



SZIRMABESENYŐ NAGYKÖZSÉG
POLGÁRMESTERE
Ügyiratszám: SZ/308-1/2023.

2.

ELŐTERJESZTÉS
Szirmabesenyő Nagyközség Önkormányzata

Képviselő-testületének

2023. január 26-i rendkívüli nyílt ülésére

Javaslat

a Királyhegyi és a Farkashegyi úton út-, kerékpárút, járda építésére és
közvilágítás biztosítására

Előterjesztő:

Bodnár Krisztián
polgármester



Készítette:

dr. Rónai István
aljegyző

Törvényességi véleményezésre bemutatva:

dr. Szakos Judit
jegyző



Szirmabesenyő, 2023. január 23.

Előzetesen tárgyalja: Pénzügyi és Gazdaságfejlesztési Bizottság	Pénzügyileg ellenőrizte: Petra-Nagy Krisztina pénzügyi vezető
A döntéshez egyszerű minősített	<input checked="" type="checkbox"/> többség szükséges
Az előterjesztést nyílt ülésen kell tárgyalni	<input checked="" type="checkbox"/>
Az előterjesztést zárt ülésen kell tárgyalni	<input type="checkbox"/>
Az előterjesztés zárt ülésen tárgyalható	<input type="checkbox"/>
A rendelettervezetet társadalmi egyeztetésre kell bocsátani	<input type="checkbox"/>
Melléklet:	<input type="text" value="6"/>
Függelék:	<input type="text" value="-"/>
Az előterjesztés kapcsán érintettségét jelezte: képviselő

Tisztelt Képviselő-testület!

I. Tartalmi összefoglaló

Szirmabesenyő, Királyhegyi és Farkashegyi úton út , kerékpárút és járda építése vált indokolttá az utak mentén működő Starters E-Components Generators Automotive (a továbbiakban: SEGA) csarnokban dolgozók munkába járásának biztonságos körülmények közötti biztosítása érdekében.

A beruházás eredményeképpen kerékpárút és járda épülne egészen a SEGA csarnok bejáratáig, továbbá elkészülne a Királyhegyi utat és az Ongropack melletti Bibik út összeköttetéseként egy aszfaltozott út. Megvalósításra kerülne a két út közvilágítása is.

A tervezett útépités (1-4. melléklet) 2022. december 20. napján megkapta az építési engedélyt. A közvilágítás megvalósítása engedélyezési eljárása folyamatban van.

A beruházás útépitési részének kivitelezési költsége a tervezői költségbecslés alapján bruttó 355 M Ft, amelyből jelenleg megépíteni kívánt rész bruttó 280 M Ft lenne (5-6. melléklet)A kivitelezés közbeszerzési eljárás köteles beruházás.

A közvilágítás kiépítésével kapcsolatban a képviselő-testület a 2022. november 17-i testületi ülésen már tájékoztatást kapott. A közvilágítás kiépítésének költsége a tervezői költségbecslés alapján bruttó 124 M Ft.

Az útépités vonatkozásában lehetőségessé vált a közbeszerzési eljárás megindítása. A közbeszerzési eljárás megindítása előtt tájékoztatni szerettem volna a testületet a fentebb részletezett beruházás költségeiről.

II. Előzmények

Az önkormányzat már előzetesen megbízta a Nóvia-Net Kft-t (dr. Vincze János tervezőt) az útépitési tervek és a Kozaróczy Mérnökiroda Kft-t (Kozaróczy Tamás tervezőt) a közvilágítási tervek elkészítésével.

III. Várható szakmai hatások

A beruházás megvalósításával önkormányzat közigazgatási területén működő SEGA csarnokban dolgozók számára egy biztonságos munkába járási útvonalat szeretne biztosítani.

IV. Várható gazdasági hatások

Pontos kivitelezési költségek sem az útépités, sem a közvilágítás megvalósítása kapcsán még nem állnak rendelkezésünkre, de mindkét kivitelezés közbeszerzési eljárás köteles beruházás. A költségbecslések alapján tervezett összeggel a kivitelezés költségeinek fedezete az önkormányzat 2023. évi költségvetésében rendelkezésre áll.

