

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség	Anyag+Díj Összesen
1.	1/1 szakasz	0	0	0
2.	1/2 szakasz	0	0	0
3.	2. szakasz	0	0	0
4.	3. szakasz	0	0	0
5.	4. szakasz	0	0	0
6.	5. szakasz	0	0	0
	<b>Összesen (Nettó):</b>			<b>0</b>
	<b>ÁFA 27%</b>			<b>0</b>
	<b>Összesen (Bruttó):</b>			<b>0</b>

## K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 21612

### KAZINCBARCIKA, Kazincbarcika-Tardona kerékpárút engedélyezési és kiviteli terve

#### 1/1. szakasz (Lini István tér) leállósáv nélkül 0+000 - 0+210 kmsz-ek között

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
	<b>1. Bontási munkák</b>						
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	276,0	m			0	0
2	Beton felületek támfalak, lépcsők és járólapok bontása	4,2	m <sup>3</sup>			0	0
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	65,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Aszfalt járda bontása (25 cm vtg.-ban)	124,0	m <sup>3</sup>			0	0
5	Közúti jelzőtábla bontása és deponálása	2,0	db			0	0
6	Terméskő lábazatú kerítés bontása	60,0	fm			0	0
7	Utcai szemetes bontása és deponálása	1,0	db			0	0
8	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	230,0	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>2. Alépitményi munkák</b>						
1	Humusz leszedés, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban	76,5	m <sup>3</sup>			0	0
2	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	106,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	76,5	m <sup>3</sup>			0	0
4	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	881,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	881,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	102,7	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>3. Burkolatépítés</b>						
	<b>Aszfalt kerékpárút építése</b>	420,0	m <sup>2</sup>				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	14,7	m <sup>3</sup>			0	0
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	14,7	m <sup>3</sup>			0	0
3	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap kerékpárútban	63,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	42,0	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfaltút építése</b>	44,0	m <sup>2</sup>				
5	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	1,8	m <sup>3</sup>			0	0

6	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útbán	3,1	m <sup>3</sup>			0	0
7	25 cm CKT alap útbán	11,0	m <sup>3</sup>			0	0
8	20 cm homokos kavics ágyazat útbán	8,8	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Térkő burkolatú járda építése</b>	315,0	m <sup>2</sup>				
9	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	315,0	m <sup>2</sup>			0	0
10	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap járdában	47,3	m <sup>3</sup>			0	0
11	10 cm homokos kavics ágyazat	31,5	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Bazaltbeton burkolat építése buszmegállóban</b>	102,0	m <sup>2</sup>				
12	30 cm beton burkolat megálló öbölben (0/4 és 4/8 kavics és 12/20 és 28/35 andezit zúzalék ) 6 m-ként bemart hézaggal dilatálva, dilatációs hézagoknál Ø16/20 cm vasbetét beépítésével	30,6	m <sup>3</sup>			0	0
13	20 cm homokos kavics ágyazat	20,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>4. Szegélyépítés</b>						
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással 40/30/15 cm előregyártott beton szegélyelemből	89,0	fm			0	0
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	44,0	fm			0	0
3	"K" szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	210,0	fm			0	0
4	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	430,0	fm			0	0
	<b>5. Forgalomtechnikai létesítmények</b>						
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	4,0	db			0	0
2	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (meglévő)	3,0	db			0	0
3	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	6,0	db			0	0
4	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	10,5	m <sup>2</sup>			0	0
5	Pollerek kihelyezése	4,0	db			0	0
6	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben fehér színben kijelölt gyalogátkelőhelyen	9,0	m <sup>2</sup>			0	0
	<b>6. Csapadékcsatorna, vízelvezetés építés</b>						
1	NA 300 KGPVC csatorna építése földárokba, gumigyűrűs kötésekkkel	11,0	m			0	0
2	NA 200 KGPVC csatorna építése földárokba, gumigyűrűs kötésekkkel	5,0	m			0	0
3	Aknaépítés C 12-32 KK betonból íves zsaluzással Ø100 belső átmérővel, hágcsóval (új)	1,0	db			0	0

