

## Téli szolgáltatás

### Hó- és síkosságmentesítési feladatok ellátása

#### Műszaki leírás

Az üzemeltetési és forgalombiztosítási feladatok ellátását a helyi utak tekintetében a Közúti Közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény alapján Budakalász Város Önkormányzata – a továbbiakban Önkormányzat – végzi, mint a közút kezelője.

Budakalász Város Önkormányzata 2024. november 15. – 2025. március 15. közötti időszakban a téli üzemeltetési feladatokat közbeszerzési eljárás (Kbt.112. § (1) bekezdés b) pont nyílt eljárás (hirdetménnyel induló) lefolytatása útján kiválasztott Vállalkozóval, a keretszerződésben meghatározott feltételekkel kívánja végeztetni.

Budakalász Város közigazgatási területén a téli üzemeltetésbe bevont helyi közutak jegyzékét és a feladatellátás ütemezését az 1. sz. melléklet tartalmazza. Az 1. ütem gyűjtő/meredek utak hossza 9,1 km, a 2. ütem gyűjtő/ sík utak hossza 9,9 km, a 3. ütem burkolt utak hossza 24,8 km, a 4. ütem szilárd burkolat nélküli utak hossza 7,5 km.

Budakalász Városát a Szentendrei HÉV szeli É-D irányban ketté, nagyjából ez a választóvonal a sík (K- felé eső), és a lankásabb, magasabb fekvésű (NY-i) területrészeknek. A város nyugati oldalán 200 m magasságú hegyek kelet irányába, a Duna felé 100 m dombokká szelődülnek.

A közterületi járdák, kerékpárutak, parkolók síkosságmentesítését az Önkormányzat saját hatáskörben végzi el. A szóróanyagládák az Önkormányzat tulajdonát képezik, a lakossági felhasználásra az Önkormányzat helyezi ki és tölti meg saját beszerzésű szóróanyaggal.

Az Önkormányzat Városüzemeltetési telephelyén (2011 Budakalász Szentendrei út 24.) lehetőség van az ipari só tárolására, valamint a szükséges gépek elhelyezésére a zárt udvar területén. A telephelyen az alábbi feltételek állnak rendelkezésre: fedett helyiségben összesen 25 t raklapos só helyezhető el. A gépek fedett térben történő elhelyezésére nincs lehetőség.

A Városüzemeltetési telephely zárt telephely.

A telephelyen rendelkezésre áll **22 600 kg útszóró só**, illetve 12 000 kg kőzúzalék – továbbiakban induló-készlet –, mely Budakalász Város Önkormányzatának tulajdonát képezi. A szolgáltató köteles a telephelyen tárolt induló-készletet először felhasználni. Vállalkozó a felhasználásra szánt szóróanyagot Megrendelő telephelyén tárolja, és kizárólag a Megrendelő telephelyén történhet a célgépek szóróanyaggal történő feltöltése.

A vállalkozó köteles a helyszínen naprakész **készletnyilvántartást** vezetni a tárolt és felhasznált szóróanyagokról az alábbiak szerint:

- A Vállalkozó részéről, az Önkormányzat Városüzemeltetési telephelyére történő szóróanyag **beszállításakor**, a Megrendelő képviselőjének a helyszínen jelen kell lennie, és aznap dátummal ellátott, mindkét fél által aláírt írásos dokumentációt

szükséges készíteni a leszállított szóróanyag mennyiségéről (beszállított tömeg és hány zsák szóróanyag került beszállításra).

- Szóróanyag **felhasználásakor**, a Megrendelő telephelyén a célgép feltöltéséhez felhasznált szóróanyag mennyiségét a Vállalkozó megszámlolja (hány db zsák szóróanyag került a célgépbe), amelyet a kijuttatás előtt a készletnyilvántartásban rögzít rendszámmal, aznapi dátummal, aláírással.
- A készletnyilvántartás és a valós készlet összhangját a Megrendelő bármikor **ellenőrizheti** a helyszínen. Eltérés esetén az esetleges készlet-hiány utólagosan nem számolható el felhasznált szóróanyagként, az esetleges készlet-többlet viszont csökkenti a felhasználtként elszámolható szóróanyag mennyiségét.
- Az **szóróanyag elszámolást** a készletnyilvántartás alapján a Vállalkozó nyújtja be a Megrendelő felé, melyet a megrendelő ellenőriz a készletnyilvántartásban szereplő adatok és a valóságban elérhető készlet alapján.