V. Kapcsolódások

Nem releváns

VI. Javaslat a sajtó tájékoztatására

Nem releváns

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

Szirmabesenyő, 2023. január 23.



Bodnár Krisztián
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

Szirmabesenyő Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testületének .../2023. (I.26) Kt. határozata a Királyhegyi és a Farkashegyi úton út-, kerékpárút, járda építéséről és közvilágítás biztosításáról

Szirmabesenyő Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a Királyhegyi és a Farkashegyi úton út-, kerékpárút, járda építéséről és közvilágítás biztosításáról szóló előterjesztést és/szavazati arány/ az alábbi határozatot hozza:

1. Szirmabesenyő Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete támogatja, hogy Szirmabesenyő, Királyhegyi és a Farkashegyi úton út-, kerékpárút, járda és vízelvezetés kerüljön megépítésre, valamint az említett két út közvilágításának kiépítése valósuljon meg.
2. A Képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy az 1. pontban részletezett beruházás részleges (Királyhegyi út I. ütem, Farkashegyi út I-II ütem, közvilágítás) megvalósítása érdekében közbeszerzési eljárást indítson.

Határidő: azonnal

Felelős: polgármester

Bodnár Krisztián s.k.
polgármester

dr. Szakos Judit s.k.
jegyző

KÖLTSÉGVETÉS

NÓ - 22107

Szirmabesenyő, Farkashegyi út
út-, kerékpárút, járda építés és vízelvezetés
engedélyezési és kiviteli terve

Királyhegyi út I. ütem út-, kerékpárút építés

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
1. Bontási munkák							
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	5,00	fm	0	1 200	0,00	6 000,00
2	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (45 cm vtg.-ban)	174,00	m ³	0	5 570	0,00	969 180,00
3	Közúti jelzőtábla bontása és deponálása	1,00	db	0	3 980	0,00	3 980,00
4	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	174,50	m ³	6 690	350	1 167 405,00	61 075,00
2. Alépitményi munkák							
1	Humusz leszedés,gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban	238,00	m ³	0	2 420	0,00	575 960,00
2	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	200,67	m ³	0	7 380	0,00	1 480 944,60
3	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	238,00	m ³	0	5 530	0,00	1 316 140,00
4	Tűkorkészítés burkolatok alá, tömörítés nélküli gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	996,75	m ²	0	360	0,00	358 830,00
5	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	996,75	m ²	0	710	0,00	707 692,50
6	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	111,55	m ³	23	1 080	2 565,65	120 474,00
3. Burkolatépítés							
Aszfalt kerékpárút építése		578,30	m ²				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	20,24	m ³	93 870	12 330	1 899 975,74	249 565,37
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	20,24	m ³	93 870	12 330	1 899 975,74	249 565,37
3	15 cm CKT alap kerékpárútban	86,75	m ³	15 760	6 250	1 367 101,20	542 156,25
4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	57,83	m ³	5 150	4 550	297 824,50	263 126,50
Térkő burkolatú járda építése		394,70	m ²				
5	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	394,70	m ²	5 510	4 430	2 174 797,00	1 748 521,00
6	15 cm CKT alap	59,21	m ³	15 760	6 250	933 070,80	370 031,25
7	10 cm homokos kavics ágyazat	39,47	m ³	5 150	4 550	203 270,50	179 588,50

