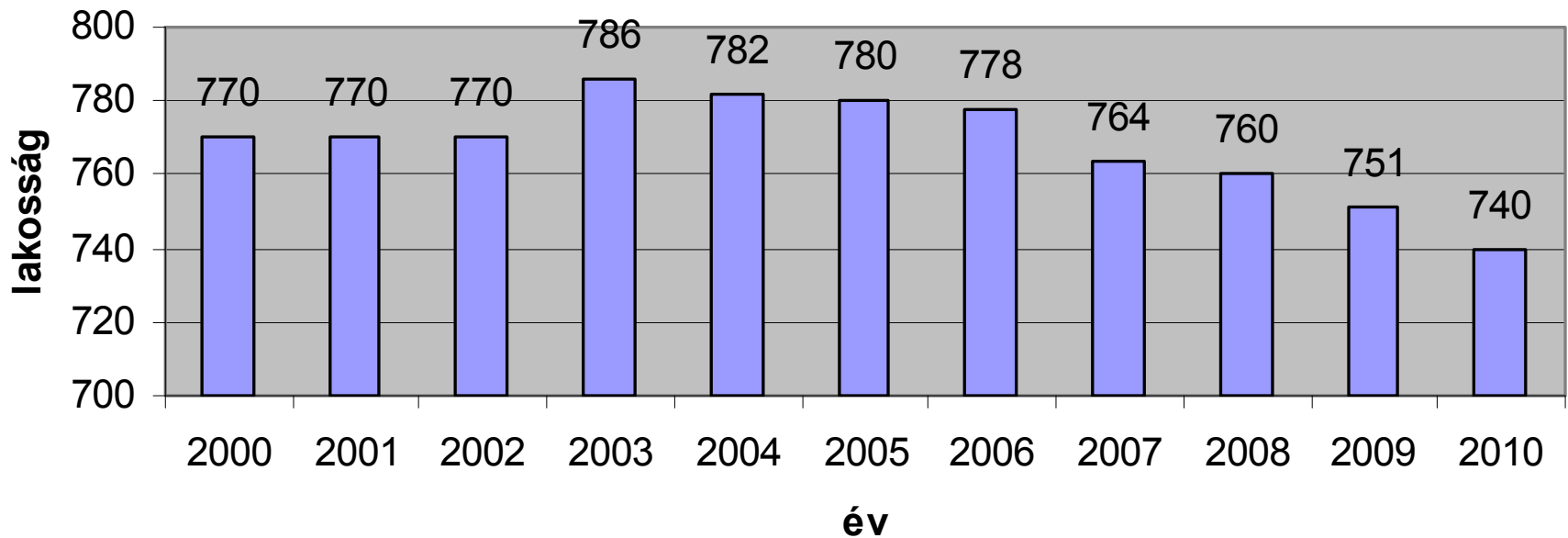


Tolmács – település szennyvízelhelyezése

Tolmács település a < 2000 lakos (LE) nagyságrendi kategóriába tartozik

A településen található 340 ingatlanon jelenleg
740 lakos él, 12,24 km² területen.

Állandó népesség



**Tolmács település állandó lakosainak száma
2000 és 2010 között (KSH)**

EU – 2004. május 1.

91/271 EGK Irányelv

**Csatornázni ott kell,
ahol az gazdaságos.**

**Szennyvizet tisztítani
ott, ahol az meghozza a
várt eredményt.**

Az európai követelmények alól, mint csatlakozó ország, haladékot kaptunk a következők szerint:

- 2008. december 31-ig kellett teljesíteni az érzékeny területen lévő $> 10\ 000$ LE szennyvízelvezetési agglomerációk települési szennyvizet tisztító telepei esetén,
- 2010. december 31-ig kellett teljesíteni a nem érzékeny területen lévő települések szennyvíztisztító telepei esetén,
- 2015. december 31-ig kell teljesíteni a $> 2\ 000$ LE szennyvízelvezetési agglomerációk települési szennyvizet tisztító telepei esetén.

- A > 2 000 fő terhelési kategóriájú településeink élő honfitársaink a szennyvízelhelyezés megoldására támogatást kaptak.
- Meggyőződésem, hogy ugyan ilyen támogatás megilleti a < 2 000 fő lakosú településen élőket is.
- A nagyobb és a kisebb településen élő honfitársaink ugyanis azonos állampolgárok.