4	Aknaépítés előregyártott beton akna szűkítőelem elhelyezése cementhabarcs illesztéssel Ø100 belső	1,0	db			0	0
5	Ø600 öv aknafedlap és fedlapkeret beépítése járműforgalmi terhelésre	1,0	db			0	0
6	Csatlakozóhely készítése aknafalban beton bekötő idommal vagy csöccsonkkal utólag beépítve, NA 200	1,0	db			0	0
7	Csatlakozóhely készítése aknafalban befalazó idommal vagy csöccsonkkal egyidejűleg beépítve, NA 200	1,0	db			0	0
8	Csatlakozóhely készítése aknafalban befalazó idommal vagy csöccsonkkal egyidejűleg beépítve, NA 300	4,0	db			0	0
9	Víznyelő akna építés (50x50 cm)	2,0	db			0	0
10	Öv. víznyelőrács elhelyezése kerettel, cementhabarcs rögzítéssel, 48x48 cm méretű, 400	2,0	db			0	0
11	S 100 sávós víznyelő beépítése rácsos fedlappal	1,0	m			0	0
12	Csatorna vízzárósági vizsgálata	16,0	fm			0	0
13	Ø 60 beton áteresztő csatorna fektetése, szerelése földmunkával 20 cm betonlapra, beton kitorkolófejjel	5,0	fm			0	0
<b>7. Kertészeti munkák</b>							
1	Jó minőségű humuszos termőföld terítése kézi erővel, 15 cm vtg-ban, boronálása	23,0	m <sup>3</sup>			0	0
2	Gyepesítés előkészítéssel, fűmagszórással, hengerezéssel	155,0	m <sup>2</sup>			0	0
<b>8. Közmű kiváltás és védelembe helyezés</b>							
1	Távhő vezeték védelmére 10x10 acélháló helyszíni szerelése bazaltbeton burkolatba B500 Ø 6 mm	0,07	t			0	0
2	Tűzcsap áthelyezése (előírányzat)	1,0	db			0	0
3	Aknafedlapok szintbe emelése (gáz szerelvény)	2,0	db			0	0
4	Aknafedlapok szintbe emelése (vízvezeték)	1,0	db			0	0
<b>9. Egyéb</b>							
1	Felvonulási költségek (előírányzat)	1,0	db			0	0
2	Építés alatti forgalomtechnika (előírányzat)	1,0	db			0	0
3	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előírányzat)	5,0	db			0	0
4	Tervezői művezetés	2,0	mnap			0	0
<b>MINDÖSSZESEN:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Anyag + Díj Összesen (Nettó):</b>						<b>0</b>	

## K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 21612

### K A Z I N C B A R C I K A, Kazincbarcika-Tardona kerékpárút engedélyezési és kiviteli terve

#### 1/2. szakasz (Paál L. utca-Akácfa utca) 0+210 - 0+632 kmsz-ek között

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
	<b>1. Bontási munkák</b>						
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	12,0	m			0	0
2	Beton felületek támfalak, lépcsők és járólapok bontása	1,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	40,7	m <sup>3</sup>			0	0
4	Aszfalt járda bontása (25 cm vtg.-ban)	240,0	m <sup>3</sup>			0	0
5	Közúti jelzőtábla bontása és deponálása	1,0	db			0	0
6	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	283,0	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>2. Alépítményi munkák</b>						
1	Humusz leszedés,gépiérvével, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban	302,4	m <sup>3</sup>			0	0
2	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	170,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	1577,0	m <sup>2</sup>			0	0
4	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	1577,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	163,5	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>3. Burkolatépítés</b>						
	<b>Aszfalt kerékpárút építése</b>	844,0	m <sup>2</sup>				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	29,5	m <sup>3</sup>			0	0
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	29,5	m <sup>3</sup>			0	0
3	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap kerékpárútban	126,6	m <sup>3</sup>			0	0
4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	84,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfaltút építése</b>	32,0	m <sup>2</sup>				
5	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	1,3	m <sup>3</sup>			0	0
6	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útban	2,2	m <sup>3</sup>			0	0
7	25 cm CKT alap útban	8,0	m <sup>3</sup>			0	0
8	20 cm homokos kavics ágyazat útban	6,4	m <sup>3</sup>			0	0

