



Postacím: 1300 Budapest, Pf. 4. Iroda: 1033 Budapest, Polgár u. 12. I/7.

Tel.: (1) 3688-343; Tel./Fax: (1) 4532-449

E-mail: [pej.kalman@tandemkft.hu](mailto:pej.kalman@tandemkft.hu)

Web: [www.tandemkft.hu](http://www.tandemkft.hu)

**Tsz: 816/2015/I.**

## **Gödöllő, Dózsa György út menti**

(Szociális otthon – Körösfői Kriesch Aladár utca közötti szakasz a  
0+345,50 – 1+361,51 km szelvények között)

**gyalog- és kerékpárút útépitési és forgalomtechnikai**

## **KIVITELI TERVE**

### **31.) KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS**

**Beruházó:** *Gödöllő Város Önkormányzata*

2015. május hó

## KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

1. Szociális otthon előtti szervíz út helyreállítás	Ft
2. Armcom Zrt. útsatlakozásának környezete	Ft
3. Armcom Zrt és Széchenyi utca közötti szakasz	Ft
4. Széchenyi és Toldi utcák közötti szakasz	Ft
5 Toldi és Körösfői K. A. utcák közötti szakasz	Ft
Összesen nettó	Ft
ÁFA (27%)	Ft
<b>Mindösszesen bruttó</b>	<b>Ft</b>

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ**

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

II. KÖZMŰVEK

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK

VI. EGYÉB MUNKÁK

---

ÖSSZESEN:

27 % áfa

---

***MINDÖSSZESEN:***

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELOKÉSZÍTŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő fák ürszelvénybe lógó ágainak levágása, gallyazása	1,0 db	Ft/ db
2	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegének átvágása 4 cm vastagságban marás határán műgyémánt koronggal	167,5 fm	Ft/ fm
3	Aszfalt burkolatú közút alsó aszfalt rétegének átvágása 7 cm vastagságban műgyémánt koronggal	164,5 fm	Ft/ fm
4	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegeinek marása 4 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	7,9 m3	Ft/ m3
5	Aszfalt burkolatú közút alsó aszfalt rétegeinek visszabontása 7 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	11,1 m3	Ft/ m3
6	Aszfalt burkolatú közút alépitményének bontása, átlag 20 cm kevert anyagú alap (számítógépes területmérés alapján)	23,7 m3	Ft/ m3
7	Bontásból származó aszfalt törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség)	19,0 m3	Ft/ m3
8	Bontásból származó szennyezett szemcsés alépitmény törmelék elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	32,0 m3	Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			

II. KÖZMŰVEK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Közművek feltárása kutató árok készítéssel, óvatos kézi földmunkavégzéssel, feltöltéssel, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	2,0 db	Ft/ db
2	32x32 cm méretű víznyelőrács cseréje D400 teherbírású öntöttvas víznyelőrácsra, szintre emeléssel	2,0 db	Ft/ db
3	SZ3 típusú távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje (Invitel), teherbíró kivitelűre szintre emeléssel	1,0 db	Ft/ db
<b>Összesen:</b>			

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Úttükör földkiemelés átlag 20 cm vastagságban	23,7 m3	Ft/ m3
2	Kitermelt alkalmatlan föld elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	32,0 m3	Ft/ m3
3	Úttükör készítése (számítógépes területmérés alapján)	118,6 m2	Ft/ m2
4	Tükör tömörítés kis felületen 30 cm vtg-ban Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	35,6 m3	Ft/ m3
5	200mm vtg. szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg terítése (számítógépes területmérés alapján)	23,7 m3	Ft/ m3
6	Szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	23,7 m3	Ft/ m3
7	200 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég készítése, közút szegély melletti helyreáll. (számítógépes területmérés)	23,7 m3	Ft/ m3
8	CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég tömörítése	23,7 m3	Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			

IV. FELEPÍTMÉNYI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopórég készítése 50/70 útépitési bitumennel közút burkolat csere	7,9 m3	Ft/ m3
2	70 mm vtg. AC 22 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 35/50 útépitési bitumennel út és erősített kapubejáró pályaszerkezet	11,1 m3	Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK				
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Forgalimirányító burkolati detektor pótlása	1,0 db		Ft/ db
2	Meglévő jelzőtábla oszlopok bontása, monolit betontömb alapozás eltávolítása	1,0 db		Ft/ db
3	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 76mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással	1,0 db		Ft/ db
4	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése új oszlopra	2,0 db		Ft/ db
5	"Zsákutca kerékpáros továbbhaladási lehetőséggel" (KRESZ 106/a) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 600×600 mm)	1,0 db		Ft/ db
6	Sárga színű oldószeres burkolati jel festése kerékpárúton (kerékpáros nyom burkolatijel)	5,6 m2		Ft/ m2
<b>Összesen:</b>				

VI. EGYÉB MUNKÁK				
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Ideiglenes forgalomkorlátozás jóváhagyott terv szerinti kialakítása (Magyar Közút Nzrt. területét is érinti)	1,0 tétel		Ft/ tétel
2	Közmű szakfelülgyeledek előirányzott	2,0 nap		Ft/ nap
3	Esetleges közmű védelembe helyezések előirányzott és becsült tétel	80,0 fm		Ft/ fm
4	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése előirányzott	1,0 tétel		Ft/ tétel
<b>Összesen:</b>				

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ**

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

II. KÖZMŰVEK

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK

VII. EGYÉB MUNKÁK

---

ÖSSZESEN:

