

**ELŐTERJESZTÉS****a „Hatvan Város Önkormányzat helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszerek rekonstrukciója – Liszt Ferenc utca és környéke árvízvédelme” tárgyú pályázattal kapcsolatos döntésről**

Tisztelt Képviselő-testület!

A Nemzeti Fejlesztési Ügynökség az Észak-Magyarországi Operatív Program (a továbbiakban: ÉMOP) keretén belül Helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszerek rekonstrukciója tárgyú felhívást tett közzé, melyre Hatvan Város Önkormányzata, mint Kedvezményezett ÉMOP-3.2.1/F-10-2011-0080 azonosító számon regisztrált pályázatot nyújtott be.

A Nemzeti Fejlesztési Ügynökség, mint Támogató döntése értelmében városunk bruttó 100.711.302.- Ft vissza nem térítendő támogatásban részesült. A Támogatási Szerződés aláírására 2012. július 09-én került sor.

A képviselő-testület 442/2012. (VI. 28.) számú határozata alapján indult "Liszt Ferenc utca és környéke árvízvédelme" című pályázathoz kapcsolódó építési munkák megrendelése" elnevezésű közbeszerzési eljárás, melynek eredményeként a Pénzügyi, Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság a 747/2013. (IX. 12.) számú határozata alapján a tárgyi közbeszerzési eljárás tekintetében nyertes ajánlattevőnek a DTRT Kft.-DYNAMIC ÚT Kft. (3300 Eger, Knézich Károly u. 30.; 3300 Eger, Kistályai u. 18.) közös ajánlattevőket nyilvánította. A vállalkozási szerződés 2012. szeptember 28-án aláírásra került. A munkálatok során derült ki, hogy az 1-0 csatornán beépített tiltós műtárgy alatt talajcserére, az 1-2 csatorna esetében pedig körgát megépítésére van szükség annak érdekében, hogy a felújított csatorna funkcióját megfelelően lássa el. Mivel az eredeti műszaki tartalom a Támogatási Szerződésben rögzítésre került, a fenti módosítások tárgyában változásbejelentéssel éltünk a Közreműködő Szervezet felé, egyidejűleg a kivitelezővel megkötött vállalkozási szerződést a műszaki tartalom, azaz a szerződés 1. számú melléklet tekintetében módosítani szükséges. A szerződés módosítására a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 132. §-a alapján lehetőség van.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést szíveskedjen megtárgyalni, és az alábbi határozati javaslatot elfogadni!

**Határozati javaslat**

Hatvan Város Önkormányzata Képviselő-testülete az ÉMOP-3.2.1/F-10-2011-0080 kódszámú, „Hatvan Város Önkormányzat helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszerek rekonstrukciója – Liszt Ferenc utca és környéke árvízvédelme” című pályázat megvalósítására irányuló, a DTRT Vízépítő Kft.-DYNAMIC ÚT Kft.-vel (székhely: 3300 Eger, Knézich Károly u. 30.; 3300 Eger, Kistályai u. 18.) 2012. szeptember 28-án kötött vállalkozási szerződést az 1. sz. melléklet tekintetében módosítja a jelen határozat mellékletét képező módosító okirat szerinti tartalommal.

A képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a szerződést módosító okirat aláírására.

**Határidő:** 2013. augusztus 31. (módosító okirat aláírására)

**Felelős:** Hatvan város polgármestere a Műszaki és Városfejlesztési Iroda útján

Hatvan, 2013. augusztus 26.

Szabó Zsolt  
polgármester

Látta:

dr. Szikszai Márta  
jegyző

## VÁLLALKOZÁSI (ÉPÍTÉSI) SZERZŐDÉS 2. sz. módosítása

amely létrejött egyrésről:

**Hatvan Város Önkormányzata**

Székhelye: 3000. Hatvan, Kossuth tér 2.