Célszerű megkülönböztetni a

4 – 50 LE

**szennyvíztisztító kisberendezéseket,
- kislétesítményeket**
és a

51 – 2 000 LE (5 000 LE)

kis szennyvíztisztító telepeket.

GYŰJTŐ RENDSZER

(gravitációs, nyomásalatti, vákuumos)

SZENNYVÍZTISZTÍTÓ

(51 – 2000 LE terhelés)

ELHELYEZÉS

helyben tartás hasznosítással



A szennyvízgyűjtés, tisztítás és elhelyezés lehetőségei 51 – 2000 LE terhelésű településen

DINAMIKUS KÖLTSÉGELEMZÉS (Dynamic Cost Comparison - DCC)

... Csatornaépítés és Tisztítás a Tolmácsi SZVTT-en ...

A" változat

Költségbecslés

adatok eFt-ban, 2010 évi árszinten

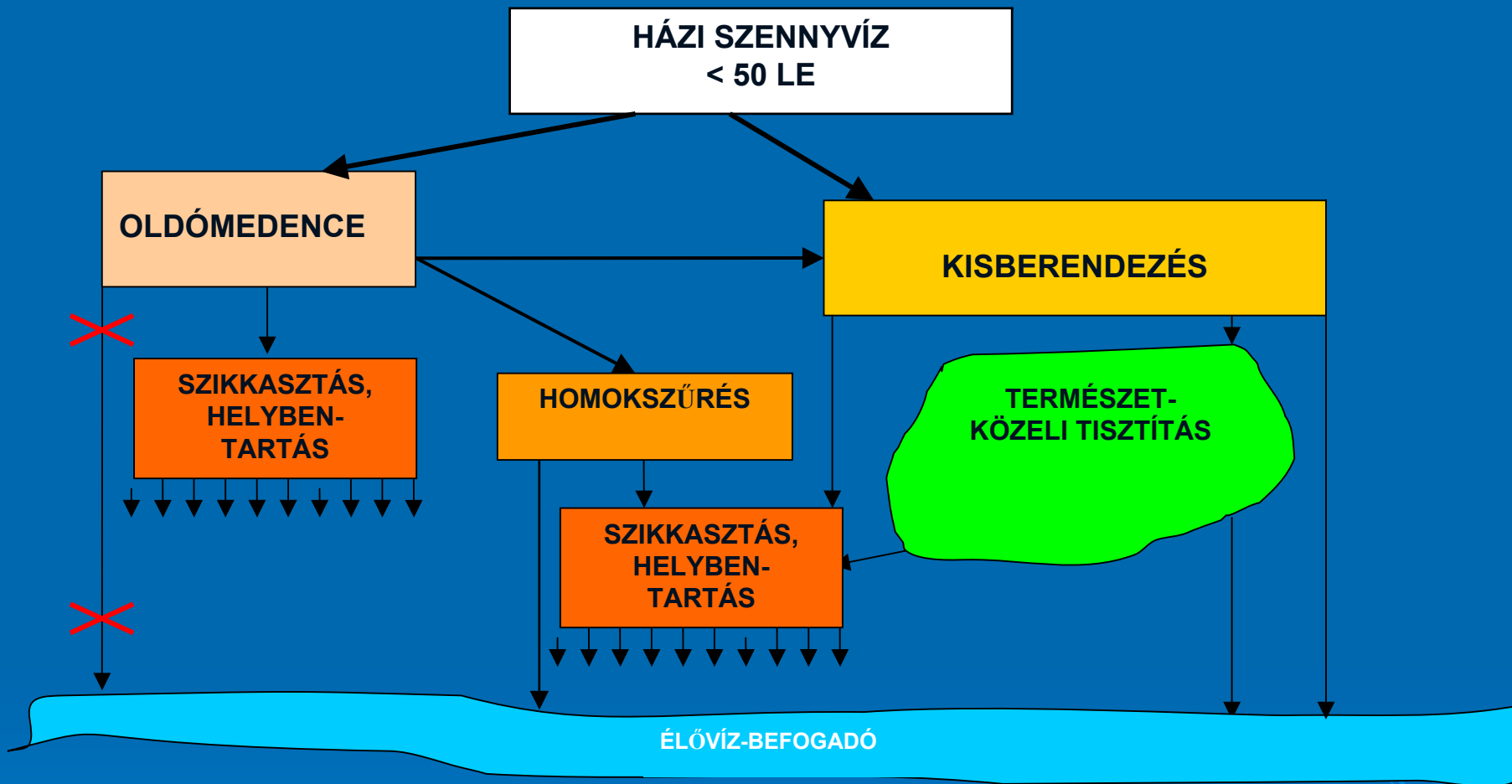
Beruházási költség				Pótlási költség		
Megnevezés	anyag (eFt)	díj (eFt)	Költség (eFt)	Élettartam (év):		
				50	10	5
				Építés (e Ft)	Gépészet t (eFt)	Vill. és Ir. techn.ber.
Földvásárlás			3 600			
Tervezési, műszaki ellenőrzési, közvélemény tájékoztatási, projektmenedzselési, közbeszerzési és szakértői díj			39 672			
Szennyvízcsatornázás	120302	82220	202 522	176 015	22 429	4 078
szennyvíztisztító-telep	49549	32751	82 300	49 380	24 690	8 230
Úthelyreállítás	26645	14113	40 758	40 758		
"A" BERUHÁZÁSI KÖLTSÉG			328 094	225 395	47 119	12 308