	<b>Kerékpárút kereszteső utakon való átvezetésének kőburkolata</b>	52,0	m <sup>2</sup>				
9	8 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal leállósávban (antracit)	52,0	m <sup>2</sup>			0	0
10	25 cm CKT alap	13,0	m <sup>3</sup>			0	0
11	15 cm homokos kavics ágyazat	7,8	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Térekő burkolatú járda építése</b>	649,0	m <sup>2</sup>				
12	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	649,0	m <sup>2</sup>			0	0
13	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap járdában	97,4	m <sup>3</sup>			0	0
14	10 cm homokos kavics ágyazat	64,9	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>4. Szegélyépítés</b>						
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	12,0	fm			0	0
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	30,0	fm			0	0
3	"K" szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	416,0	fm			0	0
4	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	872,0	fm			0	0
	<b>5. Forgalomtechnikai létesítmények</b>						
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	6,0	db			0	0
2	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (meglévő)	1,0	db			0	0
3	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	6,0	db			0	0
4	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	21,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben sárga színben kijelölt kerékpáros átkelőhelyen	8,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton és járdán, kerékpárút és gyalogos piktogramok sárga színben	15,0	m <sup>2</sup>			0	0
7	Pollerek kihelyezése	4,0	db			0	0
	<b>6. Kertészeti munkák</b>						
1	Jó minőségű humuszos termőföld terítése kézi erővel, 15 cm vtg-ban, boronálása	80,0	m <sup>3</sup>			0	0
2	Gyepesítés előkészítéssel, fűmagszórással, hengerezéssel	350,0	m <sup>2</sup>			0	0
	<b>7. Közmű kiváltás és védelembe helyezés</b>						
1	Elektromos KÖF földkábel kiváltása(előirányzat)	70,0	fm			0	0
2	NA 200 KGPVC védőcső fektetése	10,0	fm			0	0

<b>3</b>	Aknafedlapok szintbe emelése (vízvezeték)	1,0	db			0	0
<b>4</b>	Aknafedlapok szintbe emelése (távközlés)	2,0	db			0	0
	<b>8. Egyéb</b>						
<b>1</b>	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,0	db			0	0
<b>2</b>	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,0	db			0	0
<b>3</b>	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	5,0	db			0	0
<b>4</b>	Tervezői művezetés	2,0	mnap			0	0
	<b>MINDÖSSZESEN:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Anyag + Díj Összesen (Nettó):</b>					<b>0</b>	

## K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 21612

### K A Z I N C B A R C I K A, Kazincbarcika-Tardona kerékpárút engedélyezési és kiviteli terve

#### 2. szakasz (Akácfa utca-Tardonai út 22.sz.) 0+632 - 0+850 kmsz-ek között

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
	<b>1. Bontási munkák</b>						
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	25,0	m			0	0
2	Beton felületek támfalak, lépcsők és járólapok bontása	2,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	58,5	m <sup>3</sup>			0	0
4	Szórt kő burkolat bontása (15 cm vtg.-ban)	1,0	m <sup>3</sup>			0	0
5	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	63,5	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>2. Alépitményi munkák</b>						
1	Humusz leszedés,gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban	117,6	m <sup>3</sup>			0	0
2	Bevágás jellegű földmunka töltésbe való beépítéshez keresztzálítással	40,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	30,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	117,6	m <sup>3</sup>			0	0
5	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	495,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	495,0	m <sup>2</sup>			0	0
7	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	58,0	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>3. Burkolatépítés</b>						
	<b>Aszfalt kerékpárút építése</b>	386,0	m <sup>2</sup>				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	13,5	m <sup>3</sup>			0	0
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	13,5	m <sup>3</sup>			0	0
3	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap kerékpárútban	57,9	m <sup>3</sup>			0	0
4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	38,6	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfaltút építése</b>	62,0	m <sup>2</sup>				
5	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	2,5	m <sup>3</sup>			0	0
6	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útban	4,3	m <sup>3</sup>			0	0



