

Megbízó:

**ZALAEGRSZEG MEGYEI JOGÚ VÁROS  
POLGÁRMESTERI HIVATALÁNAK  
MŰSZAKI OSZTÁLYA**

8900 Zalaegerszeg  
Kossuth Lajos u. 17/ 19.

Tervező:

**YMÉON Bt**

8800 Nagykanizsa,  
Ifjúság útja 29.

**ZALAEGRSZEG,**

**UTCASORFÁK REKONSTRUKCIÓJA**

**2010**

Msz: 10376

YMÉON Bt  
8800 Nagykánizsa  
Ifjúág u. 29

Msz: 10376

## **2. TARTALOMJEGYZÉK**

### **ZALAEGRSZEG, UTCASORFÁK REKONSTRUKCIÓJÁNAK TERVÉHEZ 2010**

1. Címlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Növénylista
6. Költségbecslés
7. Tervek:

K – 01	Ady Endre utca
K – 02 – 03 - 04	Arany János utca
K – 05 – 06	Berzsenyi Dániel utca
K – 07	Mártírok útja
K – 08	Mikes Kelemen utca
K – 09	Petőfi Sándor utca
K – 10	Rákóczi utca
K – 11 – 12 – 13 – 14	Zrínyi Miklós utca
K – 15	Kisfaludy Sándor utca

YMÉON BT  
8800 Nagykanizsa,  
Ifjúság útja 29

Msz: 10376

### **3. TERVEZŐI NYILATKOZAT**

#### **ZALAEGERSZEG, UTCASORFÁK REKONSTRUKCIÓJÁNAK TERVÉHEZ 2010**

Kijelentem, hogy a tárgyi tervdokumentáció általános elrendezési tervét és a műszaki terveket a megbízóval egyeztettem.

A tervben szereplő megoldások az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak megfelelnek.

Kijelentem, hogy a tervek elkészítéséhez jogosultsággal rendelkezem.

Magyar Építész Kamara:

Nyilvántartási számom: K/1- 20-0098

Jogosultságom: K1 ; táj- és kertépítész vezető tervező

Magyar Mérnöki Kamara

Nyilvántartási számom: 20-0023

Jogosultságom: KÉ - korlátozott

VZ - korlátozott

Nagykanizsa, 2010 áprilisa

Sólyomvári György  
tervező

YMÉON BT  
8800 Nagykánizsa,  
Ifjúág útja 29

Msz: 10376

## **4. MŰSZAKI LEIRÁS**

### **ZALAEGRSZEG, UTCASORFÁK REKONSTRUKCIÓJÁNAK TERVÉHEZ**

**2010**

A REKONSTRUKCIÓBA BEVONT UTCÁK:

1. Ady Endre utca
2. Arany János utca
3. Berzsenyi Dániel utca
4. Kisfaludy Sándor utca
5. Kossuth Lajos utca
6. Kosztolányi Dezső út
7. Mártírok útja
8. Mikes Kelemen út
9. Petőfi Sándor utca
10. II. Rákóczi Ferenc utca
11. Zrínyi Miklós út

A tervkészítés folyamata:

1. Az utcákat az Önkormányzat képviselői jelölték ki.
2. Az érintett utcák faállományának egyedenkénti felmérése, a felmérés rögzítése utcánkénti összesítéssel. (kivágandó, pótlendő, vagy új ültetés megbontásban).
3. A felmérések alapján utcánkénti javaslat az ültetendő növények fajtájára, minőségére, mennyiségére.
4. A javaslat költségigényének kidolgozása, utcánkénti összesítéssel és a jelen ütemű rekonstrukció költségeinek számításával.
5. A fenti dokumentáción belül külön fejezetben a tervező általános jellegű útmutatásokban foglalja össze az ültetéssel, koronaalakításokkal, metszésekkel kapcsolatos teendőket.
6. A fenti munkákhoz megbízó közműterképeket biztosított
7. A fenti munkákban a megbízó illetékes szakreferense is részt vett, a tervező folyamatosan tartotta vele a kapcsolatot.