Budakalász Város önkormányzati tulajdonú, az 1. mellékletben meghatározott út listában a hóeltakarítási és síkosság-mentesítési feladatok ellátásához az alábbi feladatok, előírások kerülnek meghatározásra:

1. Vállalkozó a hó és síkosságmentesítési feladatokat november 15. és a követő év március 15. közötti időszakban köteles végezni.

A feladatok ellátását 0-24 órás ügyeleti rendszerben kell megszervezni, a szolgáltatás-ellátás kötelezettségének fennállási időszaka alatt a szerződésben rögzített munkakezdési idővel és a szükséges személyi, tárgyi feltételek rendelkezésre állásával.

2. Az időjárási előrejelzések és aktuális időjárási viszonyok folyamatos vizsgálata a Vállalkozó kötelessége a szolgáltatási területre vonatkozóan, a Vállalkozó felelőssége a hóeltakarításra és/vagy síkosságmentesítési munkavégzést igénylő körülmény észlelése, melyet a Megrendelő felé elektronikus üzenetben és telefonon jelenteni köteles a tervezett munkavégzés megkezdése előtt.

A síkosságmentesítés és a hóeltakarítás szükségességét Vállalkozó munkaidőn kívül, hétvégén és munkaszüneti napon is köteles jelenteni.

Vállalkozó a 0-24 órás ügyelet keretében bármikor elérhető és saját maga, saját felelősségében ellátja az ügyeleti feladatát, azaz figyeli és elemzi az időjárási helyzeteket és az útállapotokat, észlelése alapján a beavatkozást megkezdi.

A Megrendelő saját észlelése alapján munkavégzést rendelhet el, illetve a Vállalkozó által előzetesen jelzett, tervezett munkavégzést annak megkezdése előtt elektronikus üzenetben elutasíthatja, a folyamatban lévő munkavégzést leállíthatja. A Vállalkozó köteles figyelmeztetni a Megrendelőt célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítás esetén. Amennyiben a figyelmeztetés ellenére a munkavégzést a Megrendelő elutasítja, úgy az ebből adódó károkért a Vállalkozó nem felel.

3. Síkosságmentesítés: páralecsapódás, vagy ónos eső miatti jegesedés, valamint hóeltakarítás után visszamaradt rétegek olvasztó anyaggal történő elő- vagy

felszórása, az érintett utcák teljes szélességében. A szolgáltatási időszakban minden időjárás helyzetben biztosítani kell az utak síkosságmentességét, járhatóságát.

4. Hóeltakarítás: hóekézés a forgalom által használt területről.
5. Vállalkozó és Megrendelő kölcsönösen köteles a folyamatos együttműködésre, a téli útüzemeltetési feladatok folyamatos ellátása érdekében.
6. A hó- és síkosság mentesítési feladatokat az 1. sz. mellékletben meghatározott területeken az alábbi – prioritási sorrendben - ütemezésben, hótoló és szóró munkagépekkel szükséges elvégezni.
  1. ütem: gyűjtő/ meredek utak
  2. ütem: gyűjtő/ sík utak
  3. ütem: burkolt utak
  4. ütem: szilárd burkolat nélküli utak

Megrendelő részéről érkező megrendelés esetén az 1. sz. mellékletekben fel nem sorolt utcák, utak hó- és síkosság mentesítése is a Vállalkozó feladatát képezi.

Lakossági bejelentések, igények teljesítésére a Megrendelő külön elrendelése esetén a Vállalkozó köteles, illetve egyedi mérlegelés alá eső sürgősségi esetekben (pl. Volán, Rendőrség, Mentők, Tűzoltóság, szemétszállítás) külön elrendelés nélkül is jogosult a rendelkezésre álló és jelen szerződésben megrendelt gépi és időbeli kapacitások függvényében, az előírt ütemtervtől eltérni.

7. Éjszakai hóesés és/vagy jegesedés esetén a szolgáltatás teljesítését úgy kell megkezdeni, hogy az 1. ütem gyűjtő/ meredek utakat reggel 6 órára járhatóvá kell tenni, ezt követően a 2. ütem, majd a 3. ütem és 4. ütem utcáinak tisztítását, síkosságmentesítését kell elvégeznie.
8. Az utak síkosságmentesítését az időjárás előrejelzés függvényében preventív szórás végzésével a csapadék, lefagyás előtt meg kell kezdeni, a hóeltakarítását akkor kell megkezdeni, ha a hóréteg laza vastagsága az 5 cm-t eléri, vagy az időjárás viszonyok lefagyás miatt a gépjárművel történő biztonságos közlekedés feltételeit nem teszik lehetővé, figyelembe véve a Helyi Közutak kezelésének Szakmai Szabályairól szóló 5/2004. (I. 28.) GKM rendelet és mellékletei, valamint f) és g) pontok előírásait.