7	25 cm CKT alap útban	15,5	m <sup>3</sup>			0	0
8	20 cm homokos kavics ágyazat útban	12,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Kerékpárút keresztező utakon való átvezetésének kőburkolata</b>	47,0	m <sup>2</sup>				
9	8 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal leállósávban (antracit)	47,0	m <sup>2</sup>			0	0
10	25 cm CKT alap	11,8	m <sup>3</sup>			0	0
11	15 cm homokos kavics ágyazat	7,1	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>4. Szegélyépítés</b>						
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	28,5	fm			0	0
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	48,0	fm			0	0
3	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	386,0	fm			0	0
	<b>5. Forgalomtechnikai létesítmények</b>						
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	13,0	db			0	0
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	13,0	db			0	0
3	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	9,7	m <sup>2</sup>			0	0
4	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton és járdán, kerékpárút és gyalogos piktogramok sárga színben	7,2	m <sup>2</sup>			0	0
5	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben sárga színben kijelölt kerékpáros átkelőhelyen	12,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Pollerek kihelyezése	8,0	db			0	0
	<b>6. Kertészeti munkák</b>						
1	Szoliter fák kivágása	2,0	db			0	0
2	Bozótirtás	5,0	m <sup>2</sup>			0	0
3	Jó minőségű humuszos termőföld terítése kézi erővel, 15 cm vtg-ban, boronálása	29,7	m <sup>3</sup>			0	0
4	Gyepesítés előkészítéssel, fűmagszórással, hengerezéssel	193,0	m <sup>2</sup>			0	0
1	Faültetés előnevelt facsometékkal, előirányzat	4,0	db			0	0
	<b>7. Közmű kiváltás és védelembe helyezés</b>						
1	Kisnyomású gázbekötővezeték kiváltása, (előirányzat)	8,0	fm			0	0
2	NA 200 KGPVC védőcső fektetése	20,0	fm			0	0

	<b>8. Egyéb</b>						
<b>1</b>	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,0	db			0	0
<b>2</b>	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,0	db			0	0
<b>3</b>	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	5,0	db			0	0
<b>4</b>	Tervezői művezetés	3,0	mnap			0	0
	<b>MINDÖSSZESEN:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Anyag + Díj Összesen (Nettó):</b>					<b>0</b>	

KÖLTSÉGVETÉS

NÓ – 21612

KAZINCBARCIKA,  
Kazincbarcika-Tardona kerékpárút  
engedélyezési és kiviteli terve

3. szakasz (Tardonai út 22. - Munkás utca) 0+850 - 1+050 kmsz-ig

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
<b>1. Bontási munkák</b>							
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	210,0	m			0	0
2	Beton felületek támfalak, lépcsők és járólapok bontása	73,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	24,3	m <sup>3</sup>			0	0
4	Aszfalt járda bontása (25 cm vtg.-ban)	73,8	m <sup>3</sup>			0	0
5	Térkő burkolat bontása a térkő anyag deponálásával	26,1	m <sup>2</sup>			0	0
6	Víznyelő akna bontása (50x50 cm)	4,0	db			0	0
7	Csapadékcsatorna bontása (NA 200, 300)	49,0	fm			0	0
8	Ledugózás, (elzárás) készítése meglévő csapadékcsatorna aknában megszűnő becsatlakozó ágakon	1,0	db			0	0
9	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	190,0	m <sup>3</sup>			0	0
<b>2. Alépitményi munkák</b>							
1	Humusz leszedés,gépi erővel, 40%-os terephajlásig,bármilyen talajban	168,6	m <sup>3</sup>			0	0
2	Bevágás jellegű földmunka töltésbe való beépítéshez keresztzálítással	71,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	864,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	186,6	m <sup>3</sup>			0	0
5	Tűkorkészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	729,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	729,0	m <sup>2</sup>			0	0
7	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	73,0	m <sup>3</sup>			0	0
<b>3. Burkolatépítés</b>							
<b>Térkő burkolatú útpálya építése (szervízút)</b>							
1	8 cm rázásmentes térkő burkolat fektetése 3 cm ágyazóhomokkal szervízútban	702,0	m <sup>2</sup>			0	0
2	30 cm Z 0/32 zúzottkő alap szervízútban	210,6	m <sup>3</sup>			0	0
3	10 cm homokos kavics ágyazat	70,2	m <sup>3</sup>			0	0
<b>Térkő burkolatú járda építése</b>							
4	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	27,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap járdában	4,1	m <sup>3</sup>			0	0
6	10 cm homokos kavics ágyazat	2,7	m <sup>3</sup>			0	0
<b>4. Szegélyépítés</b>							