Általános tapasztalatok:

- A meglévő növényzet rossz állapotú. Nagyon sok a motorfűrészrel csonkolt, törzsig visszavágott fa, ott is, ahol nem feltétlenül indokolt (pl. Ady- Kisfaludy saroktól délre az Ady utcában). Ugyanakkor a fagyöngyök eltávolítása nem történik meg (pl. Arany János utca- díszalmák)
- Az elmúlt években a folyamatos tervszerű felújítás nyomait ezen a területen csak az Ady utca Kisfaludy- Petőfi utcák közötti szakaszának keleti oldalán lehet felfedezni: Liquidambar- amerikai ámbrafá telepítéssel.
- Az utcásorfák, utcai növények lehetséges helyein egyre több a közművezeték. A közműterképek nem mutatnak egységes szemléletet, minden résztvevő csak a saját problémájával foglalkozik, ennek egyértelmű vesztese az utcai növényzet- mint a sorban utolsó szereplő. Két járható utat lát a tervező- az egyik az, hogy a város lemond az utcai növényzetről (főleg a fatermetű növényzetről), a másik pedig az – ha igényli, akkor mindenféle utcai közmű és útépítési beavatkozásnál (a rendezési tervektől kezdve) kötelezően helyet hagynak a növényzetnek, illetőleg egy- egy út,- közmű építésnek a „zöld” is automatikusan részét képezi. (pl. a Kisfaludy- Ady körforgalomnál sem így történt)

- Gondot jelentenek az elektromos légvezetékek alá utólag behúzott kábelek (TV, telefon?), melyek magasságilag nagyon korlátozzák az ültethető növényzetet, sőt az utólagos (engedélyezett?) kábelkiépítésekkel már a legális csonkoláshoz is jogot formálnak a közmű üzemeltetői.
- A meglevő növényzet összetétele nem túl változatos (Celtis- ostorfa, juharok, hársak alkotják a zömét). Ahol nem pótolni kellett, ott igyekeztünk más,- a város klímáját, az egyéb kedvezőtlen körülményeket elviselő fajtákat is alkalmazni. (A divatos „őshonos fafajok” alkalmazása jól hangzik, csak nem igaz, mivel a városokban, belvárosokban réges-rég nem őshonos körülmények vannak, előnybe kell azokat részesíteni, amelyeket ilyen körülményekre nemesítettek ki).
- Maguknak a zöldsávoknak az állapota is sok helyen nagyon sok kívánnivalót hagy maga után. Eltűnnek a szegélykövek, az évek folyamán jelentősen megemelkedik magának a zöldsávnak a szintje, egy esetleges ültetésnél ennek leszedésével kell kezdeni, ez mind plusz költséget jelent (Zrínyi út külső szakasza- főleg a nyugati oldalon), és eltűnnek a zöldsávok maguk is, minden utcában található leburkolt, lezúzalékozott, növénytelen vendéglői parkolónak vagy növénytelen vendéglői „teraszoknak”, üzleti-, vagy lakás-parkolónak használt „zöldsáv”.
- Plusz költséget igényel a burkolatokban lévő fahelyeknél az is, hogy nagyon sokszor a korábbi fa helyére lehet csak-, vagy célszerű ültetni az új fát a közművek miatt (a régi fa alatt talán nincs vezetékek? meggondolással), ez viszont további kézimunka igényt jelent a gyökerek eltávolításánál.
- A röviden leírtak nem csak a fenti utcákra vonatkoznak, lehet úgy fogalmazni, hogy „kortünet”, egyre gyakoribb a városokban, hogy a zöldfelületi célra csak a másra nem használható úgynevezett „hulladékterületek” jutnak, azok is korlátozott használati lehetőségekkel.

A következőkben az egyes utcák növényeiről és tervezett beavatkozásról- kivonatossan.

#### 1. **ADY ENDRE utca**

A meglevő és kivágandó állomány többsége csonkolt Celtis (ostorfa, 75 db), majd a juhar következik (8 db), 1- 1 dísz-szilvával és ennek alanyával.

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	68 db	17 db

Átültetendő 3 db, maradhat műszeres vizsgálat után 3 db.

Ültetés: A már meglévő új ültetést folytatva: Liquidambar styraciflua- amerikai ámbrafa: 112 db.