27 % áfa

---

***MINDÖSSZESEN:***

Költségbecslés

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő fák ürszelvénybe lógó ágainak levágása, gallyazása 1,0 db		Ft/ db
2	Aszfalt járda burkolat elbontása átlag 5 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 7,7 m3		Ft/ m3
3	Aszfalt burkolatú járda alépítményének bontása (átlag 15 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján) 23,0 m3		Ft/ m3
4	Aszfalt burkolatú közút átvágása 10 cm vastagságban műgyémánt koronggal 35,0 fm		Ft/ fm
5	Aszfalt burkolatú közút átvágása 4 cm vastagságban kopóréteg marás határán műgyémánt koronggal 19,8 fm		Ft/ fm
6	Aszfalt burkolatú közút aszfalt rétegeinek visszabontása 10 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 1,9 m3		Ft/ m3
7	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegeinek marása 4 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 3,3 m3		Ft/ m3
8	Aszfalt burkolatú közút alépítményének bontása, átlag 20 cm CKt, vagy soványbeton (számítógépes területmérés alapján) 2,6 m3		Ft/ m3
9	Beton járda burkolat elbontása átlag 12 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 0,8 m3		Ft/ m3
10	Beton burkolatú járda alépítményének bontása (átlag 10 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján) 0,7 m3		Ft/ m3
11	Beton burkolatú közút burkolat bontása átlag 20 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 0,4 m3		Ft/ m3
12	Kiemelt szegély elbontása alapgerendával (számítógépes hossz-mérés alapján) 23,0 fm		Ft/ fm
13	Süllyesztett szegély elbontása alapgerendával (számítógépes hossz-mérés alapján) 2,5 fm		Ft/ fm
14	Járda szegély elbontása alapgerendával (számítógépes hossz-mérés alapján) 18,0 fm		Ft/ fm
15	Bontásból származó aszfalt törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség) 12,9 m3		Ft/ m3
16	Bontásból származó beton törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség) 5,0 m3		Ft/ m3
17	Bontásból származó újrahaznosítható aszfalt törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahaznosításig 15% veszteséggel (tömör mennyiség) 11,0 m3		Ft/ m3
18	Bontásból származó újrahaznosítható beton törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahaznosításig 15% veszteséggel (tömör mennyiség) 4,3 m3		Ft/ m3
19	Bontásból származó nem újrahaznosítható építési törmelék elszállítása a VÜSZI Kft. telephelyére lerakó helyi díjjal, 5 km-es sz. távolság 3,5 m3		Ft/ m3
20	Bontásból származó szennyezett szemcsés alépítmény törmelék elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság 32,0 m3		Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			

II. KÖZMŰVEK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Közművek feltárása kutató árok készítéssel, óvatos kézi földmunkavégzéssel, feltöltéssel, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2) 2,0 db		Ft/ db
2	10 cm vtg. védőbeton készítése NA300 mm szennyvíz vezeték köré C 20/25-32-F1 min. monolit betonból 5,0 fm		Ft/ fm
3	Forgalomirányítási alépítmény akna fedlap cseréje és szintre emelése új kerettel 2,0 db		Ft/ db
4	SZ3 típusú Invitel távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje szintre emeléssel födém szerkezet átépítéssel 1,0 db		Ft/ db
<b>Összesen:</b>			

Költségbecslés

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK				
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Humuszos termőföld leszedés átlag 20 cm vtg-ban (számítógépes területmérés alapján)	7,4 m3		Ft/ m3
2	Bevágási szelvény kiemelése úttükör kiemeléssel, átlag 0,50 m mélységig (számítógépes területmérés alapján)	18,5 m3		Ft/ m3
3	Úttükör földkiemelés átlag 25 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	34,5 m3		Ft/ m3
4	Kitermelt alkalmatlan föld elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	81,5 m3		Ft/ m3
5	Úttükör készítése (számítógépes területmérés alapján)	175,0 m2		Ft/ m2
6	Tükör tömörítés kis felületen 30 cm vtg-ban Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	52,5 m3		Ft/ m3
7	200mm vtg. szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg terítése (számítógépes területmérés alapján)	35,0 m3		Ft/ m3
8	Szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	35,0 m3		Ft/ m3
9	Kerti szegély építése 1000x250x50 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	77,0 fm		Ft/ fm
10	Kiemelt szegély építése 1000 (250) x150x250 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	12,0 fm		Ft/ fm
11	Süllyesztett szegély építése 400x150x200 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	21,0 fm		Ft/ fm
12	Deponált, osztályozott beton és aszfalt törmelék újrahasznosítása, 150mm vtg. FZKA 0/32 útalapba keveréssel kerékpárút pályaszerkezet esetén	15,3 m3		Ft/ m3
13	Szükséges vásárolt zózottkő anyag 150mm vtg. FZKA 0/32 útalap építéshez kerékpárút pályaszerk-be (számítógépes területmérés alapján)	7,0 m3		Ft/ m3
14	FZKA 0/32 alap réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	22,3 m3		Ft/ m3
15	200 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alapréteg készítése, közút szegély melletti helyreáll. (számítógépes területmérés)	3,0 m3		Ft/ m3
16	CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alapréteg tömörítése	3,0 m3		Ft/ m3
Összesen:				

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK				
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	30 mm vtg.AC 8 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel (számítógépes terület mérés)	4,3 m3		Ft/ m3
2	35 mm vtg.AC 11 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel (számítógépes terület mérés)	5,0 m3		Ft/ m3
3	40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel közút burkolat csere	3,8 m3		Ft/ m3
4	70 mm vtg. AC 22 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 35/50 útépipítési bitumennel út pályaszerkezet	1,5 m3		Ft/ m3
Összesen:				