7	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	5,0	fm			0	0
8	"K" szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	737,0	fm			0	0
9	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térköből	55,0	fm			0	0
<b>5. Forgalomtechnikai létesítmények</b>							
10	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	6,0	db			0	0
11	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	5,0	db			0	0
12	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton és járdán, kerékpárút és gyalogos piktogramok sárga színben	19,2	m <sup>2</sup>			0	0
13	Acél szalagkorlát építése 4 m-es oszlopközzel	100,0	fm			0	0
<b>6. Flórakosár rézsű erősítés építése</b>							
14	Szerelőbeton készítése 10 cm vtg-ban C12/15-XN(H)-8-F2 kavicsbeton keverék	5,00	m <sup>3</sup>			0	0
15	Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalap készítése helyszínen kevert betonból C25/30-XC2-24-F3 kavicsbeton keverék	25,00	m <sup>3</sup>			0	0
16	Flórakosár elemes rézsű erősítés építése 48/36/16 A-Beton előregyártott elemekből, barna színben	115,0	m <sup>2</sup>			0	0
17	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe Bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500 B;C Ø 8 mm	0,20	t			0	0
18	Betonacél helyszíni szerelése Flórakosár elemek összekapcsolására Bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500 B;C Ø 20 mm	2,98	t			0	0

	<b>7. Csapadécsatorna, vízvezetés építés</b>					
1	NA 300 KGPVC csatorna építése földárókba, gumigyűrűs kötésekkel	68,0	m		0	0
2	NA 200 KGPVC csatorna építése földárókba, gumigyűrűs kötésekkel	10,0	m		0	0
3	Aknaépítés C 12-32 KK betonból íves zsaluzással Ø100 belső átmérővel, hágcsóval (új)	2,0	db		0	0
4	Aknaépítés előregyártott beton akna szűkítőelem elhelyezése cementhabarcs illesztéssel Ø100 belső átmérővel	2,0	db		0	0
5	Ø600 öv aknafedlap és fedlapkeret beépítése járműforgalmi terhelésre	2,0	db		0	0
6	Csatlakozóhely készítése aknafalban beton bekötő idommal vagy csőcsonkkal utólag beépítve, NA 200	1,0	db		0	0
7	Csatlakozóhely készítése aknafalban befalazó idommal vagy csőcsonkkal egyidejűleg beépítve, NA 200	1,0	db		0	0
8	Csatlakozóhely készítése aknafalban befalazó idommal vagy csőcsonkkal egyidejűleg beépítve, NA 300	1,0	db		0	0
9	Meglévő közmű csatorna aknák fedlapjának tervezett színbe emelése	3,0	db		0	0
10	Víznyelő akna építés (50x50 cm)	1,0	db		0	0
11	Öv. víznyelőrács elhelyezése kerettel, cementhabarcs rögzítéssel, 48x48 cm méretű, 400 KN terhelésre	1,0	db		0	0
12	S 200 sávós víznyelő beépítése rácsos fedlappal	10,0	m		0	0
13	Csatorna vízzárósági vizsgálata NA 160 méretig	68,0	fm		0	0
	<b>8. Kertészeti munkák</b>					
1	Szoliter fák kivágása	21,0	db		0	0
2	Bozótirtás	10,0	m <sup>2</sup>		0	0
3	Jó minőségű humuszos termőföld terítése kézi erővel, 15 cm vtg-ban, boronálása	123,0	m <sup>3</sup>		0	0
4	Gyepesítés előkészítéssel, fűmagszórással, hengerezéssel	820,0	m <sup>2</sup>		0	0
5	Faültetés előnevelt facsometékkal, előirányzat	42,0	db		0	0
	<b>9. Egyéb</b>					
1	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,0	db		0	0
2	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,0	db		0	0
3	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	5,0	db		0	0
4	Tervezői művezetés	3,0	mnap		0	0
	<b>MINDÖSSZESEN:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Anyag + Díj Összesen (Nettó):</b>				<b>0</b>	

