

**Budapest, XVI. Szilas-patak menti utcák (Ferenc u. - Aranyfa u. között)
túlfolyó vizeinek patakba történő vezetése**

2016. szeptember

I. Bontási és építésselőkészítési munkák

63-110-011

Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok
bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával,
kézi erővel légkalapáccsal

m³

61-110-010

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel
stabilizált rétegek bontása,
gépi erővel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával
nagy felületen

m³

62-110-041

Beton vagy bazaltbeton térkő bontása, a bontott anyag idomba,
rakásával, homokos kavicsagyazattal

m³

53-000-040

Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása,
betonból

m³

K tétel

Műanyag csatornacső bontása

m

12-215-021-001-10-02500

Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása

m

21-991-011-003-15-00110

Betontörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel,
gépi felrakással
5,01 10,00 km távolságra

m³

II. Alépítményi munkák

21-315-011

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába

<p>vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig I-II. osztályú talajban 2,0 m mélységig</p>	m ³
<p>21-981-003-001-15-00115 Kitermelt talaj elszállítása, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 10,01 15,00 km távolságra</p>	m ³
<p>21-004-2.1.1 Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.</p>	m ²
<p>21-004-8.1.1 Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV</p>	m ²
<p>21-715-001-001-03-00005 Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, collJcoll tömörítési talajosztályban, 85% os tömörségi fokra, nyers, folyami homokos kavicsból</p>	m ³
<p>21-005-2.1.1 Csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajban vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret: 1,1-6,0 m² között</p>	m ³
<p>21-319-001 Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig</p>	m ³
<p>21-319-003 Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben</p>	m ³

21-810-011 Tömörítés bármely tömörítési osztályban,gépi erővel, nagy felületen 85% tömörségi fokra	m ³
21-810-005 Tömörítés bármely tömörítési osztályban,gépi erővel, nagy felületen 90% tömörségi fokra	m ³
13-110-001-001-10-02510 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m szélességig,kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0.80-2.00 m árokszélesség között hézagos	m ²
13-115-001-001-10-02510 Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 10,0 m ² alapterületig	m ²
21-001-1 Vízáró agyag beépítése	m ³
K tétel Vízvezetés ideiglenes biztosítása Ø 60 műanyag csővel	m

III. Felépítményi munkák

53-001-31.2.5 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm	m
53-001-31.2.3 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm	m
53-001-31.2.5 Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve,a földmunka költsége nélkül, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, átm. 315 mm P	db

53-001-32.1.3	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötással, KGFP csatorna aknabekötő idom 160 mm	db
53-005-1.1.1	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, 80/50 L KN	db
53-005-1.1.3	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, 80/100 L KN	db
53-005-5.1	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80/30 aknamagasító	db
53-450-021	Beton felső aknaszűrő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, S54 szulfátálló cementből 80/60/35 cm	db
53-005-10.1	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 60/10 cm szintbeállító gyűrű	db
53-005-10.1	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 60/5 cm szintbeállító gyűrű	db
53-610-005-531-12	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H kör alakú aknakeret fedlappal, 250 kN	db
53-710-015-010-25	Vakolat készítése csatornaszelvényekben és aknáknak a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban	m ²

53-006-1.1-0222440 Műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, C16/20 kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D↓max = 24 mm	m ³
62-310-062-001-16-35200 Burkolat készítése ágyazatra fektetve, gyepekőből, 40/40/10cm méretű hagyományos	m ²
K tétel Geotextília beépítése hordalékfogóhoz	m ²
51-200-033 Burkolat készítése előregyártott mederlapokból hézagolás nélkül kész ágyazatra betonba rakva, 60/40/10 cm	m ²
31-001-111 Vízálló terméskő beépítése vízzáró fugázással, 15/20 cm	m ³
K tétel 1,00 m hosszúságú, 130/200/130, 33° egyedi előregyártott mederelem beépítése	db
K tétel 1,30 m hosszúságú, 130/200/130, 33° egyedi előregyártott mederelem beépítése	db
51-130-008 Kőterítés készítése szárazon deponált forgácskőből, 12/40 a beépítés súlyponti távolsága: 50 m	m ³
K tétel Szakfelügyelet az építés teljes időtartamára a Szilas-patak hálózat üzemeltetőjétől e.i.	óra

IV. Befejező munkák

63-510-036-100-30-76000
Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó
masztikátorban keverve,

száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve, 2,5-3,0 cm vastagságban MA-4 20/30 keverékből	m ³
63-510-011-110-30-00102 Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós alápermetezéssel AC-11 kötő 50/ 70 3,5- 5,0 cm vtg.	m ³
63-510-021-110-30-00103 Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával AC-11 kopó 50/ 70 3,5-5,0 cm vtg.	m ³
61-005-1.2-0012010 Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sáv szélességig, C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék D max = 16 mm	m ³
K tétel Bontott és deponált beton térkő burkolat helyreállítása 2 cm homokágyazattal	m ³
91-003-1 Derozion fűmagos gyepnemez terítése, rögzítése, rézsúlábon és koronaáélen bedolgozással	m ²