Adószáma: 15729394-2-10

Képviseli: Szabó Zsolt polgármester, mint **megrendelő**,

másrésről:

**DTRT Vízépítő és Környezetgazdálkodási Kft.**

Székhelye: 3300 Eger, Knézich Károly u. 30.

Adószáma: 14023509-2-10

Cégjegyzékszáma: 10-09-027672

Képviseli: Frenyó Csaba ügyvezető, mint **vállalkozó**

és

**DYNAMIC ÚT Kft.**

Székhelye: 3300 Eger, Kistályai u. 18.

Adószáma: 12943968-4-10

Cégjegyzékszáma: 10-09-025240

Képviseli: Kormos Sándor ügyvezető, mint **vállalkozó**

### ELŐZMÉNYEK

Felek rögzítik, hogy 2012. szeptember 28-án vállalkozási szerződést kötöttek egymással „*Hatvan Város Önkormányzat helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszereinek rekonstrukciója – Liszt Ferenc utca és környéke árvízvédelme*” tárgyú közbeszerzési eljárás eredményeként.

A vállalkozási szerződés 3. pontja szerint vállalkozó a szerződés 1. számú mellékletében meghatározott tevékenységet köteles a szerződéskötéstől számított 335 napon belül (azaz 2013. augusztus 31-ig) elvégezni.

A munkálatok során derült ki, hogy az 1-0 csatornán beépített tiltós műtárgy alatt talajcserére, az 1-2 csatorna esetében pedig körgát megépítésére van szükség annak érdekében, hogy a felújított csatorna funkcióját megfelelően lássa el.

Ennek megfelelően a „*Hatvan Város Önkormányzat helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszereinek rekonstrukciója – Liszt Ferenc utca és környéke árvízvédelme*” tárgyú pályázat kivitelezési munkálatai tárgyában a DTRT Vízépítő és Környezetgazdálkodási Kft. - DYNAMIC ÚT Kft. -vel kötött vállalkozási szerződést módosítani szükséges.

Felek a közöttük 2012. szeptember 28. napján létrejött vállalkozási szerződést közös megegyezéssel a mai napon módosítják az alábbiak szerint:

„1. A vállalkozási szerződés 1. sz. melléklet helyébe jelen okirat mellékletét képező 1. sz. melléklet lép.”

2. A korábban megkötött szerződésnek jelen módosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal és feltételekkel továbbra is hatályban maradnak.

Jelen megállapodást felek átolvasás és értelmezés után mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírták.

Hatvan, 2013. ...

.....  
Megrendelő

.....  
Vállalkozó

Pénzügyi ellenjegyzés:

.....

HATVAN VÁROS HELYI ÉS TÉRSÉGI JELENTŐSÉGŰ VÍZVÉDELMI  
RENDSZEREK REKONSTRUKCIÓJA

**LISZT FERENC UTCA ÉS KÖRNYÉKÉNEK ÁRVÍZVÉDELME**

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ**

1.	1-0 NETTÓ KÖLTSÉGE	41 885 136 Ft
2.	1-1 NETTÓ KÖLTSÉGE	22 010 856 Ft
3.	1-2 NETTÓ KÖLTSÉGE	3 688 926 Ft
	CSATORNÁK NETTÓ KÖLTSÉGE ÖSSZESEN	67 584 918 Ft
	AFA 27%	18 247 928 Ft
	CSATORNÁK BRUTTÓ KÖLTSÉGE ÖSSZESEN	85 832 846 Ft

---

Aláírás

**A munka leírása:**

**Hatvan város helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszerek  
rekonstrukciója**

**Liszt Ferenc utca és környékének árvízvédelme**

**1-0 csatorna**

**Költségvetési Összesítő**

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1.	Építmény közvetlen költsége	10 572 974 Ft	31 312 163 Ft
1.1	Közvetlen önköltség összesen	10 572 974 Ft	31 312 163 Ft
2.1	AFA vetítési alap	41 885 136 Ft	
2.2	AFA 27%	11 308 987 Ft	