## K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 21612

### K A Z I N C B A R C I K A, Kazincbarcika-Tardona kerékpárút engedélyezési és kiviteli terve

#### 4. szakasz (Csalogány utca-Munkás utca) 1+050 - 1+300 kmsz-ek között

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdíj	Munkadíj	Anyagdíj	Munkadíj
	<b>1. Bontási munkák</b>						
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	506,0	m			0	0
2	Beton felületek támfalak, lépcsők és járólapok bontása	1,5	m <sup>3</sup>			0	0
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	9,3	m <sup>3</sup>			0	0
4	Aszfalt járda és kapubehajtó bontása (25 cm vtg.-ban)	199,1	m <sup>3</sup>			0	0
5	Szórt kő burkolat bontása (15 cm vtg.-ban)	4,5	m <sup>3</sup>			0	0
6	Sávós víznyelő bontása	3,0	fm			0	0
7	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	255,0	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>2. Alépítményi munkák</b>						
1	Humusz leszedés, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban	81,0	m <sup>3</sup>			0	0
2	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	88,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	81,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	964,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	964,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	101,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>3. Burkolatépítés</b>						
	<b>Aszfalt kerékpárút építése</b>	496,0	m <sup>2</sup>				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	17,4	m <sup>3</sup>			0	0
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	17,4	m <sup>3</sup>			0	0
3	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap kerékpárútban	74,4	m <sup>3</sup>			0	0
4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	49,6	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfaltút építése</b>	10,8	m <sup>2</sup>				
5	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	0,4	m <sup>3</sup>			0	0

6	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útbán	0,8	m <sup>3</sup>			0	0
7	25 cm CKT alap útbán	2,7	m <sup>3</sup>			0	0
8	20 cm homokos kavics ágyazat útbán	2,2	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfalt kapubehajtó építése</b>	60,9	m <sup>2</sup>				
9	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése kapubehajtóban	2,4	m <sup>3</sup>			0	0
10	30 cm Z 0/32 zúzottkő alap kapubehajtóban	18,3	m <sup>3</sup>			0	0
11	15 cm homokos kavics ágyazat kapubehajtóban	9,1	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Kerékpárút keresztező utakon való átvezetésének kőburkolata</b>	17,6	m <sup>2</sup>				
12	8 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal leállósávban (antracit)	17,6	m <sup>2</sup>			0	0
13	25 cm CKT alap	4,4	m <sup>3</sup>			0	0
14	15 cm homokos kavics ágyazat	2,6	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Térkő burkolatú járda építése</b>	379,0	m <sup>2</sup>				
15	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	379,0	m <sup>2</sup>			0	0
16	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap járdában	56,9	m <sup>3</sup>			0	0
17	10 cm homokos kavics ágyazat	37,9	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>4. Szegélyépítés</b>						
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	24,0	fm			0	0
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	12,0	fm			0	0
3	"K" szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	248,0	fm			0	0
4	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	510,0	fm			0	0
	<b>5. Forgalomtechnikai létesítmények</b>						
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	7,0	db			0	0
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	6,0	db			0	0
3	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	12,4	m <sup>2</sup>			0	0
4	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton és járdán, kerékpárút és gyalogos piktogramok sárga színben	12,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben sárga színben kijelölt kerékpáros átkelőhelyen	1,6	m <sup>2</sup>			0	0
6	Pollerek kihelyezése	4,0	db			0	0