**Budapest, XVI. Szilas-patak menti utcák (Ferenc u. - Aranyfa u. között)
túlfolyó vizeinek patakba történő vezetése**

2016. szeptember

I. Bontási és építésselőkészítési munkák

63-110-011

Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok
bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával,
kézi erővel légkalapáccsal

m³

61-110-010

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel
stabilizált rétegek bontása,
gépi erővel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával
nagy felületen

m³

62-110-041

Beton vagy bazaltbeton térkő bontása, a bontott anyag idomba,
rakásával, homokos kavicsagyazattal

m³

53-000-040

Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása,
betonból

m³

K tétel

Műanyag csatornacső bontása

m

12-215-021-001-10-02500

Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása

m

21-991-011-003-15-00110

Betontörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel,
gépi felrakással
5,01 10,00 km távolságra

m³

II. Alépítményi munkák

21-315-011

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába

<p>vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig I-II. osztályú talajban 2,0 m mélységig</p>	m ³
<p>21-981-003-001-15-00115 Kitermelt talaj elszállítása, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 10,01 15,00 km távolságra</p>	m ³
<p>21-004-2.1.1 Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.</p>	m ²
<p>21-004-8.1.1 Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV</p>	m ²
<p>21-715-001-001-03-00005 Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, collJcoll tömörítési talajosztályban, 85% os tömörségi fokra, nyers, folyami homokos kavicsból</p>	m ³
<p>21-005-2.1.1 Csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajban vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret: 1,1-6,0 m² között</p>	m ³
<p>21-319-001 Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig</p>	m ³
<p>21-319-003 Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben</p>	m ³

21-810-011
Tömörítés bármely tömörítési osztályban,gépi erővel,
nagy felületen
85% tömörségi fokra m³

21-810-005
Tömörítés bármely tömörítési osztályban,gépi erővel,
nagy felületen
90% tömörségi fokra m³

13-110-001-001-10-02510
Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m
szélességig,kétoldali dúcolással,
vízszintes pallózással,
0.80-2.00 m árokszélesség között
hézagos m²

13-115-001-001-10-02510
Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig
10,0 m² alapterületig m²

21-001-1
Víz záró agyag beépítése 0,3 m³

K tétel
Víz elvezetés ideiglenes biztosítása Ø 60 műanyag csővel m

III. Felépítményi munkák

53-001-31.2.5
Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése
földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül,
2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm m

53-001-31.2.3
Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése
földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül,
2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm m

53-001-31.2.5
Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,
földárrokba szerelve,a földmunka költsége nélkül,
csatorna aknabekötő idom,

KG-PVC anyagú, átm. 315 mm P	db
53-001-32.1.3 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, KGFP csatorna aknabekötő idom 160 mm	db
53-005-1.1.1 Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, 80/50 L KN	db
53-005-1.1.3 Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, 80/100 L KN	db
53-005-5.1 Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80/30 aknamagasító	db
53-450-021 Beton felső aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, S54 szulfátálló cementből 80/60/35 cm	db
53-005-10.1 Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 60/10 cm szintbeállító gyűrű	db
53-005-10.1 Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 60/5 cm szintbeállító gyűrű	db
53-610-005-531-12 Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H kör alakú aknakeret fedlappal, 250 kN	db
53-710-015-010-25 Vakolat készítése csatornaszelvényekben és aknáknak a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben,	

három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban	m ²
53-610-001-001-35-31051 Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal	db
53-006-1.1-0222440 Műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, C16/20 kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D↓max = 24 mm	m ³
62-310-062-001-16-35200 Burkolat készítése ágyazatra fektetve, gyepekőből, 40/40/10cm méretű hagyományos	m ²
K tétel Geotextília beépítése hordalékfogóhoz	m ²
51-200-033 Burkolat készítése előregyártott mederlapokból hézagolás nélkül kész ágyazatra betonba rakva, 60/40/10 cm	m ²
31-001-111 Vízálló terméskő beépítése vízzáró fugázással, 15/20 cm	m ³
K tétel 1,00 m hosszúságú, 130/200/130, 33° egyedi előregyártott mederelem beépítése	db
K tétel 1,30 m hosszúságú, 130/200/130, 33° egyedi előregyártott mederelem beépítése	db
51-130-008 Kőterítés készítése szárazon deponált forgácskőből, 12/40 a beépítés súlyponti távolsága: 50 m	m ³
K tétel Szakfelügyelet az építés teljes időtartamára	

a Szilas-patak hálózat üzemeltetőjétől e.i.