Költségek: 68 db x 4500 =	306.000
17 db x 7500 =	127.500
112 db x 23.000=	<u>2.576.000</u> ( Mindenütt SF DL 3xi 14/16-os minőség)
	(SF: sorfa, DL: drótlabdás, 3xi: háromszor
	átültetett, 14/16: törzskerület 1m magasságban,
	D = 4,5- 5 cm)
Összesen, bruttó:	3.009.500 Ft

## 2. ARANY JÁNOS utca

A meglévő és kivágandó állomány zömét a parkban lévő díszalmák (45) és alacsony törzsmagasságú juharok adják (22), majd az ostorfa következik (6 db), 2 kőrissel, 1- 1 dióval és szilvaalannyal.

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	29 db	48 db

Maradhat 1 japáncseresznye és 1 tuja. (Esetleg díszalmából ideiglenesen pár darab jobb állapotú, ha az újak sorába be lehet illeszteni- a lakósság „nyugtatására”).

Ültetés: Parknál: Gingko biloba- páfrányfenyő (36), és Malus „Brandy Wine”- díszalma (41), kettesével felváltva, a szűk zöldsávba: Koelreuteria paniculata „Fastigiata”- oszlopos csörgőfa (134), illetve Spiraea japonica „Shirobana” japán gyöngyvessző (405).

Költségek: 29 db x 4500 =	130.500
48 db x 7500 =	360.000
211 db x 23.000 =	4.853.000
405 db x 1.100 =	<u>445.500</u>
Összesen, bruttó:	5.789.000 Ft

### 3. BERZSENYI DÁNIEL utca

Kivágás: Madárberkenye (nem városba való- beteg- 9), akác (6), platán a hársak közül az É-i oldali parkterületnél (1)

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	9 db	7 db

A meglévő, megmaradók zömét a hársfa adja, ehhez alkalmazkodtunk, illetve az északi oldalon a nagyon keskeny sávnál alacsony cserjéket terveztünk.

Költségek:	9 db x 4500 =	40.500
	7 db x 7500 =	52.500
	89 db x 23.000 =	2.047.000
	1.500 db x 1.100 =	<u>1. 650.000</u>
Összesen, bruttó:		3.790.000 Ft

### 4. KISFALUDY SÁNDOR utca

Kivágás: Csonkolt osterfa (11), OTP-nél beteg, csonkolt szivarfa (9), ecetfa (1)

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	16 db	8 db

A meglévők a parknál gömbjuharok, korai juharok, ezeket pótoltuk, illetve a cserénél figyelembe vettük, az OTP-nél is gömbjuhart terveztünk.

Költségek:	16 db x 4500 =	72.000
	8 db x 7500 =	60.000
	66 db x 23.000 =	<u>1.518.000</u>
Összesen, bruttó:		1.656.000 Ft



## 5. KOSSUTH LAJOS utca

### KISFALUDY- PETŐFI utcák közötti szakasz:

Az utca rekonstrukciójával egyidejűleg meg lett tervezve, 2010-ben megépül. A korábbi szakaszhoz hasonlóan díszkörte, illetve platánok a keleti oldalon.

### PETŐFI utca – CSÁNYI TÉR közötti szakasz:

A keleti oldalán a kerékpár út terveinek elkészülte után külön lett a fás növényzet tervezve, a meglévő 2 soros növényzet helyett 1 sorban a közúttól 1- 1,5 m közötti távolságban japáncseresznye szerepel a tervben. Tölcsér alakú koronája miatt az út felett csonkolni kell a későbbiekben, itt nagy a légtér, így nagytermetű fa is ültethető lenne. (Liriodendron-tulipánfa, Gleditsia- lepényfa tüskétlen változata, Paulownia- japán császárfal pl.)

A nyugati oldalon kiváló lenne a japáncseresznye, ugyanakkor jó lenne ha az utca rekonstrukcióval, az egyéb növényzettel, burkolatokkal együtt lenne megtervezve.

Az esetleges új ültetés költségei (nyugati oldal, csak fák, bruttó):

$$52 \text{ db} \times 23.000 = 1.196.000 \text{ Ft}$$

## 6. KOSZTOLÁNYI DEZSŐ utca

Közlekedési szempontból még nem eldöntött az utca sorsa, így ezen alapvető átalakítás előtt a növényzettel is óatosan kell bánni, A meglévő növényzetet a közlekedési átalakításoknál adottságként kell kezelni. A parkterület nem igényel sorfát, helyette a teljes felújítást, amely kihat a mellette lévő „utcára” is. A főként a nyugati oldalon lévő nyírfákat pótolni kell, a sort meghosszabbítva a Kovács Károly térig. Az utolsó ház előtt hely van (nyugati oldal), de csak törpe, csüngő fák vannak. A keleti oldalon a vegyesebb állományt kezelni kell, esetleges nyírfa pótlással. A Kovács károly tér teljes megújítására lenne szükség, itt pótolgatni addig nem érdemes.

