

Tervező:	 <b>Pro Pervium Mérnöki Iroda Kft.</b> 9026 Győr, Damjanich u. 29. Tel.: +36-96/822-385 Fax.: +36-96/822-386 E-mail: propervium@propervium.hu	
Megrendelő:	<b>Kisbajcs Község Önkormányzata</b> 9062 Kisbajcs, Kossuth Lajos u. 1.	Munkaszám: <b>16-674/2</b>
Munka megnevezése:	<b><u>Kisbajcs – Nagybajcs</u></b> közötti kerékpárút útépitési kiviteli terve	Tervfajta: <b>Kiviteli terv</b>
		Dátum: <b>2017. december</b>
Munkarész:	<b>Költségvetési kiírás</b>	Tervszám: <b>L-6</b>
Tervező:	 Béres Gábor KÉ-K 08-1044	

**Pro Pervium Mérnöki Iroda Kft.**

Kisbajcs Község Önkormányzata  
9062 Kisbajcs, Kossuth Lajos u. 1.

Kelt: 2017. december  
Munkaszám: 16-674/2  
Készítette: Pro Pervium Kft.

A munka leírása:  
Kisbajcs – Nagybajcs közötti kerékpárút  
útépítési kiviteli terve

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		
1.1 Közvetlen önköltség összesen		
2.1 ÁFA vetítési alap		
2.2 Áfa	27,00%	
3. A munka ára		

\_\_\_\_\_  
Aláírás

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
01 Előkészítő munkák		
02 Útépítés		
03 Forgalomtechnika		
<b>Összesen:</b>		

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>19 Költségtérítés tételek</b>								
1	19-010- 1.11.1.1	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, épületek műszeres kitűzése	1	db				
2	19-010- 1.11.1.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, szakfelügyeleti díjak	6	óra				
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
3	21-001-K	Egyes fák tuskóirtása	2	db				
4	21-001-6.2	Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1- 10,0 cm	0,6	10 m2				
5	21-002-1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,1-200,0 m között	1955,8	m3				
6	21-004- 1.1.3	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 50,1-100,0 m	1546	m3				
7	21-004-3.1	Humusztérítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	1397	m2				
8	21-007- 2.1.1.2.7- 0990001	Földkitermelés bevéágásban vagy anyaggyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 1600,1-3400,0 m között, 2800,1-3000,0 m között Szállító útvonal öntözése	143	m3				
10	21-001- 13.3.1- 0631101	Füvesítés 20%-nál nagyobb rézsűn, fűmagkeverékkel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	140	10 m2				
11	21-008- 2.2.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	1238	m3				
<b>63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése</b>								
12	63-001-3.1	Aszfaltburkolatok felső rétegének leamaratása, hideg eljárással, 2,0 cm vastagságig, 200 m <sup>2</sup> -nél kisebb felületen	15,6	m2				
<b>Fejezet összesen:</b>								

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>61 Útburkolat alap és makadámburkolat készítése</b>							
1	21-004- 4.1.2- 0120123	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom	262,4 m3				
2	61-002-1.1- 0120356	Mechanikailag stabilizált alaprétteg készítése útgyaluval, M-56 jelű, 15-25 cm vastagságban Nemes zúzottkő, NZ 22/32 Colas-Északkő, Tállya	196,8 m3				
3	61-002-2.1- 0120312	Mechanikailag stabilizált alaprétteg készítése útgyaluval, M-22 jelű, 10-20 cm vastagságban Nemes zúzottkő, NZ 11/22 Colas-Északkő, Tállya	182 m3				
<b>62 Kőburkolat készítése</b>							
4	62-002-2.3- 0613250	Süllyesztett szegély vagy futó sor készítése, alapárak kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből LEIER Quartz süllyesztett útszegélykő, szürke, 40/15/20 cm , Cikkszám: HUTJS1105 C12/15 - XN(H)  földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	55,2 m				
5	62-002- 21.3- 0613950	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárak kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, szürke, 100x5x20 cm , Cikkszám: HUTJS2765	1030 m				
<b>63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése</b>							
6	63-103- 1.21.1.4- 0750101	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alaprétteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 35-50 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel	44 m3				

7	63-103- 1.21.1.6- 0750108	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 22 kötő aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő 35/50, AC22 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel	3,7 m3
8	63-103- 1.31.1.2- 0750202	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 8 kopó aszfaltkeverékből, 25-45 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC8 kopó 50/70, AC8 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	37,9 m3
9	63-103- 1.31.1.3- 0750206	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	5,9 m3

**53 Közmű csatornaépítés**

10	53-007-K1	Tűzcsap áthelyezése új betonlapra készítve	1 db
11	53-007-K2	Aknafedlap szintbe emelése	1 db

---

**Fejezet összesen:**


---

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>68 Útpályatartozékok készítése</b>								
1	68-001-1.1	Közúti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, 89 mm átmérőjű csőoszlop előregyártott betonlappal	3	db				
2	68-001-2.1	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, jelző- és útbaigazító táblák, 2-2 bilincskészlettel	3	db				
3	68-002-1.1-0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x3x5,5	14	db				
4	68-002-2.1	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla,  fényvisszaverő, 450 mm HI 2 szín "Kerékpárút" KRESZ tábla	8	db				
5	68-002-2.1-0020040	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla,  fényvisszaverő, 450 mm HI 2 szín "Kerékpárút vége" KRESZ tábla	2	db				
6	68-002-2.1-0020088	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium elsőbbségadás kötelező  jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI	2	db				
7	68-002-2.1-0020090	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium elsőbbségadás kötelező  jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm HI	4	db				

8	68-002-2.3- 0020138	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 500x500 mm HI	3 db
9	68-003- 1.3.1- 0020304	Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik színező sárga	136 m2
10	68-003- 1.3.1- 0020306	Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik 31 E 20 SRU fehér	1 m2
11	68-003- 1.3.2- 0020304	Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, kézi jel Melegplasztik színező sárga	34,7 m2
12	68-003- 1.3.2- 0020306	Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, kézi jel Melegplasztik 31 E 20 SRU fehér	2,2 m2

---

**Fejezet összesen:**

---