	Bazaltbeton burkolat építése buszmegállóban	95,00	m ²					
	25 cm CP 4/2,7 bazaltbeton burkolat megálló öbölben (0/4 és 4/8 kavics és 12/20 és 28/35 andezít zúzalék) 6 m-ként bemart hézaggal dilatálva, dilatációs hézagoknál Ø16/20 cm vasbetét beépítésével	23,75	m ³	47 730	19 300	1 133 587,50	458 375,00	
9	20 cm CKT alap útban	19,00	m ³	15 760	6 250	299 440,00	118 750,00	
10	15 cm homokos kavics ágyazat	14,25	m ³	5 150	4 550	73 387,50	64 837,50	
	Taktilis sávok							
11	Különleges burkolatok építése vakok és gyengénlátók részére	7,20	m ²	7 810	5 140	56 232,00	37 008,00	
	4. Szegélyépítés							
1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	108,00	fm	3 810	3 570	411 480,00	385 560,00	
2	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből 2 cm-re süllyesztve	10,00	fm	3 810	3 570	38 100,00	35 700,00	
3	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térközből	585,00	fm	2 940	3 570	1 719 900,00	2 088 450,00	
	5. Forgalomtechnikai létesítmények							
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése	11,00	db	10 760	3 730	118 360,00	41 030,00	
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	6,00	db	12 600	7 450	75 600,00	44 700,00	
3	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	9,80	m ²	8 970	5 130	87 906,00	50 274,00	
	6. Csapadécsatorna, vízvezetés építés							
1	Ø 50 beton áteresztő csatorna fektetése, szerelése földmunkával földárokban, ágyazatra, tömörítve, 2 beton kitorkolófejjel	59,00	m	35 190	69 820	2 076 210,00	4 119 380,00	
2	Árokrendezés, árokprofil kialakítása gépi és kézi földmunkával	115,00	fm	230	2 880	26 450,00	331 200,00	

7. Egyéb

1	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,00	db	550 000	0	550 000,00	0,00
2	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,00	db	100 000	0	100 000,00	0,00
3	Közmu�szolgálatói szakfelügyelet (előirányzat)	1,00	db	69 000	0	69 000,00	0,00
4	Tervezői m�uvezetés	3,00	mnap	86 250	0	258 750,00	0,00
MINDÖSSZESEN:						17 040 389	16 978 095
Anyag + Díj �sszesen (Nettó):						34 018 484	
ÁFA: 27%						9 184 991	
Anyag + Díj �sszesen (Bruttó):						43 203 475	

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

**Szirmabesenyő, Farkashegyi út I-II. ütem
út-, kerékpárút, járda építés és vízelvezetés
engedélyezési és kiviteli terve**

Farkashegyi út I - II.

Bontási munkák	3 583 995
Alépitményi munkák, földmunkák	55 987 394
Burkolat építés	91 069 527
Szegély építés	8 700 333
Forgalomtechnika	4 786 939
Vízelvezetés	20 921 312
Járolékos építési költségek	2 334 250
<hr/>	
NETTO ÖSSZESEN	187 383 750
27% ÁFA	50 593 612
BRUTTÓ ÖSSZESEN	237 977 362
BRUTTÓ MIND ÖSSZESEN	

KÖLTSÉGVETÉS

NÓ – 22107

Szirmabesenyő, Farkashegyi út út-, kerékpárút, járda építés és vízvezetés engedélyezési és kiviteli terve

Farkashegyi út I. ütem út-, kerékpárút építés

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
1. Bontási munkák							
1	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (55 cm vtg.-ban)	213,00	m ³	0	5 570	0,00	1 186 410,00
2	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	213,00	m ³	6 690	350	1 424 970,00	74 550,00
2. Alépitményi munkák							
1	Humusz leszedés, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban	159,27	m ³	0	2 420	0,00	385 433,40
2	Bevágás jellegű földmunka töltésbe való beépítéshez keresztz szállítással	105,75	m ³	0	3 050	0,00	322 537,50
3	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	148,47	m ³	0	7 380	0,00	1 095 708,60
4	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	1 376,40	m ²	0	360	0,00	495 504,00
5	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	1 376,40	m ²	0	710	0,00	977 244,00
6	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	185,34	m ³	23	1 080	4 262,82	200 167,20
3. Burkolatépítés							
Aszfaltút építése csomópontban		487,00	m ²				
1	4 cm AC-11 (F) aszfalt kopóréteg építése útban	19,48	m ³	83 870	12 330	1 633 787,60	240 188,40
2	7 cm AC-22 (F) aszfalt kötőréteg építése útban	34,09	m ³	75 690	12 330	2 580 272,10	420 329,70
3	7 cm AC-22 (F) aszfalt alaprég építése útban	34,09	m ³	75 690	12 330	2 580 272,10	420 329,70
4	25 cm CKT alap útban	121,75	m ³	15 760	6 250	1 918 780,00	760 937,50
5	20 cm homokos kavics ágyazat útban	97,40	m ³	5 150	4 550	501 610,00	443 170,00
Aszfalt kerékpárút építése		533,60	m ²				
6	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	18,68	m ³	83 870	12 330	1 566 356,12	230 275,08
7	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	18,68	m ³	75 690	12 330	1 413 586,44	230 275,08
8	15 cm CKT alap kerékpárútban	80,04	m ³	15 760	6 250	1 261 430,40	500 250,00
9	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	53,36	m ³	5 150	4 550	274 804,00	242 788,00