Az esetleges új ültetés költségei (nyírfa, bruttó):

$$22 \text{ db} \times 23.000 = 506.000 \text{ Ft}$$

## 7. MÁRTIROK útja

A meglévő, megmaradó növények között a hársfa dominál. Így ehhez alkalmazkodtunk. A csonkolt fák mindenütt lecserélendők, az időközben csonkolás után felnövesztettek pedig kezelendők. Térkövezett zöld (75. sz), illetve parkolóval elfoglalt fahely (Zelka) itt is található. Kisfaludy utcától délre mind csonkolt. Tuskókiásással a régi fahelyek is „visszafoglalhatók”

Kivágás: csonkolt hárs (48), ecetfa 3 db, csonkolt ostorfa déli részen főleg (14).

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	23 db	42 db

A tervezett hársfa: *Tilia cordata* „Savaria” felfelé törő, sudaras koronájú, egyenes törzsű fa, magyar szelekció.

Költségek:	23 db x 4500 =	103.500
	42 db x 7500 =	315.000
	185 db x 23.000 =	<u>4.255.000</u>
Összesen, bruttó:		4.673.500 Ft

## 8. MIKES KELEMEN utca

Az utca északi oldalán légvezeték van. A jelenlegi állomány nagyon vegyes: Gömbjuhar, ecetfa, korai juhar, jukka, mályvacserjék, lucfenyő, nyír, tuja. Sok a háztulajdonosok által ültetett növény, ezeket lehetőleg hagyni kell (ültet és nem pusztít), de a vezetékbe növeknél „egyezséget” kell kötni, ha ki kell vágni, akkor lehetőleg egyidejűleg az újat is ültetni kell.

Kivágandók: A csúcsszáradt, fagyöngyös, beteg növények, illetve a vezetékbe belenőttek,

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	3 db	11 db

Ültetések Az utca déli részén, ahol „nagy hely” van, a 8.sz-tól keletre: *Betula pendula*- nyírfa (25 db).

9. sz-tól nyugatra *Betula pendula* „Fastigiata”- oszlopos nyír, a meglévők közé.(10 db)  
Északi oldalon a legtöbb az *Acer platanoides* „Globosum”- gömbjuhar, pótlás is ezzel (cca. 10 db), tudomásul véve, hogy időnként az út fölé és a házhoz növvő részeket metszeni kell.

Költségek:	3 db x 4500 =	13.500
	11 db x 7500 =	82.500
	45 db x 23.000 =	<u>1.035.000</u>
Összesen, bruttó:		1.131.000 Ft

## 9. PETŐFI SÁNDOR utca

A Vizslaparki- Mártírok utca között a déli oldalon semmi nincs az építkezésig, ott a járda nagyon magasan van, feltehetően nem marad így, a zöldsáv is változik.

Mártírok- Ady utcák között a zöldsáv szélessége 45- és 120 cm között változik, régi növénycsomkok a földben, föld felett, csonkolt ostorfák.

Ady- Kossuth utcák között „faltól- falig” aszfalt, mindkét oldalon.

Kossuth- Kosztolányi utcák között a Csipkeházak környezetének terveiben szerepelnek a növények.

Kosztolányi- Bíró Márton utcák között az északi oldalon zöldsáv nincs, a déli oldal csonkolt ostorfái kivágandók, a 3 db gömbjuhar maradhat.

Kivágás: Csonkolt hárs (48), ecetfa 3 db, csonkolt ostorfa déli részen főleg (14).

Kivágandó	20 cm-ig	20- 40 cm
	21 db	-

A tervezett ültetés: *Acer campestre* „Rozi”- oszlopos mezei juhar

Költségek:	21 db x 4500 =	94.500
	35 db x 23.000 =	<u>805.000</u>
Összesen, bruttó:		899.500 Ft

## 10. II. RÁKÓCZI FERENC út

Északi oldalon az „Admirál”-nál 20 cm vastag ágakkal visszacsonkolt hársfák találhatók, a zöldsávot kerthelységnek foglalták el.