Költségbecslés

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő jelzőlámpás forgalomirányítás átépítése külön szakági tervben szereplő kiírás szerint 1,0 tétel		Ft/ tétel
2	Meglévő jelzőtáblák bontása oszloppal, monolit betontömb alapozás eltávolítása 1,0 db		Ft/ db
3	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése saját oszloppal, monolit betontömb alapozással 1,0 db		Ft/ db
4	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 60mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással 2,0 db		Ft/ db
5	"Gyalog- és kerékpárút" (burkolati jellel elválasztott, KRESZ 26/e) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású D=450 mm) 2,0 db		Ft/ db
6	"Gyalog- és kerékpárút vége" (burkolati jellel elválasztott, KRESZ 26/g) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású D=450 mm) 1,0 db		Ft/ db
7	"Utat keresztező kerékpárosok elsőbbsége" kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 350×350 mm) 1,0 db		Ft/ db
8	Szabálytalan jelzésű besorolás rendjét jelző tábla cseréje meglévő bontásával meglévő oszlopra (Magyar Közút Nzrt. kezelésébe tartozik) 1,0 db		Ft/ db
9	Fehér színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (gyalogos átkelőhely, megállási hely) 15,0 m2		Ft/ m2
10	Sárga színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (kerékpáros átvezetés) 1,5 m2		Ft/ m2
11	Sárga színű oldószeres burkolati jel festése kerékpárúton (piktogramok, felállási hely, záróvonal, forgalom elől elzárt terület) 14,6 m2		Ft/ m2
12	1,5" kerékpáros korlát elhelyezése 1,0 m hosszú elemekből betontömb alapozással 6,0 db		Ft/ db
13	Parkolás gátló pollerek építése betontömb alapozással 17,0 db		Ft/ db
<b>Összesen:</b>			

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Közel vízszintes felületek rendezése 200 mm vtg. termőföld terítéssel, leszedett humuszréteg rostálást követően 70% visszaépíthető 13,5 m3		Ft/ m3
2	Közel vízszintes felületek füvesítése 30-50g/m2 fűmagkeverékkel utógondozás az első kaszállásig 67,3 m2		Ft/ m2
<b>Összesen:</b>			

VII. EGYÉB MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Ideiglenes forgalomkorlátozás jóváhagyott terv szerinti kialakítása (Magyar Közút Nzrt. területét is érinti) 1,0 tétel		Ft/ tétel
2	Közmű szakfelügyelet előirányzott 2,0 nap		Ft/ nap
3	Esetleges közmű védelembe helyezések (közmű kezelői nyilatkozatok alapján pontosítandó) előirányzott és becsült tétel 45,0 fm		Ft/ fm
4	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése előirányzott 1,0 tétel		Ft/ tétel
<b>Összesen:</b>			

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ**

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

II. KÖZMŰVEK

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK

VII. EGYÉB MUNKÁK

---

ÖSSZESEN:

27 % áfa

---

***MINDÖSSZESEN:***

Költségvetési kiírás

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELOKÉSZÍTŐ MUNKÁK				
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Fa kivágás 20-80 cm átmérőig, tuskó kiszedéssel, tuskó helyének feltöltése töltés anyaggal, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	1,0 db		Ft/ db
2	Burkolatba eső, bent maradt tuskó eltávolítása, tuskó helyének feltöltése töltés anyaggal, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	1,0 db		Ft/ db
3	Bozót irtás, gyökérzet eltávolítása eltávolítása, gyökérzet helyének feltöltése töltés anyaggal, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	10,0 m2		Ft/ m2
4	Meglévő fák ürszelvénybe lógó ágainak levágása, gallyazása	17,0 db		Ft/ db
5	Aszfalt járda burkolat elbontása átlag 5 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	49,7 m3		Ft/ m3
6	Aszfalt burkolatú járda alépítményének bontása (átlag 15 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján)	149,0 m3		Ft/ m3
7	Aszfalt burkolatú közút átvágása 10 cm vastagságban műgyémánt koronggal	14,0 fm		Ft/ fm
8	Aszfalt burkolatú közút átvágása 4 cm vastagságban kopóréteg marás határán műgyémánt koronggal	18,9 fm		Ft/ fm
9	Aszfalt burkolatú közút aszfalt rétegeinek visszabontása 10 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	0,5 m3		Ft/ m3
10	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegeinek marása 4 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	3,2 m3		Ft/ m3
11	Aszfalt burkolatú közút alépítményének bontása, átlag 20 cm CKt, vagy soványbeton (számítógépes területmérés alapján)	0,5 m3		Ft/ m3
12	Beton járda burkolat elbontása átlag 12 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	35,6 m3		Ft/ m3
13	Beton burkolatú járda alépítményének bontása (átlag 10 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján)	29,6 m3		Ft/ m3
14	Aszfalt kapubejáró burkolat elbontása átlag 5 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	4,3 m3		Ft/ m3
15	Aszfalt burkolatú kapubejáró alépítményének bontása (átlag 15 cm vastagságú szemcsés anyag) (számítógépes területmérés alapján)	13,0 m3		Ft/ m3
16	Beton kapubejáró burkolat elbontása átlag 15 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	2,1 m3		Ft/ m3
17	Beton burkolatú kapubejáró alépítményének bontása (átlag 10 cm vastagságú szemcsés anyag) (számítógépes területmérés alapján)	1,4 m3		Ft/ m3
18	Kiemelt szegély elbontása alapgerendával (számítógépes hossz-mérés alapján)	17,5 fm		Ft/ fm
19	Járda szegély elbontása alapgerendával (számítógépes hossz-mérés alapján)	52,0 fm		Ft/ fm
20	Bontásból származó aszfalt törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség)	57,7 m3		Ft/ m3
21	Bontásból származó beton törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség)	41,9 m3		Ft/ m3
22	Bontásból származó újrahasznosítható aszfalt törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahasznosításig 15% veszetséggel (tömör mennyiség)	49,0 m3		Ft/ m3
23	Bontásból származó újrahasznosítható beton törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahasznosításig 15% veszetséggel (tömör mennyiség)	35,6 m3		Ft/ m3
24	Bontásból származó nem újrahasznosítható építési törmelék elszállítása a VÜSZI Kft. telephelyére lerakó helyi díjjal, 5 km-es sz. távolság	0,5 m3		Ft/ m3
25	Bontásból származó szennyezett szemcsés alépítmény törmelék elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	260,6 m3		Ft/ m3
<b>Összesen:</b>				