	<b>6. Csapadékcsatorna, vízvezetés építés</b>						
1	S 150 sávós víznyelő beépítése rácsos fedlappal	3,0	m			0	0
	<b>7. Kertészeti munkák</b>						
1	Szoliter fák kivágása	1,0	db			0	0
2	Jó minőségű humuszos termőföld terítése kézi erővel, 15 cm vtg-ban, boronálása	50,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Gyepesítés előkészítéssel, fűmagszórással, hengerezéssel	330,0	m <sup>2</sup>			0	0
4	Faültetés előnevelt facsometékkal, előirányzat	2,0	db			0	0
	<b>8. Közmű kiváltás és védelembe helyezés</b>						
1	NA 200 KGPVC védőcső fektetése	15,0	fm			0	0
2	Aknafedlapok szintbe emelése (vízvezeték)	2,0	db			0	0
	<b>9. Egyéb</b>						
1	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,0	db			0	0
2	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,0	db			0	0
3	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	5,0	db			0	0
4	Tervezői művezetés	1,0	mnap			0	0
	<b>MINDÖSSZESEN:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Anyag + Díj Összesen (Nettó):</b>					<b>0</b>	



## K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 21612

### K A Z I N C B A R C I K A, Kazincbarcika-Tardona kerékpárút engedélyezési és kiviteli terve

#### 5. szakasz (Munkás utca-Gábor Áron utca) 1+300 - 1+725 kmsz-ek között

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdíj	Munkadíj	Anyagdíj	Munkadíj
	<b>1. Bontási munkák</b>						
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	45,0	m			0	0
2	Beton felületek támfalak, lépcsők és járólapok bontása	10,7	m <sup>3</sup>			0	0
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	84,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Aszfalt kapubehajtó bontása (25 cm vtg.-ban)	13,0	m <sup>3</sup>			0	0
5	Térkő burkolat bontása a térkő anyag deponálásával	96,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Szórt kő burkolat bontása (15 cm vtg.-ban)	2,0	m <sup>3</sup>			0	0
7	Közúti jelzőtábla bontása és deponálása	1,0	db			0	0
8	Acél csőkorlát bontása	18,0	fm			0	0
9	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	113,3	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>2. Alépítményi munkák</b>						
1	Humusz leszedés, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban	169,0	m <sup>3</sup>			0	0
2	Bevágás jellegű földmunka töltésbe való beépítéshez keresztzállítással	14,0	m <sup>3</sup>			0	0
3	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	90,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	169,0	m <sup>3</sup>			0	0
5	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	1065,0	m <sup>2</sup>			0	0
6	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	1065,0	m <sup>2</sup>			0	0
7	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	115,2	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>3. Burkolatépítés</b>						
	<b>Aszfalt kerékpárút építése</b>	730,0	m <sup>2</sup>				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	25,6	m <sup>3</sup>			0	0
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	25,6	m <sup>3</sup>			0	0
3	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap kerékpárútban	109,5	m <sup>3</sup>			0	0

4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	73,0	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfaltút építése</b>	36,6	m <sup>2</sup>				
5	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	1,5	m <sup>3</sup>			0	0
6	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útban	2,6	m <sup>3</sup>			0	0
7	25 cm CKT alap útban	9,2	m <sup>3</sup>			0	0
8	20 cm homokos kavics ágyazat útban	7,3	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Aszfalt kapubehajtó építése</b>	16,3	m <sup>2</sup>				
9	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése kapubehajtóban	0,7	m <sup>3</sup>			0	0
10	30 cm Z 0/32 zúzottkő alap kapubehajtóban	4,9	m <sup>3</sup>			0	0
11	15 cm homokos kavics ágyazat kapubehajtóban	2,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Térkő burkolatú kapubehajtó újjáépítése</b>	83,0	m <sup>2</sup>				
12	Meglévő, deponált térkő anyag visszaépítése	83,0	m <sup>2</sup>			0	0
13	30 cm Z 0/32 zúzottkő alap kapubehajtóban	0,7	m <sup>3</sup>			0	0
14	15 cm homokos kavics ágyazat	0,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Kerékpárút keresztező utakon való átvezetésének kőburkolata</b>	66,0	m <sup>2</sup>				
15	8 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal leállósávban (antracit)	66,0	m <sup>2</sup>			0	0
16	25 cm CKT alap	16,5	m <sup>3</sup>			0	0
17	15 cm homokos kavics ágyazat	9,9	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Térkő burkolatú járda építése</b>	44,0	m <sup>2</sup>				
18	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	44,0	m <sup>2</sup>			0	0
19	15 cm Z 0/32 zúzottkő alap járdában	6,6	m <sup>3</sup>			0	0
20	10 cm homokos kavics ágyazat	4,4	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>Bazaltbeton burkolat építése buszmegállóban</b>	89,0	m <sup>2</sup>				
21	30 cm beton burkolat megálló öbölben (0/4 és 4/8 kavics és 12/20 és 28/35 andezit zúzalék ) 6 m-ként bemart hézaggal dilatálva, dilatációs hézagoknál Ø16/20 cm vasbetét beépítésével	26,7	m <sup>3</sup>			0	0
22	20 cm homokos kavics ágyazat	17,8	m <sup>3</sup>			0	0
	<b>4. Szegélyépítés</b>						
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	66,0	fm			0	0
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	78,0	fm			0	0