Működési költség	Megjegyzés	Fajlagos költség (Ft/hó)	Működési Ktg Ft/a
Üzemelés	360 FT/m ³ -rel számolva	864 000	10 368 000
"A" MŰKÖDÉSI KÖLTSÉG	360	864 000	10 368 000

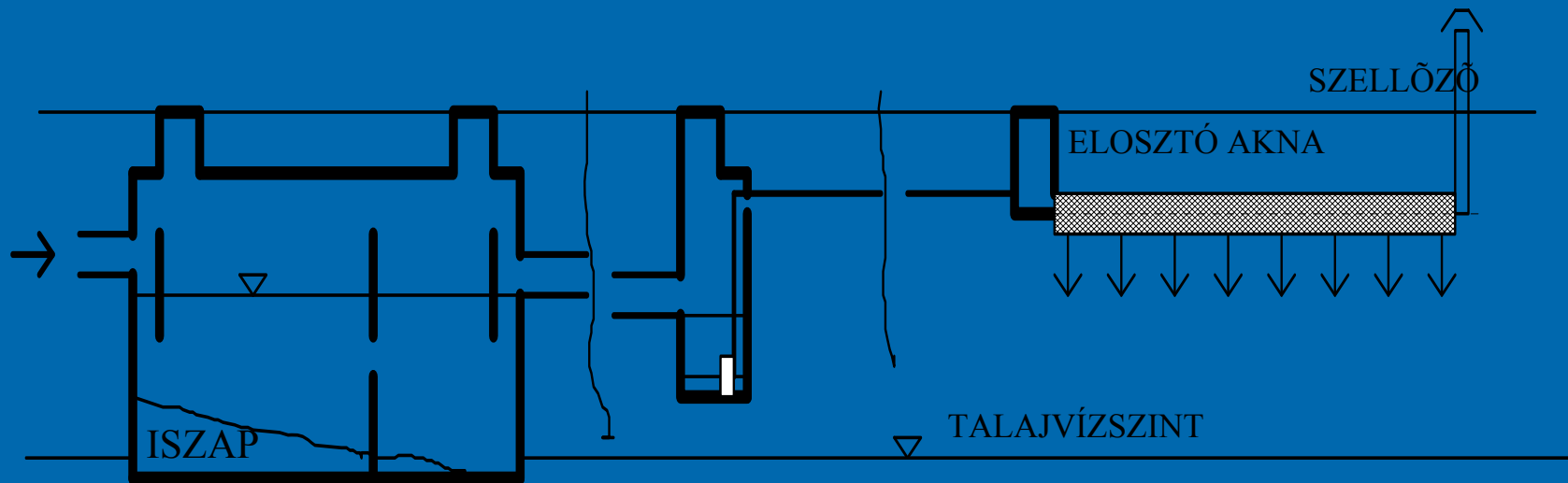
Összegezve:

Beruházási költség: 965 000 Ft/ingatlan

Havi csatornadíj: 2 541 Ft/hó/ingatlan

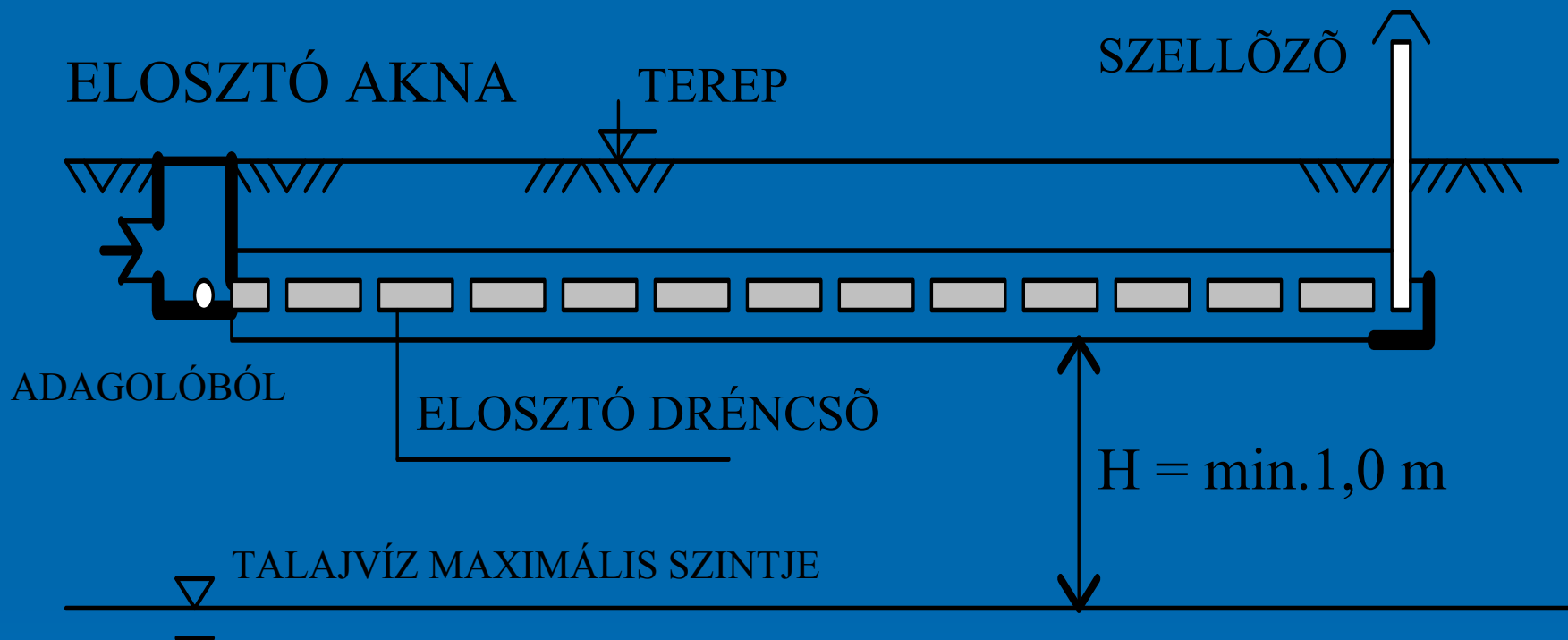


Az oldómedencéből és a szennyvíztisztító kisberendezésből származó tisztított szennyvíz elhelyezésének lehetőségei