II. KÖZMŰVEK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Közművek feltárása kutató árok készítéssel, óvatos kézi földmunkavégzéssel, feltöltéssel, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	4,0 db	Ft/ db
2	Szögletes öntöttvas akna fedlap cseréje kerettel, legalább C250 teherbírású öntöttvas fedlapra, szintre emeléssel	1,0 db	Ft/ db
3	D600 mm öntöttvas akna fedlap cseréje kerettel, legalább C250 teherbírású öntöttvas fedlapra, szintre emeléssel	3,0 db	Ft/ db
4	1,50x1,20 m alapterületű gáz tolózár akna falának visszabontása, vasbeton födém készítése új 700x700 mm méretű legalább C250 teherbírású öntöttvas fedlappal és kerettel szintre emelve	1,0 db	Ft/ db
5	Távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje (Invitel) meglévő szinten tartással	7,0 db	Ft/ db
6	700x700 mm méretű egyedi beton fedlap és akna födém bontása, feltöltése szemcsés anyaggal Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	6,0 db	Ft/ db
7	Szögletes öntöttvas akna fedlap szintre emelése	5,0 db	Ft/ db
8	D600 mm öntöttvas akna fedlap szintre emelése	2,0 db	Ft/ db
<b>Összesen:</b>			

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Humuszos termőföld leszedés átlag 20 cm vtg-ban (számítógépes területmérés alapján)	13,5 m3	Ft/ m3
2	Úttükör földkiemelés átlag 25 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	369,9 m3	Ft/ m3
3	Stabilizált padka tükrök földkiemelés átlag 20 cm vastagságban (zúzottkővel kevert föld) (számítógépes területmérés alapján)	10,1 m3	Ft/ m3
4	Kitermelt alkalmatlan föld elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	531,2 m3	Ft/ m3
5	Úttükör készítése (számítógépes területmérés alapján)	1 530,1 m2	Ft/ m2
6	Tükrök tömörítés kis felületen 30 cm vtg-ban Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	459,0 m3	Ft/ m3
7	200mm vtg. szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg terítése (számítógépes területmérés alapján)	295,9 m3	Ft/ m3
8	Szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	295,9 m3	Ft/ m3
9	Kerti szegély építése 1000x250x50 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával	385,5 fm	Ft/ fm
10	Kiemelt szegély építése 1000 (250) x150x250 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával	4,0 fm	Ft/ fm
11	Süllyesztett szegély építése 400x150x200 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával	164,4 fm	Ft/ fm
12	Deponált, osztályozott beton és aszfalt törmelék újrahasznosítása, 150mm vtg. FZKA 0/32 útalapba keveréssel kerékpárút pályaszerkezet esetén	84,6 m3	Ft/ m3
13	Szükséges vásárolt zösztkő anyag 150mm vtg. FZKA 0/32 útalap építéshez kerékpárút pályaszerk-be (számítógépes területmérés alapján)	62,1 m3	Ft/ m3
14	FZKA 0/32 alap réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	146,7 m3	Ft/ m3

Költségvetési kiírás

15	200 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég készítése, közút szegély melletti helyreáll. (számítógépes területmérés)	0,5 m3		Ft/ m3
16	150 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég készítése, erősített kapubejáró pályaszerk. (számítógépes területmérés)	41,6 m3		Ft/ m3
17	CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég tömörítése	42,1 m3		Ft/ m3
18	200 mm széles zsalukő térdfal javítása, 2 sor visszabontással, új zsalukövek beépítésével, vasalással, kibetonozás, 5 cm vastag fedő koszorú készítése zsaluzással C20/25-XC1-16-F2 minőségű betonból	1,6 m3		Ft/ m3
19	Zsalukő térdfal 1,5" acélcső védőkorlát cseréje a meglévő elemek bontásával, hiányzó korlát elemek pótlásával	17,0 fm		Ft/ fm
<b>Összesen:</b>				

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	30 mm vtg.AC 8 kopó jelű aszfaltbeton kopórég készítése 50/70 útéptési bitumennel (számítógépes terület mérés)	37,7 m3		Ft/ m3
2	35 mm vtg.AC 11 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 50/70 útéptési bitumennel (számítógépes terület mérés)	34,2 m3		Ft/ m3
3	40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopórég készítése 50/70 útéptési bitumennel közút burkolat csere	3,4 m3		Ft/ m3
4	70 mm vtg. AC 22 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 35/50 útéptési bitumennel út és erősített kapubejáró pályaszerkezet	19,7 m3		Ft/ m3
5	60 mm vtg. előre gyártott kisélemes (100×200 mm) sárga színű térkő burkolat készítése 40 mm vtg. NZ 0/4 zúzalék ágyazattal	9,2 m2		Ft/ m2
<b>Összesen:</b>				

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK

	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Meglévő jelzőtáblák bontása oszloppal, monolit betontömb alapozás eltávolítása	1,0 db		Ft/ db
2	Meglévő jelzőtáblák bontása	1,0 db		Ft/ db
3	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése saját oszloppal, monolit betontömb alapozással	1,0 db		Ft/ db
4	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 60mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással	2,0 db		Ft/ db
5	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 76mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással	1,0 db		Ft/ db
6	"Gyalog- és kerékpárút" (nem elválasztott, KRESZ 26/d) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású D=450 mm)	2,0 db		Ft/ db
7	"Elsőbbségadás kötelező" (KRESZ 9.) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 600 mm)	1,0 db		Ft/ db
8	"Utat keresztező kerékpárosok elsőbbsége" kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 350×350 mm)	3,0 db		Ft/ db
9	Fehér színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (gyalogos átkelőhely, megállási hely)	17,4 m2		Ft/ m2
10	Sárga színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (kerékpáros átvezetés)	8,0 m2		Ft/ m2
11	Sárga színű oldószeres burkolati jel festése kerékpárúton (piktogramok, felállási hely, záróvonal, forgalom elől elzárt terület)	19,5 m2		Ft/ m2
12	1,5" kerékpáros korlát elhelyezése 1,0 m hosszú elemekből betontömb alapozással, 1,0 m korlát - 1,0 m köz kiosztással (lokálisan köz nélkül)	26,0 db		Ft/ db
<b>Összesen:</b>				