A „Kisligetig” 4 hársfa pótlendő, a „Kis ligetnél” megégetett hárs és alászorult lucfenyő kivágandó. Torz nyír és a gesztenyefa megvizsgálandók. Innen a Kölcsey gimnáziumig a zöldsávban, a földben lévő vezetékek miatt fa nem ültethető.

A déli oldalon a 37-es számmal szembeni vonalig 80- 120 cm-es zöldsáv van ott a sávot megszüntették, 40 sz. előtt is le van aszfaltozva.

Jókai útig, gimnázium előtt zöldsáv van.

Itt is a hársfák dominálnak, ehhez alkalmazkodtunk. A nagy légterű helyekre tervezett hársfa: *Tilia tomentosa* „Szeleste” nagytermetű, sudaras koronájú, egyenes törzsű fa, magyar szelekció, a kisebb helyekre a *Tilia tomentosa* „Teri” 4- 6 m magas, szabályos tojásdad, kis koronájú szelekció. A városi klímát jól tűri, szűk utcák fásítására különösen alkalmas.

Költségek: 2 db x 7500 = 15.000

69 db x 23.000 = 1.449.000

Összesen, bruttó: 1.464.000 Ft

## 11. ZRÍNYI MIKLÓS utca

Keleti oldal- délről: Csörge utcától ültethető, légvezeték a Flextronic-ig van. Akácsonál is ültethető, közben az árokban lévő fákat ki kell vágni. A zöldsáv a MOL átkötő útnál eltűnik, addig a közterületi sávokat vettük figyelembe, ahol viszonylag kevés fa van. A nyugati oldalon villanyvezeték található.

A kivágandók nagyon vegyesek: ezüstjuhar, tuskó sarjak, eperfák az árokban (akácsonál), diófa akácsonál, erdészetnél, hárs, nyír, gömbakác, ostorfa.

A tervezett fák nagy térnél: *Corylus colurna*- törökmogyoró, vezeték alá: *Fraxinus ornus* „Mecsek”- gömbkőris, a Dózsa ligetnél folytatni kell a *Prunus serrulata* „Kansan” sort a sziget déli végéig.

Költségek:	28 db x 7500 =	126.000
	9 db x 7500 =	315.000
	354 db x 23.000 =	<u>8.142.000</u>
Összesen, bruttó:		8.583.000 Ft

## ÁLTALÁNOS ÜLTETÉSI, METSZÉSI ÚTMUTATÁSOK

Talaj-előkészítés: Városi területeken általában az ültetendő fák helyén a talaj törmelékes, szemetes, talajcserére szorul. Az ültetőgödör nagysága a földlabda átmérőjénél legalább 30-30 cm-rel nagyobb legyen minden irányban, de legalább 80 x 80 x 80 centiméteres, az alja mindig legyen felásva.

Az ültetőgödör talaja szerves trágyával feljavított ( $10 \text{ kg/m}^3$ ) jó minőségű termőföld legyen. Az ültetéskor pluszként hosszú lebomlású műtrágyát is kapjon a fa.

A fa szállításánál, mozgatásánál a fa kérge maradjon ép, a csúcsvesszőre, csúcsrügyre, sérülésmentességükre külön vigyázni kell.

Ültetés, felállítás előtt még eldöntve a földön meg kell a fákat metszeni. Az 1x, vagy 2x átültetetteket erősen, a 3x átültetetteknél a koronának cca. a harmadát kell lemetszeni úgy, hogy a fa jellegzetes koronaformája, szépsége megmaradjon. /A 4x,- 5x átültetetteket csak esztétikai szempontból kell megmetszeni) A gyökereknél csak a sérül, vagy törötteket kell levágni, mennél nagyobb a gyökér, a fa annál előbb regenerálódik. A cél mindig az ideális gyökér- lombkorona arány kialakítása, a „szép” korona mellett.