3. A munka ára 53 194 123 Ft

---

Aláírás

Ssz.	Tételszám	Tételszöveg	Menny.	M.e.	Anyag	Díj	Összes anyag	Összes díj
1	14-002-2.1.3 (5)	Vízvezetés idejére (tiltós áteresznél) 1500 l/perc szivattyúval gyorskapcsolású DN150 csővel (40 m) 1000 óra üzem + 500 óra készenlét, 2 db 1.0 m-es kútgyűrű zsompppal	1	kompl		0 446200	0	446 200
2	21-003-7.1.1.1 (44) ÖN	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig	3,5	m3		0 3347	0	11 715
3	21-003-7.1.1.1-0000001 (44)	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, műtrágya és műtrágya burkolat alatt (25 m hosszban) 0,3 m vastagságban fenéken és rézsűnburkolat lezárófognál, gerendánál	86,3	m3		0 3347	0	288 846
4	21-004-1.1.1 (1)	Mederlezáráshoz rézsűs áttöltés földből, 95 %-ra tömörítve, leterhelt fóliaszigeteléssel	190	m3	340	1513	64 600	287 470

5	21-004-4.1.2-0120221 (10)	Homokos kavicságyazat 10 cm vtg.-ban (mederkorrekció 0+040, 7-től-0+257,2 között)	65	m3	5306	7566	344 890	491 790
6	21-004-5.1.1.1 (15)	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, talajosztály: I-IV. ágyazat alá (mederkorrekció)	800	m2	0	2192	0	1 753 600
7	21-006-1.1.2 (2) ÖN	Bevágási szelvény bővítése, 3,00 m-nél kisebb vastagságban, földkitermeléssel, töltés- vagy depóniaképzéssel, tömörítés nélkül, I-IV. oszt.talajban, gépi erővel, szállítással, 20,1-50,0 m-ig	5048	m3	0	4433	0	22 377 784
8	21-008-2.2.2 (11)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% TOG csőnél	3	m3	0	834	0	2 502
9	21-008-2.2.3 (12)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%, burkolat alá fenéken és rézsűn, tiltós áteresztés alá.	23,2	m3	0	834	0	19 349
10	22-003-8.1-0118025 (22)	Georács beépítése (mederkorrekció)	800	m2	3735	1601	2 988 000	1 280 800
11	22-003-8.1-0118026 (22)	Terfil beépítése (mederkorrekció)	800	m2	534	825	427 200	660 000

12	44-000-0-00000001	Elzáró keményfa betétpalló. (tiltós műtárgy)	0,6	m3	14550	3395	8 730	2 037
13	45-000-0-00000001	Zsilipelzáró szerkezet 1,0*1,2 nyílású zsiliphez. Tok és tábla csavarorsós felhúzó szerkezettel. (tiltós műtárgy)	585	kg	1183	320	692 055	187 200
14	53-001-3.1.1.5-0640068 (24)	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 100 cm, előfejekkel, ágyazattal, burkolattal	8	m	41710	17072	333 680	136 576
15	53-001-23.2.2.7-0641123 (127)	Átemelő ROCLA csőből, kútsüllyesztéssel (gyöngykavicssal), acél vágóéllal, ROCLA 300/234/27 csőből 3 db, ROCLA vb fedlap PFE 354/25, vízalatti betondugóval C30/37-XC1, XA2-32 folyós C1 min. betonból	1	db	1212500	130950	1 212 500	130 950
16	53-006-1.1-0231740 (1)	Tiltós vasbeton műtárgy építése MSZ:4798-1:2004 1,0-1,2 méretű, vasalással, zsaluzással, szerelőbetonnal	9,8	m3	24250	16878	237 650	165 404
17	53-006-1.2-0012010 (2)	Szerelőbeton C 16/20-XO-32 - „földnedves” (MSZ4798-1:2004) (mederkorrekció)	65	m3	21777	9506	1 415 505	617 890