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Kivágott fák pótlása az Önkormányzat által meghatározott fajtából kijelölt helyre (kivágott darabonként 2 db szükséges)	2,0 db	Ft/ db
2	Erősített padka készítése 200 mm vtg. M56 mechanikai stabilizációból	10,2 m3	Ft/ m3
3	M56 mechanikai stabilizáció tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	10,2 m3	Ft/ m3
4	Közel vízszintes felületek rendezése 200 mm vtg. termőföld terítéssel, leszedett humuszcéteg rostálást követően 70% visszaépíthető	41,0 m3	Ft/ m3
5	Közel vízszintes felületek füvesítése 30-50g/m2 fűmagkeverékkel utógondozás az első kaszállásig	205,0 m2	Ft/ m2
<b>Összesen:</b>			

VII. EGYÉB MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Ideiglenes forgalomkorlátozás jóváhagyott terv szerinti kialakítása (Magyar Közút Nzt. területét is érinti)	1,0 tétel	Ft/ tétel
2	Közmű szakfelügyelet előirányzott	3,0 nap	Ft/ nap
3	Esetleges közmű védelembe helyezések előirányzott és becsült tétel	395,0 fm	Ft/ fm
4	Tetővíz kivezetés érdekében 6,0 fm NA110 KG PVC cső elhelyezés alépítmény alá, 110/100/90 fok idommal, kerítés lábazat átöréssel ledugózással építés határán (lakossági megegyezés alapján)	9,0 db	Ft/ db
5	Törőgép kiszállási díja aszfalt és beton törmelékek újrahasznosításához előirányzott	1,0 tétel	Ft/ tétel
6	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése előirányzott	1,0 tétel	Ft/ tétel
<b>Összesen:</b>			

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ**

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

II. KÖZMŰVEK

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK

VII. EGYÉB MUNKÁK

---

ÖSSZESEN:

27 % áfa

---

***MINDÖSSZESEN:***

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELOKÉSZÍTŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár
			Díjtétel (Ft)
1	Meglévő fák ürszelvénybe lógó ágainak levágása, gallyazása 11,0 db		Ft/ db
2	Aszfalt járda burkolat elbontása átlag 5 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 26,9 m3		Ft/ m3
3	Aszfalt burkolatú járda alépitményének bontása (átlag 15 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján) 14,3 m3		Ft/ m3
4	Aszfalt burkolatú járda alépitményének bontása (átlag 10 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján) 44,2 m3		Ft/ m3
5	Aszfalt burkolatú közút átvágása 10 cm vastagságban műgyémánt koronggal 20,8 fm		Ft/ fm
6	Aszfalt burkolatú közút átvágása 4 cm vastagságban kopóréteg marás határán műgyémánt koronggal 28,0 fm		Ft/ fm
7	Aszfalt burkolatú közút aszfalt rétegeinek visszabontása 10 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 0,9 m3		Ft/ m3
8	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegeinek marása 4 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 3,9 m3		Ft/ m3
9	Aszfalt burkolatú közút alépitményének bontása, átlag 20 cm CKt, vagy soványbeton (számítógépes területmérés alapján) 0,9 m3		Ft/ m3
10	Aszfalt kapubejáró burkolat elbontása átlag 5 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 0,5 m3		Ft/ m3
11	Aszfalt burkolatú kapubejáró alépitményének bontása (átlag 15 cm vastagságú szemcsés anyag) (számítógépes területmérés alapján) 1,5 m3		Ft/ m3
12	Beton kapubejáró burkolat elbontása átlag 15 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján) 1,8 m3		Ft/ m3
13	Beton burkolatú kapubejáró alépitményének bontása (átlag 10 cm vastagságú szemcsés anyag) (számítógépes területmérés alapján) 1,2 m3		Ft/ m3
14	Kiemelt szegély elbontása alaperendával (számítógépes hossz-mérés alapján) 18,0 fm		Ft/ fm
15	Felhagyott vegyes burkolatú árok bontása a Széchenyi utca csatlakozásában, feltöltés és tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2) 1,0 m3		Ft/ m3
16	Bontásból származó aszfalt törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség) 32,2 m3		Ft/ m3
17	Bontásból származó beton törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség) 4,0 m3		Ft/ m3
18	Bontásból származó újrahasznosítható aszfalt törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahasznosításig 15% vesztséggel (tömör mennyiség) 27,4 m3		Ft/ m3
19	Bontásból származó újrahasznosítható beton törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahasznosításig 15% vesztséggel (tömör mennyiség) 3,4 m3		Ft/ m3
20	Bontásból származó nem újrahasznosítható cementes stabilizáció és beton törmelék elszállítása a VÜSZI Kft. telephelyére, 5 km-es sz. távolság 3,0 m3		Ft/ m3
21	Bontásból származó szennyezett szemcsés alépitmény törmelék elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság 82,6 m3		Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			



II. KÖZMŰVEK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Közművek feltárása kutató árok készítéssel, óvatos kézi földmunkavégzéssel, visszatöltéssel, tömörítés $\gamma_r=92\%$ tömörségi fokra ( $E_2=50\text{MN/m}^2$ )	2,0 db	Ft/ db
2	D600 mm öntöttvas akna fedlap cseréje kerettel, legalább C250 teherbírású öntöttvas fedlapra, szintre emeléssel	2,0 db	Ft/ db
3	B2 típusú Invitel távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje szintre emeléssel	1,0 db	Ft/ db
4	SZ3 típusú Invitel távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje szintre emeléssel földémszerkezet átépítéssel	1,0 db	Ft/ db
5	Távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje (Invitel) meglévő szinten tartással	1,0 db	Ft/ db
6	Távközlési akna egyes fedlap keret és fedlap cseréje (Invitel) meglévő szinten tartással	1,0 db	Ft/ db
7	Kisméretű vízelzáró fedlap pótlása legalább C250 teherbírással	1,0 db	Ft/ db
8	D600 mm öntöttvas akna fedlap szintre emelése	4,0 db	Ft/ db
<b>Összesen:</b>			