Az ültetés olyan mélységbe történjen, ahogy korábban a fa felnőtt. Jutazsákos, vagy dróthálós csomagolásnál ezekkel együtt ültetjük a fákat, vigyázva, hogy a földlabda ne sérüljön: taposásos talajtömörítésnél a cipő orra néz mindig a fa felé, a fának háttal sohasem szabad taposni. A csomagolóanyagot a fa törzsénél meg kell lazítani.

A karókat a fának a gödörbe helyezése után kell elhelyezni, még feltöltés előtt. Feltöltés és beállítás előtt kell a fa törzsét jutaszövevel is betekerni.

Öntözőcsövet csak akkor kell elhelyezni, ha valóban lesz öntözés, ellenkező esetben felesleges, káros. A fa körül öntözőtányért viszont mindig ki kell alakítani.

A fák kötözése az utolsó munkafázis (a közbenső beiszapolások és végső beöntözés mellett)

Metszések: ültetés előtt és utána is a cél a jól kialakított fáknál átmenő sudár kinevelése. kialakítása, úgy, hogy az idősebb vázágak a korona alsó részén körkörösén helyezkedjenek el. Ez különöse fontos útsorfáknál, hiszen az évek folyamán el kell érni, hogy az oldalágak az úttest feletti 4-4,5 métert szabadon hagyják. Ez pedig úgy a legegyszerűbb, ha megteremttem annak a lehetőségét, hogy mindi egy-egy emelete eltávolítok alulról, viszonylag kis ágátmérővel és nem akkor vágom le 20- 30 cm átmérővel, amikor az autók vagy autóbusz beleütközik. Előregondolva, folyamatos törzs és korona nevelés, alakítás. Természetesen az 1,5 cm-nél nagyobb vágáshelyeket, sebeket mindig kezelni kell.

Rügyek felett ne maradjon csonk. A szerszámok mindig élesek legyenek. A metszés mindig a lombkorona aljától felfelé kell végezni, a lombkorona belsejében növvő és kereszteződő hajtásokat, valamint a villás elágazódásokat mindig ki kell vágni.

Nagykanizsa, 2010 áprilisa

Sólyomvári György  
tervező

YMÉON BT  
8800 Nagykánizsa,  
Ifjúág útja 29

Msz: 10376

## 5. NÖVÉNYLISTA

### ZALAEGERSZEG, UTCASORFÁK REKONSTRUKCIÓJÁNAK TERVÉHEZ 2010

Ssz	Név	Minőség
1.	Liquidambar styraciflua- amerikai ámbrafa	fáknál ei. mindig SF DL 3xi 14/16
2.	Ginkgo biloba- páfrányfenyő	
3.	Malus „Brandy Wine”- díszalma	
4.	Koelreuteria paniculata „Fastigiata”- oszlopos csörgőfa	
5.	Spiraea japonica „Shirobana”- japán gyöngyvessző fajta	Cserjéknél ei. mindig K 40/60
6.	Tilia x europea „Pallida”- hárs	
7.	Alacsony cserjék (Berzsenyi É-i oldal, 5 m-enként váltva)	
8.	Acer platanooides „Emerald Queen”- juhar	
9.	Acer platanooides „Globosum”-gömbjuhar	
10.	Betula pendula- nyír	
11.	Tilia cordata „Savaria”	
12.	Betula pendula „Fastigiata”- oszlopos nyír	
13.	Tilia tomentosa „Szeleste”- hárs	
14.	Tilia tomentosa „Teri”- kistermetű hárs	

- 15. *Fraxinus ornus* „Mecsek”- gömbkőris
- 16. *Corylus colurna*- törökmogyoró
- 17. *Prunus serrulata* „Kansan”- japáncseresznye
- 18. *Acer campestre* „Rozi”- oszlopos mezei juhar



## **6. KÖLTSÉGBECSLÉS**

### **ZALAEGERSZEG, UTCASORFÁK REKONSTRUKCIÓJÁNAK TERVÉHEZ 2010**

#### **ÖSSZESÍTETT ADATOK 1- 11-ig (Kossuth L. u. nélkül)**

**KIVÁGANDÓ FÁK: 342 db**

**ÜLTETENDŐ FÁK: 1.188 db**

**ÜLTETENDŐ CSERJÉK: 1.905 db**

**BECSÜLT KÖLTSÉGEK (bruttó): 31.068.000 Ft**

2010 április hava.

Sólyomvári György  
tervező