18	53-006-1.2-0012110 (2)	Szerelőbeton készítése TOG cső alatt.	0,8	m3	21777	9506	17 422	7 605
19	53-101-1.1.1.1-0110001 (1)	Kőhányás, kőszórás készítése, elő és utófenék lezárófog után fenéken és rézsűn 2,0 m hosszban, 0,3 vtg.-ban TA-TB 25-100 kg-ig, KÉSZV Tardos	5,4	m3	5413	3492	29 230	18 857
20	53-101-5.1.1.1-0120002 (35)	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, homokos kavicsból 15 cm vtg., TOG cső alá	1,2	m3	5306	7566	6 367	9 079
21	53-101-5.1.1.1-0120003 (35)	Ágyazatok készítése homokos kavicsból 15 cm vtg., burkolat alá fenéken és rézsűn (elő és utófenék), tiltós áteresztés alá 15 cm vtg.-ban	15,45	m3	5470	7800	84 512	120 510
22	53-101-6.2.1.1.2-0612134 (103)	Előregyártott lapburkolat készítése 40*40*10 (mederkorrekció)	800	m2	786	1086	628 800	868 800
23	53-101-6.2.1.1.4-0612136 (105)	Rézsű- és mederburkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, elkészített tükörre, burkolatvastagság: 15 cm Mederlap 40/40/15 cm, beton lezárófoggal, betongerendás lezárással. (tiltós műtárgynál)	103	m2	1111	1513	114 433	155 839

24	53-101-7.1.1.2-0231440 (47)	Vb.lezáró gerenda C 35/45-XC1, XA2, XIC1 80 (H), XV2 (H)-32- „kissé képlékeny” (MSZ4798-1:2004) mederkorrekciónál		m3	16005	7537	1 280 400	602 960
25	71-000-0-0000001	Átemelő elektromosság energiaellátás	1	kompl	0	291000	0	291 000
26	81-000-0-0000001	Átemelőhöz FLYGT NP 3127 181 MT 437 5,9 kW tip.szivattyú beépítése ajánlat alapján	2	db	252200	77600	504 400	155 200
<b>Összesen:</b>							<b>10 390 374</b>	<b>31 089 963</b>
1		Tiltós műtárgy alapozása talajcserével és 100/200-as zúzottkő visszaépítéssel	22	m3	8300	10100	182 600	222 200
<b>Összesen:</b>							<b>182 600</b>	<b>222 200</b>

**A munka leírása:**

**Hatvan város helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszerek  
rekonstrukciója**

**Liszt Ferenc utca és környékének árvízvédelme**

**1-1 csatorna**

Költségvetési Összesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1.	Építmény közvetlen költsége	3 543 743 Ft	18 467 113 Ft
1.1	Közvetlen önköltség összesen	3 543 743 Ft	18 467 113 Ft
2.1	ÁFA vetítési alap	22 010 856 Ft	
2.2	ÁFA 27%	5 942 931 Ft	

3. A munka ára 27 953 787 Ft

---

Aláírás

Ssz.	Tételszám	Tételszöveg	Menny.	M.e.	Anyag	Díj	Összes anyag	Összes díj
1	14-002-2.1.3 (5)	Vízvezetés idejére (tiltós áteresznél) 1500 l/perc szivattyúval gyorskapcsolású DN150 csővel (40 m) 1000 óra üzem + 500 óra készenlét, 2 db 1.0 m-es kútgyűrű zsomppal	1	kompl		0 446200	0	446 200
2	21-003-7.1.1.1 (44) ÖN	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig	3,5	m3		0 3346	0	11 711
3	21-003-7.1.1.1-0000001 (44)	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, műtárgy és műtárgy burkolat alatt (25 m hosszban) 0,3 m vastagságban fenéken és rézsűnburkolat lezárófognál, gerendánál	86,3	m3		0 3346	0	288 760
4	21-004-1.1.1 (1)	Mederlezáráshoz rézsűs áttöltés földből, 95 %-ra tömörítve, leterhelt fóliaszigeteléssel	190	m3		339 1513	64 410	287 470