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Humuszos termőföld leszedés átlag 20 cm vtg-ban (számítógépes területmérés alapján)	2,1 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
2	Úttükör földkiemelés átlag 25 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	163,6 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
3	Stabilizált padka tükröz földkiemelés átlag 20 cm vastagságban (zúzottkővel kevert föld) (számítógépes területmérés alapján)	1,5 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
4	Kitermelt alkalmatlan föld elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	225,7 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
5	Úttükör készítése (számítógépes területmérés alapján)	661,8 m <sup>2</sup>	Ft/ m <sup>2</sup>
6	Tükröz tömörítés kis felületen 30 cm vtg-ban $\gamma_r=92\%$ tömörségi fokra ( $E_2=50\text{MN/m}^2$ )	198,5 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
7	200mm vtg. szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg terítése (számítógépes területmérés alapján)	130,9 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
8	Szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg tömörítése $\gamma_r=96\%$ tömörségi fokra ( $E_2=50\text{MN/m}^2$ )	130,9 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
9	Kerti szegély építése 1000x250x50 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	177,0 fm	Ft/ fm
10	Kiemelt szegély építése 1000 (250) x150x250 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	7,5 fm	Ft/ fm
11	Süllyesztett szegély építése 400x150x200 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	31,0 fm	Ft/ fm
12	Deponált, osztályozott beton és aszfalt törmelék újrahasznosítása, 150mm vtg. FZKA 0/32 útalapba keveréssel kerékpárút pályaszerkezet esetén	30,8 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
13	Szükséges vásárolt zúzottkő anyag 150mm vtg. FZKA 0/32 útalap építéshez kerékpárút pályaszerk-be (számítógépes területmérés alapján)	52,0 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
14	FZKA 0/32 alap réteg tömörítése $\gamma_r=96\%$ tömörségi fokra ( $E_2=50\text{MN/m}^2$ )	82,8 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
15	200 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alapréteg készítése, közút szegély melletti helyreáll. (számítógépes területmérés)	0,9 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
16	CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alapréteg tömörítése	0,9 m <sup>3</sup>	Ft/ m <sup>3</sup>
<b>Összesen:</b>			

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	30 mm vtg.AC 8 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel (számítógépes terület mérés)	16,6 m3	Ft/ m3
2	35 mm vtg.AC 11 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel (számítógépes terület mérés)	19,3 m3	Ft/ m3
3	40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel közút burkolat csere	2,7 m3	Ft/ m3
4	Vörös színű 40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útépipítési bitumennel közút burkolat csere	1,3 m3	Ft/ m3
5	70 mm vtg. AC 22 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 35/50 útépipítési bitumennel út pályaszerkezet	0,6 m3	Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő jelzőtáblák bontása oszlop megtartásával	1,0 db	Ft/ db
2	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése saját oszloppal, monolit betontömb alapozással	1,0 db	Ft/ db
3	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 76mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással	3,0 db	Ft/ db
4	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése új oszlopra	1,0 db	Ft/ db
5	700 mm átmérőjű forgalomtechnikai tükrök elhelyezése oszlopra (a 2db egy oszlopra kerül)	2,0 db	Ft/ db
6	"Kerékpárosok" (KRESZ 95/b) veszélyt jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 600 mm)	3,0 db	Ft/ db
7	"Utat keresztező kerékpárosok elsőbbsége" kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 350×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
8	Jobbra nyíl kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 175×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
9	Balra nyíl kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 175×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
10	Két irányba mutató nyilak kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 175×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
11	Sárga színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (kerékpáros átvezetés)	5,5 m2	Ft/ m2
12	Sárga színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (lassító harántcsíkozás kerékpáros nyomvonal)	4,1 m2	Ft/ m2
13	Sárga színű oldószeres burkolati jel festése kerékpárúton (piktogramok)	6,4 m2	Ft/ m2
<b>Összesen:</b>			

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Erősített padka készítése 200 mm vtg. M56 mechanikai stabilizációból	1,5 m3	Ft/ m3
2	M56 mechanikai stabilizáció tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	1,5 m3	Ft/ m3
3	Közel vízszintes felületek rendezése 200 mm vtg. termőföld terítéssel, leszedett humuszréteg rostálást követően 70% visszaépíthető	23,9 m3	Ft/ m3
4	Közel vízszintes felületek füvesítése 30-50g/m2 fűmagkeverékkel utógondozás az első kaszállásig	119,2 m2	Ft/ m2
<b>Összesen:</b>			

Költségvetési kiírás

VII. EGYÉB MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Ideiglenes forgalomkorlátozás jóváhagyott terv szerinti kialakítása (Magyar Közút Nzt. területét is érinti)	1,0 tétel	Ft/ tétel
2	Közmű szakfelületek előirányzott	2,0 nap	Ft/ nap
3	Esetleges közmű védelembe helyezések előirányzott és becsült tétel	175,0 fm	Ft/ fm
4	Tetővíz kivezetés érdekében 8,0 fm NA110 KG PVC cső elhelyezés alépítmény alá, 110/100/90 fok idommal, kerítés lábazat átöréssel ledugózással (lakossági megegyezés alapján)	5,0 db	Ft/ db
5	Törőgép kiszállási díja aszfalt és beton törmelékek újrahasznosításához előirányzott (megosztva a követő szakasszal)	0,5 tétel	Ft/ tétel
6	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése előirányzott	1,0 tétel	Ft/ tétel
<b>Összesen:</b>			

**KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ**

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

II. KÖZMŰVEK

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

IV. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK

VII. EGYÉB MUNKÁK

---

ÖSSZESEN:

27 % áfa

---

***MINDÖSSZESEN:***

Költségvetési kiírás

I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELOKESZÍTŐ MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Fa kivágás 20-80 cm átmérőig, tuskó kiszedéssel, tuskó helyének feltöltése töltés anyaggal, tömörítés Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	1,0 db	Ft/ db
2	Meglévő fák ürszelvénybe lógó ágainak levágása, gallyazása	5,0 db	Ft/ db
3	Aszfalt járda burkolat elbontása átlag 5 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	2,2 m3	Ft/ m3
4	Aszfalt burkolatú járda alépítményének bontása (átlag 10 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján)	4,4 m3	Ft/ m3
5	Aszfalt járda burkolat elbontása átlag 8 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	34,6 m3	Ft/ m3
6	Aszfalt burkolatú járda alépítményének bontása (átlag 20 cm vastagságú homokos-kavics) (számítógépes területmérés alapján)	83,0 m3	Ft/ m3
7	Aszfalt burkolatú közút átvágása 10 cm vastagságban műgyémánt koronggal	34,2 fm	Ft/ fm
8	Aszfalt burkolatú közút átvágása 4 cm vastagságban kopóréteg marás határán műgyémánt koronggal	20,8 fm	Ft/ fm
9	Aszfalt burkolatú közút aszfalt rétegeinek visszabontása 10 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	1,5 m3	Ft/ m3
10	Aszfalt burkolatú közút felső aszfalt rétegeinek marása 4 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	2,8 m3	Ft/ m3
11	Aszfalt burkolatú közút alépítményének bontása, átlag 20 cm CKt, vagy soványbeton (számítógépes területmérés alapján)	1,5 m3	Ft/ m3
12	Betonlap burkolatú buszperon burkolat elbontása 4 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	0,8 m3	Ft/ m3
13	Betonlap burkolatú buszperon alépítményének bontása (átlag 15 cm vastagságú szemcsés anyag) (számítógépes területmérés alapján)	2,9 m3	Ft/ m3
14	Kiemelt szegély elbontása alaperendával (számítógépes hossz-mérés alapján)	49,5 fm	Ft/ fm
15	Bontásból származó aszfalt törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség)	41,1 m3	Ft/ m3
16	Bontásból származó beton törmelék elszállítása újrafelhasználásra a VÜSZI Kft. telephelyére 5 km-es szállítási távolság (tömör mennyiség)	6,7 m3	Ft/ m3
17	Bontásból származó újrahasznosítható aszfalt törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahasznosításig 15% vesztséggel (tömör mennyiség)	34,9 m3	Ft/ m3
18	Bontásból származó újrahasznosítható beton törmelék törése/darálása, osztályozása és deponálása újrahasznosításig 15% vesztséggel (tömör mennyiség)	5,7 m3	Ft/ m3
19	Bontásból származó nem újrahasznosítható cementes stabilizáció és beton törmelék elszállítása a VÜSZI Kft. telephelyére, 5 km-es sz. távolság	2,0 m3	Ft/ m3
20	Bontásból származó szennyezett szemcsés alépítmény törmelék elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	121,9 m3	Ft/ m3
<b>Összesen:</b>			

II. KÖZMŰVEK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Szögletes öntöttvas akna fedlap cseréje kerettel, legalább C250 teherbírású öntöttvas fedlapra, szintre emeléssel	1,0 db	Ft/ db
2	SZ3 típusú Invitel távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje szintre emeléssel földémszerkezet átépítéssel	3,0 db	Ft/ db
3	Távközlési akna dupla fedlap keret és fedlap cseréje (Invitel) meglévő szinten tartással	1,0 db	Ft/ db
4	Távközlési akna egyes fedlap keret és fedlap cseréje (Invitel) meglévő szinten tartással	1,0 db	Ft/ db

Költségvetési kiírás

5	Kisméretű vízelzáró fedlap pótlása legalább C250 teherbírással	1,0 db		Ft/ db
6	Elburkolt akna feltárása, szükség esetén fedlap cseréje kerettel, legalább C250 teherbírású öntöttvas fedlapra, szintre emeléssel	1,0 db		Ft/ db
7	D600 mm öntöttvas akna fedlap szintre emelése	1,0 db		Ft/ db
<b>Összesen:</b>				

III. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Humuszos termőföld leszedés átlag 20 cm vtg-ban (számítógépes területmérés alapján)	63,1 m3		Ft/ m3
2	Úttükör földkiemelés átlag 25 cm vastagságban (számítógépes területmérés alapján)	173,3 m3		Ft/ m3
3	Kitermelt alkalmatlan föld elszállítása kijelölt helyre 15 km-es szállítási távolság	319,1 m3		Ft/ m3
4	Úttükör készítése (számítógépes területmérés alapján)	692,9 m2		Ft/ m2
5	Tükör tömörítés kis felületen 30 cm vtg-ban Try=92% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	207,9 m3		Ft/ m3
6	200mm vtg. szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg terítése (számítógépes területmérés alapján)	138,6 m3		Ft/ m3
7	Szemcsés anyagból készült talajjavító/fagyvédő réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	138,6 m3		Ft/ m3
8	Kerti szegély építése 1000x250x50 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	110,5 fm		Ft/ fm
9	"Tipegő" sorszegély építése 500x300x50 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával 4-15 cm kiállás	79,5 fm		Ft/ fm
10	Faveremrács sorszegély építése 500x300x50 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával 0-15 cm kiállás	43,2 fm		Ft/ fm
11	Kiemelt szegély építése 1000 (250) x150x250 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	19,0 fm		Ft/ fm
12	Süllyesztett szegély építése 400x150x200 mm e.gy. beton szegélyelemből, C 20/25-32-F1 min. monolit beton alaperendával	29,0 fm		Ft/ fm
13	Átlag 30 mm vtg.AC 11 kötő jelű aszfaltbeton kiegyenlítőréteg készítése 50/70 útpítési bitumennel (számítógépes terület mérés)	8,8 m3		Ft/ m3
14	40-120 mm vtg. mart/tört aszfalt kiegyenlítőréteg készítése, alul-felül bitumen permetezéssel összesen 1,0kg/m2 mennyiségben (szgépes terület mérés)	6,2 m3		Ft/ m3
15	Deponált, osztályozott beton és aszfalt törmelék újrahasznosítása, 150mm vtg. FZKA 0/32 útalapba keveréssel kerékpárút pályaszerkezet esetén	34,4 m3		Ft/ m3
16	Szükséges vásárolt zöszttkő anyag 150mm vtg. FZKA 0/32 útalap építéshez kerékpárút pályaszerk-be (számítógépes területmérés alapján)	43,4 m3		Ft/ m3
17	FZKA 0/32 alap réteg tömörítése Try=96% tömörségi fokra (E2=50MN/m2)	77,8 m3		Ft/ m3
18	200 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég készítése, közút szegély melletti helyreállítás (számítógépes területmérés)	1,5 m3		Ft/ m3
19	150 mm vtg. CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég készítése, erősített kapubejáró pályaszerk. (számítógépes területmérés)	22,8 m3		Ft/ m3
20	CKt-2 jelű hidraulikus stabilizációs alaprég tömörítése	23,7 m3		Ft/ m3
<b>Összesen:</b>				