Megelőző szórást kell alkalmazni, ha a burkolat nedves, a hőmérséklet +2 ° C alá csökken és a burkolat hőmérséklete csökkenő tendenciájú, ónos eső várható, havazás várható vagy kezdődik és előreláthatóan a hó megmarad a burkolaton.

9. Síkosság elleni védekezés előírásai:
  1. 1. ütem gyűjtő/meredek utak, és a meredek utak után a 2. ütem gyűjtő/sík utak (felsorolás egyben prioritási sorrendet jelöl, a meredek utak takarítása után következik a sík utak takarítása): szórási munka megkezdése észleléstől / Megrendelői elrendeléstől számított 45 percen belül, a síkosság megszüntetésének határideje a csapadék elállásától számított 3 óra.

2. 3. ütem burkolt utak: szórási munka megkezdése észleléstől / Megrendelői elrendeléstől számított 90 percen belül, a síkosság megszüntetésének határideje a csapadék elállásától számított 4 óra.
  3. 4. ütem szilárd burkolat nélküli utak esetében szórási munka megkezdése észleléstől / Megrendelői elrendeléstől számított 120 percen belül, a síkosság megszüntetésének határideje a csapadék elállásától számított 5 óra.
10. Hóeltakarítás előírásai: A lehullott hóréteget a burkolatról hóekézéssel kell eltávolítani.
1. 1. ütem gyűjtő/ meredek utak és a 2. ütem gyűjtő/sík utak (felsorolás egyben prioritási sorrendet jelöl, a meredek utak takarítása után következik a sík utak takarítása): a hóekézést meg kell kezdeni az észleléstől / Megrendelői elrendeléstől számított 45 percen belül, ha a hóréteg laza vastagsága az 5 cm-t eléri, vagy az időjárási viszonyok lefagyás miatt a gépjárművel történő biztonságos közlekedés feltételeit nem teszik lehetővé. A hóesés megszűnése után, 20 cm leesett hó mennyiségig a hó letakarítását 4 órán belül el kell végezni teljes útszélességben.
  2. 3. ütem burkolt utak: a hóekézést meg kell kezdeni, az észleléstől / Megrendelői elrendeléstől számított 90 percen belül, ha a hóréteg laza vastagsága az 5 cm-t eléri, vagy az időjárási viszonyok lefagyás miatt a gépjárművel történő biztonságos közlekedés feltételeit nem teszik lehetővé. A hóesés megszűnése után, 20 cm leesett hó mennyiségig a hó letakarítását 5 órán belül el kell végezni teljes útszélességben.
  3. 4. ütem szilárd burkolat nélküli utak: A 4. ütembe sorolt utak esetében észleléstől számított 120 percen belül úgy kell megkezdeni a hóeltakarítást, hogy az út személygépkocsival járható legyen.
11. Hófúvás, illetve rendkívüli időjárási körülmények esetén, amikor a havazás tartós, illetve a hóvastagság meghaladja a 20 cm-t a hóekézést meg kell ismételni, illetve folyamatosan végezni szükséges a meghatározott ütemek prioritási sorrendjében.
12. Síkosság elleni beavatkozás útszóró sózással vagy útszóró só és kőzúzalék megfelelő arányban való keverékének kijuttatásával történik a burkolt utakon. A földutak letaposott és eljegesedett járófelületét tiszta zúzalék kiszórásával kell síkosságmentesíteni.
13. A növényzet védelme érdekében a kloridhatást minimálisra kell csökkenteni, az egyszeri klorid kijuttatás a 20 g/m<sup>2</sup>-t ne haladja meg.
14. Vállalkozó a hó- és síkosságmentesítési munkák alatt a közterület használat során kellő körültekintéssel jár el, a hulladék elszállításának (kommunális, házhoz menő szelektív, zöldhulladék gyűjtés) rendjét csak a feladat elvégzéséhez szükséges mértékben befolyásolhatja. (A Műszaki leíráshoz mellékeljük a Fővárosi Közterületfenntartó Nonprofit Zrt „A hulladék elszállításának rendje 2024. évben” című -Budakalász közigazgatási területére vonatkozó - kiadványát.)