	Térkő burkolatú járda építése	355,80	m ²				
10	6 cm térkő burkolat 3 cm ágyazóhomokkal járda burkolatában (homokszín)	355,80	m ²	5 510	4 430	1 960 458,00	1 576 194,00
11	15 cm CKT alap	53,37	m ³	15 760	6 250	841 111,20	333 562,50
12	10 cm homokos kavics ágyazat	35,58	m ³	5 150	4 550	183 237,00	161 889,00

Taktilis sávok

13	Különleges burkolatok építése vakok és gyengénlátók részére	14,40	m ²	7 810	5 140	112 464,00	74 016,00
----	---	-------	----------------	-------	-------	------------	-----------

4. Szegélyépítés

1	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	32,50	fm	2 940	3 570	95 550,00	116 025,00
2	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással	432,00	fm	2 940	3 570	1 270 080,00	1 542 240,00

5. Forgalomtechnikai létesítmények

1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése	18,00	db	10 760	3 730	193 680,00	67 140,00
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	12,00	db	12 600	7 450	151 200,00	89 400,00
3	Burkolati jelek készítése géppel (oldószeres festék)	3,60	m ²	6 900	2 760	24 840,00	9 936,00
4	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben fehér színben kijelölt gyalogátkelőhelyen	11,60	m ²	6 900	5 130	80 040,00	59 508,00
5	Burkolat felfestése kerékpárúton 2 m szélességben vörös színben	30,30	m ²	8 970	5 130	271 791,00	155 439,00
6	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	12,63	m ²	8 970	5 130	113 291,10	64 791,90
7	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben sárga színben kijelölt kerékpáros átkelőhelyen	15,15	m ²	8 970	5 130	135 895,50	77 719,50

6. Csapadékcsatorna, vízvezetés építés

1	Ø 60 beton áteresztő csatorna fektetése, szerelése földmunkával 20 cm betonlapra, 2 beton kitorolófejjel	8,20	m	35 190	69 820	288 558,00	572 524,00
2	II/60/70 1 m hosszú mederburkoló elem (1:1 rézsúv) beépítése szállítással	13,00	db	36 030	10 350	468 390,00	134 550,00
3	Árokrendezés, árokprofil kialakítása gépi és kézi földmunkával	82,00	fm	230	2 880	18 860,00	236 160,00

7. Egyéb

1	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,00	db	300 000	0	300 000,00	0,00
2	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,00	db	200 000	0	200 000,00	0,00
3	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	2,00	db	69 000	0	138 000,00	0,00
4	Tervezői művezetés	3,00	mnap	86 250	0	258 750,00	0,00
MINDÖSSZESEN:						22 266 327	13 497 193
Anyag + Díj Összesen (Nettó):						35 763 520	
ÁFA: 27%						9 656 151	
Anyag + Díj Összesen (Bruttó):						45 419 671	

K Ö L T S É G V E T É S

NÓ – 22107

Szirmabesenyő, Farkashegyi út út-, kerékpárút, járda építés és vízelvezetés engedélyezési és kiviteli terve