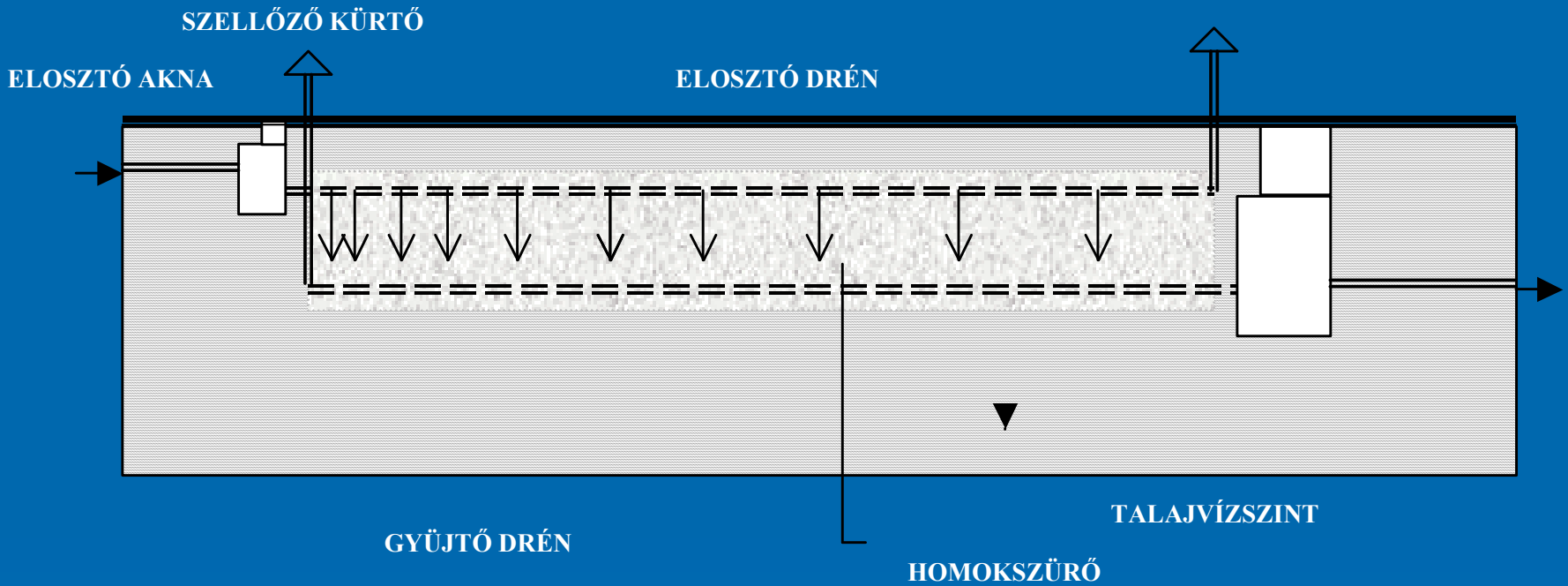


OLDÓMEDENCE ADAGOLÓ SZIKKASZTÓ

OLDÓMEDENCÉS SZENNYVÍZTISZTÍTÁS METSZETE



SZIKKASZTÓ RENDSZER KIALAKÍTÁSA



Homokszűrő kialakítása

„B” alternatíva szennyvíztisztító kislétesítmények alkalmazása ingatlanonként

Beruházási költség:

Egyedi szennyvíztisztító kislétesítmények

4 LE kapacitású = 720 000 Ft/db

6 LE kapacitású = 907 000 Ft/db

- amely költségek tartalmazzák :

a műanyag elemeket (oldótartály, PVC csövek, réselts dréncső, geotextília, huzatnövelő, aknák , idomok), homokot, kulét a befogadó kiépítéséhez,

Kivitelezési költségét,

Monitoring kutak építése 150 000 Ft/db, összesen 6 db.

15 000 000 Ft **Tervezési, műszaki ellenőrzési, közvélemény tájékoztatási, projektmenedzselési, közbeszerzési és szakértői díj**

Pótlási költség:

Ahol szükséges tisztított víz átemelő egység. 10–év élettartammal. Ezek száma körülbelül 90 db, egységára adagoló aknával együtt: 150 000 Ft/db.

DINAMIKUS KÖLTSÉGELEMZÉS (Dynamic Cost Comparison - DCC)

... Egyedi szennyvíztisztító kislétesítmények alkalmazása ...

"B" változat

Költségbecslés

adatok eFt-ban, 2010. évi árszinten

Beruházási költség					Pótlási költség		
Megnevezés	egység költség e(Ft/ naturália)	naturália	mennyiség	Költség (eFt)	50	10	5
					Építés (e Ft)	Gépészet (eFt)	Vill. és Ir. tech. ber.
Tervezési, műszaki ellenőrzési, közvélemény tájékoztatási, projektmenedzselési, közbeszerzési és szakértői díj				15 000			
4 LE kapacitású tartály	720	db	325	234 000	234 000		
8 LE kapacitású tartály	907	db	15	13 608	13 608		
Tisztított víz átemelő egység	150	db	90	13 500	3 500	10 000	0
Monitoring kutak	150	db	6	900	900		
"B" BERUHÁZÁSI KÖLTSÉG				262 008	251 108	10 000	0

Működési költség	Megjegyzés	Működési Ktg Ft/a
Baktérium	350 Ft/hó/lakás	1 470 000
Szennyvíziszap szippantás	3 évente (7eFt/alkalom/lakás)	816 667
Karbantartás, ellenőrzés, vízminőségellenőrzés		1 000 000
"B" MŰKÖDÉSI KÖLTSÉG		3 286 667

Összegezve:

Beruházási költség: 770 618 Ft/ingatlan
Havi csatornadíj: 806 Ft/hó/ingatlan

ÖSSZEHASONLÍTÁS:

A

B

Beruházási költség:

**965 000 Ft/ingatlan, 770 618 Ft/ingatlan
(80 %)**

Havi költség:

**2 541 Ft/hó.ingatlan, 806 Ft/hó.ingatlan
(32 %)**

Köszönöm a türelmüket