15. A zsákos szóróanyagot és annak rakodására, kijuttatására és hóeltakarításra szolgáló gépeket a Vállalkozó biztosítja. A kiszolgáló munkavégzés díját, és egyéb járulékos költségeket (pl. szállítás, gépek jégmentesítése) be kell építeni az egységárba.

A feladatellátásban résztvevő gépjárművek és adapterei műszaki előkészítéséről, üzem és munkavégzésre alkalmas állapotban tartásáról, illetve üzemanyaggal történő ellátásáról a Vállalkozó gondoskodik.

A Vállalkozó legalább két db, legalább 1,7-2,4 m közötti hóekével, hótoló lappal ellátott, hóeltakarításra és síkosságmentesítésre egyszerre alkalmas, sószóró felépítménnyel rendelkező tehergépjárművet kell folyamatosan, munkavégzésre alkalmas állapotban rendelkezésre tartania. Továbbá szükséges a Vállalkozó részéről ezen teherautók kiszolgálásához elegendő technikai és személyi állomány meglétét, így só rakodására alkalmas rakodó, kezelő személyzet, valamint ügyeletvezetőt biztosítani.

A Vállalkozó a gépjármű és /vagy adaptereinek meghibásodásáról haladéktalanul értesíti a Megrendelő megbízottját. A Vállalkozó a meghibásodás időtartamára köteles azonos felszereltségű tartalék járművet és/vagy adaptert biztosítani. Amennyiben a Vállalkozó nem biztosít 24 órán belül újra üzemképes eszközt, Megrendelő jogosult a Vállalkozó költségére más eszközt bérelni.

Vállalkozó a szolgáltatást végző munkagépek valós idejű és a munkavégzés idejére visszakereshető GPS nyomkövetését biztosítja és annak adataihoz korlátlan hozzáférést ad a Megrendelő számára, a munkavégzés és annak elszámolásának ellenőrzése érdekében.

16. A Vállalkozó köteles tartós és alkalmanként foglalkoztatott dolgozói számára balesetmentes, biztonságos munkafeltételeket nyújtani.

A vállalkozási tevékenység munkavédelmi rendelkezéseinek betartásáért a Vállalkozó felelős.

17. Vállalkozó köteles hónaplót vezetni melynek tartalmaznia kell az adott napra vonatkozóan:

- ügyeletvezető nevét
- gépjárművezető nevét
- munkát végző gépjármű rendszámát, menetlevél számát
- időjárás változást
- gépjármű munkakezdési és munka befejezési időpontját
- feladatellátással érintett útvonalat
- üzemórák számát, megtett kilométert
- felhasznált szóró anyagok mennyiségét
- minden egyéb hőszovalattal összefüggő eseményt

18. Megrendelő a téli útüzemeltetés időszakában hónaplót vezet az észlelésekről és/vagy megrendelésekről.

19. Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy Vállalkozótól a szükséges anyaghasználaton felül is rendeljen szóróanyagot (ipari só).