Farkashegyi út II. ütem útépítés

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
1. Bontási munkák							
1	Kiemelt és süllyesztett szegély bontása	48,40	m	0	1 040	0,00	50 336,00
2	Beton útburkolat bontása bontása (45 cm vtg.-ban)	20,23	m ³	0	12 120	0,00	245 187,60
3	Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel (56 cm vtg.-ban)	31,60	m ³	0	4 840	0,00	152 944,00
4	Aszfalt út kopó- és kötőréteg bontása marással, hideg eljárással (4 cm vtg.-ban)	6,56	m ³	0	11 660	0,00	76 489,60
5	Közúti jelzőtábla bontása és deponálása	1,00	db	0	3 460	0,00	3 460,00
6	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül	60,40	m ³	5 820	300	351 528,00	18 120,00
2. Alépitményi munkák							
1	Humusz leszedés, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban	1 169,39	m ³	0	2 100	0,00	2 455 719,00
2	Bevágás jellegű földmunka és a kikerülő föld elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül, lerakóhelyi díjjal	3 460,40	m ³	0	6 420	0,00	22 215 768,00
3	Töltésépítés, M-2 töltésanyag beszállításával anyagnyerő helyről 15 km-en belül	1 868,90	m ³	3 720	920	6 952 308,00	1 719 388,00
4	Kikerülő humusz elszállítása lerakóhelyre 15 km-en belül lerakóhelyi díjjal	868,14	m ³	0	4 810	0,00	4 175 753,40
5	Meszes talajstabilizáció készítése 30 cm vastagságban	1 222,00	m ³	4 500	1 500	5 499 000,00	1 833 000,00
6	Egy réteg geotextília terítése (400 g/m ²)	4 070,00	m ²	300	50	1 221 000,00	203 500,00
7	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	4 069,60	m ²	0	310	0,00	1 261 576,00
8	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	4 069,60	m ²	0	620	0,00	2 523 152,00
9	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	1 542,29	m ³	20	940	30 845,80	1 449 752,60
3. Burkolatépítés							
Aszfaltút építése		3 079,00	m ²				
1	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	123,16	m ³	72 930	10 720	8 982 058,80	1 320 275,20
2	7 cm AC-22 aszfalt kötőréteg építése útban	215,53	m ³	65 820	10 720	14 186 184,60	2 310 481,60

3	25 cm CKT alap útban	769,75	m ³	13 700	5 430	10 545 575,00	4 179 742,50
4	2x25 cm homokos kavics ágyazat útban	1 539,50	m ³	4 480	3 960	6 896 960,00	6 096 420,00
	Aszfalt szőnyegezés	164,00	m ²				
5	4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg építése útban	6,56	m ³	72 930	5 590	478 420,80	36 670,40
6	Aszfaltrács beépítése	34,00	m ²	0	1 380	0,00	46 920,00
	Térkő burkolatú járdasziget építése	18,60	m ²				
7	8 cm térkő burkolat 3 cm éles ágyazóhomokba rakva (antracit)	18,60	m ²	5 400	3 855	100 440,00	71 703,00
8	25 cm CKT alap	4,65	m ³	13 700	5 430	63 705,00	25 249,50
9	15 cm homokos kavics ágyazat	2,79	m ³	4 480	3 960	12 499,20	11 048,40
	Zúzottkő padka építése	972,00	m ²				
10	5 cm FZKA M22 kiékelő zúzalék beépítése hengerelve	48,60	m ³	3 320	4 170	161 352,00	202 662,00
11	30 cm FZKA M63 zúzottkő padka alapréteg	291,60	m ³	5 930	8 150	1 729 188,00	2 376 540,00

4. Szegélyépítés

1	Kiemelt szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	27,50	fm	3 310	3 105	91 025,00	85 387,50
2	Süllyesztett szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagolással előregyártott beton szegélyelemből	28,00	fm	2 940	3 105	82 320,00	86 940,00