5	21-006-1.1.2 (2) ÖN	Bevágási szelvény bővítése 3,00 m-nél kisebb vastagságban, földkitermeléssel, töltés- vagy depóniaképzéssel, tömörítés nélkül, I-IV.oszt.talajban, gépi erővel, szállítással, 20,1-50,0 m-ig	3551	m3	0	4433	0 15 741 583
6	21-008-2.2.2 (11)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%, TOG csőnél	3	m3	0	834	0 2 502
7	21-008-2.2.3 (12)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%, burkolat alá fenéken és rézsűn, tiltós átereszt alá.	23,2	m3	0	834	0 19 349
8	44-000-0-0000001	Elzáró keményfa betétpalló	0,6	m3	14550	3395	8 730 2 037
9	45-000-0-0000001	Zsilipelzáró szerkezet 1,0*1,2 nyílású zsiliphez. Tok és tábla csavarorsós felhúzó szerkezettel.	585	kg	1183	320	692 055 187 200
10	53-001-3.1.1.5-0640068 (24)	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 100 cm, előfejekkel, ágyazattal, burkolattal	8	m	41710	17072	333 680 136 576

11	53-001-23.2.2.7-0641123 (127)	Átemelő ROCLA csőből, kútsüllyesztéssel (gyöngykaviccsal), acél vágóélel, ROCLA 300/234/27 csőből 3 db, ROCLA vb fedlap PFE 354/25, vízalatti betondugóval C30/37-XC1, XA2-32 folyós C1 min.betonból	1	db	1212500	130950	1 212 500	130 950
12	53-006-1.1-0231740 (1)	Tiltós vasbeton műtárgy építése MSZ:4798-1:2004 1,0-1,2 méretű, vasalással, zsaluzással, szerelőbetonnal	9,8	m3	24250	16878	237 650	165 404
13	53-006-1.2-0012110 (2)	Szerelőbeton készítése TOG cső alatt	1,2	m3	21777	9506	26 132	11 407
14	53-101-1.1.1.1-0110001(1)	Kőhányás, kőszórás készítése, elő és utófenék lezárófog után fenéken és rézsűn 2,0 m hosszban, 0,3 vtg.-ban TA-TB 25-100 kg-ig, KÉSZV Tardos	5,4	m3	5713	3492	30 850	18 857
15	53-101-5.1.1.1-0120002 (35)	Ágyzatok készítése előre elkészített tükörben, homokos kavicsból 15 cm vtg., TOG cső alá	1,8	m3	5306	7566	9 551	13 619
16	53-101-5.1.1.1-0120003 (35)	Ágyzatok készítése homokos kavicsból 15 cm vtg., burkolat alá fenéken és rézsűn (elő és utófenék), tiltós átereszt alá 15 cm vtg.-ban.	19	m3	5306	7566	100 814	143 754

17	53-101-6.2.1.1.4-0612136 (105)	Rézsű- és mederburkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, elkészített tükörre, burkolatvastagság: 15 cm Mederlap 40/40/15 cm, beton lezárófoggal, betongerendás lezárással	126,46	m2	1110	1513	140 371	191 334
18	71-000-0-0000001	Átemelő elektromosság energiaellátás	1	kompl	0	291000	0	291 000
19	81-000-0-0000001	Átemelőhöz FLYGT NP 3127 181 LT 420 5,9 kW tip.szivattyú beépítése ajánlat alapján.	2	db	252200	77600	504 400	155 200
<b>Összesen:</b>							<b>3 361 143 18 244 913</b>	
1		Tiltós műtárgy alapozása talajcserével és 100/200-as zúzottkő visszaépítéssel	22	m3	8300	10100	182 600	222 200
<b>Összesen:</b>							<b>182 600</b>	<b>222 200</b>