20. Ajánlattevő/Vállalkozó a Megrendelő telephelyén való tárolása tekintetében 25 t ipari só és 20 t mészkő zúzalék fölött megmaradó mennyiséget Vállalkozó köteles elvinni az ügyleti időszak lejártakor. A telephelyen maradó maximum 25 t ipari só és 20 t mészkő zúzalék az utolsó elszámolási időszakban kerül kifizetésre.
21. Vállalkozó az elvégzett hó- és síkosságmentesítési feladatok ellátásáról havonta Megrendelő által jóváhagyott teljesítés igazolás alapján számlát nyújt be. Az elszámolásnak tartalmaznia kell a számlázással érintett időszakra eső készenléti átalány díjat, az összesített és a napi teljesítés igazolására a feladatellátásban résztvevő járművek ledolgozott munkaóráinak számát, a felhasznált szóróanyagok mennyiségét, valamint a hónaplót. Megrendelő jogosult a benyújtott elszámolás ellenőrzésére. Amennyiben a Megrendelő a járművek ledolgozott munkaórái tekintetében eltérést tapasztal, a síkosságmentesítő járművekben elhelyezett GPS adatai az irányadóak.
22. A készenléti átalány díjnak tartalmaznia kell egyrészt a folyamatos hó és síkosság ügylet díját a műszaki leírásban meghatározott tárgyi- és személyi erőforrások tekintetében, másrészt a biztosítási viszonyt a gépjárművekre, technológiai berendezésekre, alkalmazottakra, alvállalkozókra vonatkozó tárgyi illetve személyi, üzemeltetési tevékenységre kiterjedő hatályal, a teljesítés során okozott károokra. A biztosítási limitösszeg nem jelenti a Vállalkozó felelősségének korlátozását.
23. A Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal, hogy a teljesítés során keletkező minden káreseményről azonnal tájékoztatást ad a Megrendelő felé, hogy a teljesítés során, a Megrendelőnek okozott esetleges károkat maradéktalanul megtéríti, hogy a teljesítés során harmadik félnek okozott káresemény miatt, a Megrendelő felé támasztott kártérítési vagy más igény alól maradéktalanul mentesíti, kártalanítja a Megrendelőt.
24. A Vállalkozó kötbér és kártérítési felelősséggel is tartozik a szolgáltatási szerződés megszegéséért.
- Amennyiben a Vállalkozó a tényleges munkavégzési időszakban a munkát nem végzi el, naptári naponként 500.000 Ft késedelmi kötbért köteles megfizetni a Megrendelő felé. Amennyiben teljesítési késedelme meghaladja a 15 naptári napot, 7.500.000 Ft meghiúsulási kötbért köteles megfizetni a Megrendelőnek.
25. Hibás teljesítés esetén, a Vállalkozó felszólításra köteles a hibát javítani, a felszólítást követően történő hibás teljesítés esetén, hibánként 100.000 Ft hibás teljesítési kötbért köteles megfizetni a Megrendelőnek. Nem kizárólagosan hibás teljesítésnek számít a kiadott utasításoknak nem megfelelő, vagy azzal ellentételes teljesítés, útszakaszok kihagyása, nem megfelelő szélességű síkosságmentesítés vagy hóeltakarítás, a munkavégzésre vonatkozó időbeli előírások elmulasztása.

## 1. melléklet

### Gyűjtő/ meredek utak - 1. ütemben végzendő

Utca neve	hossz (m)	Szakasz	Megjegyzés
Iparos	115	teljes hossz	
Domb	234	teljes hossz	
Taván	178	teljes hossz	
Hegyalja	405	teljes hossz	
Erdőhát	833	teljes hossz	
Bokros	664	teljes hossz	
Liget	542	teljes hossz	
Klisovác	991	Dolinai útig (egy szakasza földút)	
Kőbányai - Árok utcáig	364	teljes hossz	
Szalonka	240	teljes hossz	
Szalonka köz	52	teljes hossz	ésszerűségből
Kálvária térköves	326	teljes hossz	
Felsővár	346	teljes hossz	
Gerinc	976	teljes hossz	
Cseresznyés	135	teljes hossz	
Bodza	185	teljes hossz	
Kereszt	193	teljes hossz	
Scholcz	230	teljes hossz	
Árok	170	teljes hossz	
Pacsirta	124	teljes hossz	
Fácán	110	teljes hossz	
Fácán köz	200	teljes hossz	ésszerűségből
Holló	494	teljes hossz	
Gyümölcs	871	teljes hossz	
Kert	134	teljes hossz	
<b>Összesen:</b>	<b>9112</b>		

**Gyűjtő/ sík utak - 2. ütemben végzendő**

Utca neve	hossz (m)	szakasz
Martinovics	385	teljes hossz
Zrínyi	1460	teljes hossz
Széchenyi	1290	teljes hossz
Szent László utca	1090	teljes hossz
Szegfű	459	teljes hossz
Mályva	407	teljes hossz
Táncsics	280	teljes hossz
Sport	353	teljes hossz
Tanító	500	teljes hossz
Vasút sor NY	260	Ady Endre utcáig a Kalász Sulitól
Jókai	915	Békásmegyerig
Lupaszigeti út	945	(Metro körforgalomtól)
Gát	1560	teljes hossz
Összesen:	<b>9904</b>	

**Burkolt utak - 3. ütemben síkosságmentesítendő**

Utca neve	hossz (m)	szakasz
Árpád	385	teljes hossz
Arany János	387	teljes hossz
Rákóczi Ferenc	387	teljes hossz
Mátyás	385	teljes hossz
Bethlen Gábor	385	teljes hossz
Petőfi	385	teljes hossz
Munkácsy	391	teljes hossz
Attila	414	teljes hossz
Batthyány	431	teljes hossz
Kinizsi	456	teljes hossz
Dobó	363	teljes hossz
Bocskai	192	teljes hossz
Lehel	130	teljes hossz
Máli Péter	447	teljes hossz
Kovács Lajos	533	teljes hossz
Rózsa	420	teljes hossz
Liliom	98	teljes hossz
Virág	91	teljes hossz
Nefelejcs	98	teljes hossz
Árvácska	98	teljes hossz
Deák	218	teljes hossz
Kossuth	269	teljes hossz
Bem	256	teljes hossz
Bimbó	98	teljes hossz