IV. FELEPÍTMÉNYI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	30 mm vtg.AC 8 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útéptéti bitumennel (számítógépes terület mérés)	29,6 m3	Ft/ m3
2	35 mm vtg.AC 11 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 50/70 útéptéti bitumennel (számítógépes terület mérés)	22,9 m3	Ft/ m3
3	40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útéptéti bitumennel közút burkolat csere	2,2 m3	Ft/ m3
4	Vörös színű 40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg készítése 50/70 útéptéti bitumennel közút burkolat csere	0,9 m3	Ft/ m3
5	70 mm vtg. AC 22 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg készítése 35/50 útéptéti bitumennel út pályaszerkezet	1,0 m3	Ft/ m3
6	60 mm vtg. előre gyártott kiselemes (100×200 mm) sárga színű térkő burkolat készítése 40 mm vtg. NZ 0/4 zúzalék ágyazattal	91,9 m2	Ft/ m2
<b>Összesen:</b>			

V. FORGALOMTECHNIKAI MUNKÁK			
	Tétel:	Mennyiség:	Egységár Díjtétel (Ft)
1	Meglévő jelzőtábla oszlopok bontása, monolit betontömb alapozás eltávolítása	2,0 db	Ft/ db
2	Meglévő jelzőtáblák bontása oszlop megtartásával	2,0 db	Ft/ db
3	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése saját oszloppal, monolit betontömb alapozással	3,0 db	Ft/ db
4	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 76mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással	3,0 db	Ft/ db
5	Jelzőtábla oszlop elhelyezése 60mm átmérővel, horganyzott acélból monolit betontömb alapozással	1,0 db	Ft/ db
6	Meglévő jelzőtáblák áthelyezése új oszlopra	2,0 db	Ft/ db
7	(VIP fóliázású 175×350 mm) (a 2db egy oszlopra kerül)	2,0 db	Ft/ db
8	"Kerékpárosok" (KRESZ 95/b) veszélyt jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 600 mm)	4,0 db	Ft/ db
9	"ÁLLJ! Elsőbbségadás kötelező" (KRESZ 11.) veszélyt jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 600 mm)	1,0 db	Ft/ db
10	"Gyalog- és kerékpárút" (nem elválasztott, KRESZ 26/d) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású D=450 mm)	1,0 db	Ft/ db
11	"Gyalog- és kerékpárút vége" (nem elválasztott, KRESZ 26/f) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású D=450 mm)	1,0 db	Ft/ db
12	"Elsőbbségadás kötelező" (KRESZ 9.) jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 450 mm)	1,0 db	Ft/ db
13	"Utat keresztező kerékpárosok elsőbbsége" kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 350×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
14	Jobbra nyíl kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 175×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
15	Balra nyíl kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 175×350 mm)	1,0 db	Ft/ db
16	Két irányba mutató nyilak kiegészítő jelző tábla elhelyezése oszlopra (VIP fóliázású 175×350 mm)	2,0 db	Ft/ db
17	Szabálytalan jelzésű besorolás rendjét jelző tábla cseréje meglévő bontásával meglévő oszlopra (Magyar Közút Nzt. kezelésébe tartozik)	1,0 db	Ft/ db

Költségvetési kiírás

18	Sárga színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (kerékpáros átvezetés)	5,8 m2		Ft/ m2
19	Sárga színű tartós burkolati jel festése kézi erővel (lassító harántcsíkozás kerékpáros nyomvonal	4,1 m2		Ft/ m2
20	Sárga színű oldószeres burkolati jel festése kerékpárúton (piktogramok, felállási hely, záróvonal, forgalom előtt elzárt terület)	11,3 m2		Ft/ m2
<b>Összesen:</b>				

VI. BEFEJEZŐ MUNKÁK

	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	1,20×1,20 m méretű faverem rendezése a Megrendelő által meghatározott módon	9,0 db		Ft/ db
2	Kivágott fák pótlása az Önkormányzat által meghatározott fajtából kijelölt helyre (kivágott darabonként 2 db szükséges)	2,0 db		Ft/ db
3	Közel vízszintes felületek rendezése 200 mm vtg. termőföld terítéssel, leszedett humuszréteg rostálást követően 70% visszaépíthető	13,3 m3		Ft/ m3
4	Közel vízszintes felületek füvesítése 30-50g/m2 fűmagkeverékkel utógondozás az első kaszállásig	66,3 m2		Ft/ m2
<b>Összesen:</b>				

VII. EGYÉB MUNKÁK

	Tétel:	Mennyiség:	Egységár	Díjtétel (Ft)
1	Ideiglenes forgalomkorlátozás jóváhagyott terv szerinti kialakítása (Magyar Közút Nzt. területét is érinti)	1,0 tétel		Ft/ tétel
2	Közmű szakfelületek előirányzott	2,0 nap		Ft/ nap
3	Esetleges közmű védelembe helyezések előirányzott és becsült tétel	260,0 fm		Ft/ fm
4	Törőgép kiszállási díja aszfalt és beton törmelékek újrahasznosításához előirányzott (megosztva a követő szakasszal)	0,5 tétel		Ft/ tétel
5	Műszaki átadási dokumentáció összeállítása, megvalósulási terv és geodéziai bemérés készítése előirányzott	1,0 tétel		Ft/ tétel
<b>Összesen:</b>				