5. Forgalomtechnikai létesítmények

1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése (új)	5,00	db	9 360	3 240	46 800,00	16 200,00
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	3,00	db	10 960	6 480	32 880,00	19 440,00
3	Burkolati jelek készítése géppel (oldószeres festék)	20,00	m ²	6 000	2 400	120 000,00	48 000,00
4	Acél szalagkorlát építése 4 m-es oszlopközzel	120,00	fm	12 960	1 490	1 555 200,00	178 800,00
5	Fényvisszaverő prizma elhelyezése szalagkorlátra	30,00	db	2 350	1 200	70 500,00	36 000,00
6	Műanyag széljelző oszlopok kihelyezése	7,00	db	1 800	7 440	12 600,00	52 080,00
7	Pollerek kihelyezése	4,00	db	19 500	7 440	78 000,00	29 760,00

6. Csapadékcsatorna, vízvezetés építés

1	Ø 60 beton csapadék csatorna fektetése, szerelése földmunkával átlagosan 2,0 m mélységben dúcolt földárokban, ágyazatra, tömörítve	30,00	m	27 300	58 000	819 000,00	1 740 000,00
2	NA 300 KGPVC csatorna építése földárkba, gumigyűrűs kötésekkel	14,00	m	22 400	16 920	313 600,00	236 880,00

3	NA 300 drain-cső építése	445,00	m	22 400	8 500	9 968 000,00	3 782 500,00
4	Beton akna-fenékelem elhelyezése, belső csőátmérő: 100 cm, CSOMIÉP 100/75/13	7,00	db	59 530	18 470	416 710,00	129 290,00
5	Aknaépítés C 12-32 KK betonból íves zsaluzással Ø100 belső átmérővel, hágcsóval	7,00	db	33 420	28 740	233 940,00	201 180,00
6	Aknaépítés előregyártott beton akna szűkítőelem elhelyezése cementhabarcs illesztéssel Ø100 belső átmérővel	7,00	db	21 900	14 520	153 300,00	101 640,00
7	Ø600 öv aknafedlap és fedlapkeret beépítése gyalogos terhelésre	7,00	db	38 040	11 460	266 280,00	80 220,00
8	Meglévő közmű csatorna aknák fedlapjának tervezett színbe emelése	13,00	db	8 940	13 040	116 220,00	169 520,00
9	Csatorna vízzárósági vizsgálata NA 600 méretig	44,00	fm	205	580	9 020,00	25 520,00
10	Ø 50 beton áteresztő csatorna fektetése, szerelése földmunkával átlagosan 1,5 m mélységben földárókban, ágyazatra, tömörítve	8,50	m	27 300	24 400	232 050,00	207 400,00

7. Egyéb

1	Felvonulási költségek (előirányzat)	1,00	db	500 000	0	500 000,00	0,00
2	Kutató árok ásás és föld visszatöltés	5,00	m ³	0	2 500	0,00	12 500,00
3	Építés alatti forgalomtechnika (előirányzat)	1,00	db	400 000	0	400 000,00	0,00
4	Közműszolgáltatói szakfelügyelet (előirányzat)	5,00	db	60 000	0	300 000,00	0,00
5	Tervezői művezetés	3,00	mnap	75 000	0	225 000,00	0,00

MINDÖSSZESEN:

73 253 510 62 301 116

Anyag + Díj Összesen (Nettó):

135 554 627

ÁFA: 27%

36 599 749

Anyag + Díj Összesen (Bruttó):