3	"K" szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	8,0	fm			0	0
4	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	748,0	fm			0	0
<b>5. Forgalomtechnikai létesítmények</b>							
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	14,0	db			0	0
2	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (meglévő)	1,0	db			0	0
3	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	12,0	db			0	0
4	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	18,5	m <sup>2</sup>			0	0
5	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton és járdán, kerékpárút és gyalogos piktogramok sárga színben	19,2	m <sup>2</sup>			0	0
6	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben sárga színben kijelölt kerékpáros átkelőhelyen	12,5	m <sup>2</sup>			0	0
7	Gyalogos korlát építése Ø 60 mm kör szelvényű műanyag bevonatú acélcsőből szerelve	18,0	fm			0	0
8	Pollerek kihelyezése	6,0	db			0	0
<b>6. Csapadékcsatorna, vízelvezetés építés</b>							
1	NA 200 KGPVC csatorna építése földárokba, gumigyűrűs kötésekkal	9,0	m			0	0
2	Aknaépítés C 12-32 KK betonból íves zsaluzással Ø100 belső átmérővel, hágcsővel (új)	1,0	db			0	0
3	Aknaépítés előregyártott beton akna szűkítőelem elhelyezése cementhabarcs illesztéssel Ø100 belső átmérővel	1,0	db			0	0
4	Ø600 öv aknafedlap és fedlapkeret beépítése járműforgalmi terhelésre	1,0	db			0	0
5	Csatlakozóhely készítése aknafalban befalazó idommal vagy csöcsonkkal egyidejűleg beépítve, NA 200	3,0	db			0	0
6	Víznyelő akna építés (50x50 cm)	1,0	db			0	0
7	Öv. víznyelőrács elhelyezése kerettel, cementhabarcs rögzítéssel, 48x48 cm méretű, 400 KN terhelésre	1,0	db			0	0
8	Csatorna vízzárósági vizsgálata NA 200 méretig	9,0	fm			0	0
<b>7. Kertészeti munkák</b>							
1	Szoliter fák kivágása	10,0	db			0	0
2	Bozótirtás	12,0	m <sup>2</sup>			0	0
3	Jó minőségű humuszos termőföld terítése kézi erővel, 15 cm vtg-ban, boronálása	90,0	m <sup>3</sup>			0	0
4	Gyepesítés előkészítéssel, fűmagszórással, hengerezéssel	400,0	m <sup>2</sup>			0	0
5	Faültetés előnevelt facsometékkal, előirányzat	20,0	db			0	0

	<b>8. Közmű kiváltás és védelembe helyezés</b>						
<b>1</b>	NA 200 KGPVC védőcső fektetése	20,0	fm			0	0
	<b>9. Egyéb</b>						
<b>1</b>	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,0	db			0	0
<b>2</b>	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,0	db			0	0
<b>3</b>	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	5,0	db			0	0
<b>4</b>	Tervezői művezetés	3,0	mnap			0	0
	<b>MINDÖSSZESEN:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Anyag + Díj Összesen (Nettó):</b>					<b>0</b>	