**A munka leírása:**

**Hatvan város helyi és térségi jelentőségű vízvédelmi rendszerek  
rekonstrukciója**

**Liszt Ferenc utca és környékének árvízvédelme**

**1-2 csatorna**

**Költségvetési Összesítő**

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1.	Építmény közvetlen költsége	1 298 480 Ft	2 390 446 Ft
1.1	Közvetlen önköltség összesen	1 298 480 Ft	2 390 446 Ft
2.1	ÁFA vetítési alap	3 688 926 Ft	
2.2	ÁFA 27%	996 010 Ft	

3. A munka ára 4 684 936 Ft

---

Aláírás



Ssz.	Tételszám	Tételszöveg	Menny.	M.e.	Anyag	Díj	Összes anyag	Összes díj
1	14-002-2.1.3 (5)	Vízvezetés idejére (tiltós áteresznél) 1500 l/perc szivattyúval gyorskapcsolású DN150 csővel (40 m) 1000 óra üzem + 500 óra készenlét, 2 db 1.0 m-es kútgyűrű zsomppal	1	kompl		0 446200	0	446 200
2	21-003-7.1.1.1 (44)	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, TOG cső alatt	2,5	m3		0 3347	0	8 368
3	21-003-7.1.1.1-0000001 (44)	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, műtrágya és műtrágya burkolat alatt (25 m hosszban) 0,3 m vastagságban fenéken és rézsűnburkolat lezárófognál, gerendánál	86,3	m3		0 3347	0	288 846
4	21-004-1.1.1 (1)	Mederlezáráshoz rézsűs áttöltés földből, 95 %-ra tömörítve, leterhelt fóliaszigeteléssel	160	m3	340	1513	54 400	242 080

5	21-008-2.2.3 (12)	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen tömörségi fok: 95 %, burkolat alá fenéken és rézsűn, tiltós áteresztés alá	23,2	m3	0	834	0	19 349
6	44-000-0-00000001	Elzáró keményfa betétpalló	0,6	m3	14550	3395	8 730	2 037
7	45-000-0-00000001	Zsilipelzáró szerkezet 1,0*1,2 nyílású zsiliphez. Tok és tábla csavarorsós felhúzó szerkezettel	585	kg	1183	320	692 055	187 200
8	53-006-1.1-0231740 (1)	Tiltós vasbeton műtárgy építése MSZ:4798-1:2004 1,0-1,2 méretű, vasalással, zsaluzással, szerelőbetonnal	9,8	m3	24250	16878	237 650	165 404
9	53-101-1.1.1.1-0110001 (1)	Kőhányás, kőszórás készítése, elő és utófenék lezárófog után fenéken és rézsűn 2,0 m hosszban, 0,3 vtg.-ban TA-TB 25-100 kg-ig, KÉSZV Tardos	5,4	m3	5413	3492	29 230	18 857
10	53-101-5.1.1.1-0120003 (35)	Ágyazatok készítése homokos kavicsból 15 cm vtg., burkolat alá fenéken és rézsűn (elő és utófenék), tiltós áteresztés alá 15 cm vtg.-ban	7,4	m3	5306	7566	39 264	55 988

11	53-101-6.2.1.1.4-0612136 (105)	Rézsű- és mederburkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, elkészített tükörre, burkolatvastagság: 15 cm Mederlap 40/40/15 cm, beton lezárófoggal, betongerendás lezárással	49,1	m2	1111	1513	54 550	74 288
----	--------------------------------	--	------	----	------	------	--------	--------

**Osszesen:**

**1 115 880 1 508 617**

1	Humuszosítás	25	m3	0	955	0	23 875
2	Töltésalapozás	25	m3	0	1377	0	34 425
3	Töltésépítés tömörítéssel	240	m3	0	2 135	0	512 400
4	Töltés humuszosítás rézsűképzéssel	50	m3	0	1778,58	0	88 929
5	Tiltós műtárgy alapozása talajcserével és 100/200-as zúzottkő visszaépítéssel	22	m3	8300	10100	182 600	222 200

**Osszesen:**

**182 600 881 829**