172 154 376

K Ö L T S É G V E T É S

**Szirmabesenyő, Farkashegyi út
út-, kerékpárút, járda építés és vízelvezetés
engedélyezési és kiviteli terve**

Farkashegyi út II. ütem kerékpárút építés

	Munkanem	Menny.	Me.	Anyagdij	Munkadij	Anyagdij	Munkadij
1. Alépítményi munkák							
1	Tükrökészítés burkolatok alá, tömörítés nélkül gépi erővel kiegészítő kézi földmunkával sík felületen	941,30	m ²	0	310	0,00	291 803,00
2	Altalajtömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, tömörségi fok: 90%	941,30	m ²	0	620	0,00	583 606,00
3	Homokos kavics ágyazat tömörítése nagy felületen Trg 95 %-ra	94,13	m ³	20	940	1 882,60	88 482,20
2. Burkolatépítés							
Aszfalt kerékpárút építése		941,30	m ²				
1	3,5 cm AC-8 aszfalt kopóréteg építése kerékpárútban	32,95	m ³	72 930	10 720	2 402 715,32	353 175,76
2	3,5 cm AC-8 aszfalt kötőréteg építése kerékpárútban	32,95	m ³	65 820	10 720	2 168 472,81	353 175,76
3	15 cm CKT alap kerékpárútban	141,20	m ³	13 700	5 430	1 934 371,50	766 688,85
4	10 cm homokos kavics ágyazat kerékpárútban	94,13	m ³	4 480	3 960	421 702,40	372 754,80
3. Szegélyépítés							
1	Süllyesztett kerti szegély építés alapárok kiemeléssel betongerendába, megtámasztással, hézagonalással a járda színével és anyagával megegyező 10 cm széles térkőből	941,00	fm	2 560	3 105	2 408 960,00	2 921 805,00
4. Forgalomtechnikai létesítmények							
1	Közúti jelzőtáblák kihelyezése	12,00	db	9 360	3 240	112 320,00	38 880,00
2	Közúti jelzőtábla oszlop kihelyezés betontömbbel	7,00	db	10 960	6 480	76 720,00	45 360,00
3	Burkolat felfestése kerékpárúton 1 m szélességben vörös színben	27,20	m ²	7 800	4 460	212 160,00	121 312,00
4	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton 10 cm szélességben sárga színben	23,50	m ²	7 800	4 460	183 300,00	104 810,00
5	Burkolati jelek felfestése kerékpárúton és járdán, kerékpár piktogramok sárga színben	1,50	m ²	7 800	4 460	11 700,00	6 690,00
6	Burkolati jelek felfestése 50 cm szélességben sárga színben kijelölt kerékpáros átkelőhelyen	6,75	m ²	7 800	4 460	52 650,00	30 105,00
MINDÖSSZESEN:						9 986 955	6 078 648
Anyag + Díj Összesen (Nettó):						16 065 603	
ÁFA: 27%						4 337 713	
Anyag + Díj Összesen (Bruttó):						20 403 316	

Szirmabesenyő Királyhegyi és Farkashegyi út közvilágítás és KÖF hálózat kiváltás

"A" verzió (hálózatról táplált kandeláberekkel)

	menny.	m.e.	egységár (anyag+munka)	összesen
Királyhegyi út I. ütem				7 800 000 Ft
LED fényforrású közvilágítási kandeláber állítása	10	db	540 000 Ft	5 400 000 Ft
fölkábeles közvilágítási hálózat létesítés	300	m	8 000 Ft	2 400 000 Ft
Királyhegyi út II. ütem				22 770 000 Ft
LED fényforrású közvilágítási kandeláber állítása	13	db	540 000 Ft	7 020 000 Ft
fölkábeles közvilágítási hálózat létesítés	400	m	8 000 Ft	3 200 000 Ft
KÖF szabadvezeték kiváltás	230	m	35 000 Ft	8 050 000 Ft
KÖF földkábel kiváltás	180	m	25 000 Ft	4 500 000 Ft
Farkashegyi út I. ütem				6 400 000 Ft
LED fényforrású közvilágítási kandeláber állítása	8	db	540 000 Ft	4 320 000 Ft
fölkábeles közvilágítási hálózat létesítés	260	m	8 000 Ft	2 080 000 Ft
Farkashegyi út II. ütem				11 300 000 Ft
LED fényforrású közvilágítási kandeláber állítása	17	db	420 000 Ft	7 140 000 Ft
fölkábeles közvilágítási hálózat létesítés	520	m	8 000 Ft	4 160 000 Ft
KÖF földkábel kiváltás	380	m	25 000 Ft	9 500 000 Ft

"A" verzió becsült bekerülési költség (nettó):

98 240 000 Ft