Tövis	98	teljes hossz
Nárcisz	98	teljes hossz
Pipacs	98	teljes hossz
Hajnalka	98	teljes hossz
Ciklámen	175	teljes hossz
Klinger Henrik	218	teljes hossz
Lejtő	355	teljes hossz
Határ út	111	teljes hossz
János	173	teljes hossz
Sas	294	teljes hossz
Galamb	380	teljes hossz
Csalogány	404	teljes hossz
Fecske	444	teljes hossz
Rigó	198	teljes hossz
Cinege	116	teljes hossz
Iskola	100	teljes hossz
Magyar	528	teljes hossz
Diófa	480	teljes hossz
Meggyfa	92	teljes hossz
Zöldfa	342	teljes hossz
Szérűskert	180	teljes hossz
Kilátó	293	teljes hossz
Fürj	314	teljes hossz
Gém	333	teljes hossz
Ökörszem	241	teljes hossz
Sólyom	222	teljes hossz
Patak sor	300	teljes hossz
Szegély	240	teljes hossz
Meredek	287	teljes hossz
Alsóvár	97	teljes hossz
Áfonya	152	teljes hossz
Füves	50	teljes hossz
Hargita	376	teljes hossz
Márton Áron	378	teljes hossz
Jankovics Gyula	372	teljes hossz
Wesselényi	407	teljes hossz
Mező	270	teljes hossz
Barát	400	teljes hossz
Csapás	430	teljes hossz
Sport	70	teljes hossz
Batsányi	90	teljes hossz
Gyár	82	teljes hossz
Hársfa	110	teljes hossz
Harmat	75	teljes hossz
Tanító köz	123	teljes hossz
Káplán	300	teljes hossz

Kertész	260	teljes hossz
Kanonok	140	teljes hossz
Sekrestyés	140	teljes hossz
Kispap	215	teljes hossz
Kántor	240	teljes hossz
Téglási	275	teljes hossz
Kórház	413	teljes hossz
Duna sétány Luppa-szigeti úttól Észak felé Dévér utcáig	300	teljes hossz
Óbuda	399	teljes hossz
Kék Duna	797	teljes hossz
Fél utca (aszfalt burk.)	99	teljes hossz
Szeder utca (aszfalt burk.)	75	teljes hossz
Vasút sor K	524	teljes hossz
Vasút sor	834	Sport utcától délre
Gátőr utca (már aszfalt)	470	teljes hossz
Gyöngyvirág utca	295	teljes hossz
Szőlő utca	270	teljes hossz
Keskeny	320	teljes hossz
Dolinai	465	teljes hossz
Összesen:	<b>24842</b>	

#### Szilárd Burkolat nélküli utak - 4. ütemben síkosságmentesítendő

Utca neve	hossz (m)	szakasz
Dombhát	400	teljes hossz
Puttony	258	teljes hossz
Vincellér	267	teljes hossz
Szüret	145	teljes hossz
Prés	132	teljes hossz
Golgota	120	teljes hossz
Gyümölcs köz	156	teljes hossz
Sugár	517	teljes hossz
Galagonya	100	teljes hossz
Berdó	427	teljes hossz
Som	310	teljes hossz
Kamilla	246	teljes hossz
Orom	413	teljes hossz
Kedves	250	teljes hossz
Harcsa	250	teljes hossz
Tulipán	250	teljes hossz
Napsugár	290	teljes hossz
Dévér	340	teljes hossz
Ponty	300	teljes hossz
Apát utca	148	teljes hossz
Ministráns utca	97	teljes hossz
Mély utca	560	teljes hossz
Köves utca	700	teljes hossz
Völgy utca	235	teljes hossz
Városhatár	380	teljes hossz
Kecskés köz (eleje beton, utána murvázott és földes)	89	teljes hossz
Panoráma köz (google maps) (hivatalosan: Ribizke utca) (beton és gyeptégla burk.)	100	teljes hossz
Összesen:	<b>7480</b>	