óra

IV. Befejező munkák

63-510-036-100-30-76000

Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó masztikátorban keverve, száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve, 2,5-3,0 cm vastagságban MA-4 20/30 keverékből

m³

63-510-011-110-30-00102

Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós alápermetezéssel AC-11 kötő 50/ 70 3,5- 5,0 cm vtg.

m³

63-510-021-110-30-00103

Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával AC-11 kopó 50/ 70 3,5-5,0 cm vtg.

m³

61-005-1.2-0012010

Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sávszélességig, C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék D max = 16 mm

m³

K tétel

Bontott és deponált beton térkő burkolat helyreállítása 2 cm homokagyazattal

m³

91-003-1

Derozion fűmagos gyeptermesztés terítése, rögzítése, rézsútlábon és koronaáélen bedolgozással

m²

4500	0
------	---

4500	0
------	---

3000	0
------	---

5000	0
------	---

1000	0
------	---

100	0
-----	---

3200	0
------	---

1800	0
------	---

2800	0
------	---

800	0
-----	---

900	0
-----	---

4300	0
------	---

3000	0
------	---

1300	0
------	---

1200	0
------	---

1200	0
------	---

1200	0
------	---

600	0
-----	---

1000	0
------	---

10000	3000
-------	------

38000	0
-------	---

13000	0
-------	---

4500	0
------	---

elszámol-
va csőnél

elszámol-
va csőnél

40000 0

60000 0

15000 0

20000 0

8000 0

6000 0

75000 0

1800	0
------	---

3000	0
------	---

18000	0
-------	---

5000	0
------	---

400	0
-----	---

5000	0
------	---

20000	0
-------	---

90000	0
-------	---

110000	0
--------	---

15000	0
-------	---

8000	0
------	---

90000	0
-------	---

80000	0
-------	---

90000	0
-------	---

15000	0
-------	---

5000	0
------	---

4500	0
------	---

3000	
------	--

**Budapest, XVI. Szilas-patak menti utcák (Ferenc u. - Aranyfa u. között)
túlfolyó vízének patakba történő vezetése**

12. Béla utca K

2016. szeptember

		Menny.	Mért. egys.	Egységár
I. Bontási és építésselőkészítési munkák				
1.	12-215-021-001-10-02500 Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása	33,0	m	
II. Alépítményi munkák				
1.	21-315-011 Munkaárok földkiemelése közművesített területen,kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban,a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig I-II. osztályú talajban 2,0 m mélységig	16,6	m ³	
2.	21-981-003-001-15-00115 Kitermelt talaj elszállítása, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 10,01 15,00 km távolságra	3,5	m ³	
3.	21-004-2.1.1 Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.	14,0	m ²	
4.	21-004-8.1.1 Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV	29,5	m ²	
5.	21-715-001-001-03-00005 Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel,collJcoll tömörítési talajosztályban,85% os tömörségi fokra, nyers,folyami homokos kavicsból	2,3	m ³	
6.	21-319-001 Földvisszatöltés munkagödörbe,vagy munkaárokba,tömörítés nélkül,réteges elterítéssel,I-IV osztályú talajban, kézi erővel,az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap,műtárgy,vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig	9,1	m ³	
7.	21-319-003 Földvisszatöltés munkagödörbe,vagy munkaárokba,tömörítés nélkül,réteges elterítéssel,I-IV osztályú talajban,			

	gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	4,0 m ³
8.	21-810-011 Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen 85% tömörségi fokra	9,1 m ³
9.	21-810-005 Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen 90% tömörségi fokra	4,0 m ³
10.	13-110-001-001-10-02510 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0.80-2.00 m árokszélesség között hézagos	33,2 m ²
11.	13-115-001-001-10-02510 Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 10,0 m ² alapterületig	6,6 m ²
12.	21-001-1 Vízáró agyag beépítése	0,3 m ³
13.	K tétel Vízvezetés ideiglenes biztosítása Ø 60 műanyag csővel	10,0 m

III. Felépítményi munkák

1.	53-001-31.2.5 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm	15,0 m
2.	53-001-31.2.5 Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, átm. 315 mm P	2,0 db
3.	53-005-1.1.1 Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, 80/50 L KN	1,0 db
4.	53-450-021 Beton felső aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, S54 szulfátálló cementből 80/60/35 cm	1,0 db

5.	53-005-10.1 Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 60/10 cm szintbeállító gyűrű	1,0 db
6.	53-610-005-531-12 Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H köralakú aknakeret fedlappal, 250 kN	1,0 db
7.	53-710-015-010-25 Vakolat készítése csatornaszelvényekben és aknákban a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban	0,3 m ²
8.	53-610-001-001-35-31051 Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal	1,0 db
9.	53-006-1.1-0222440 Műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, C16/20 kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D↓max = 24 mm	5,8 m ³
10.	31-001-111 Vízálló terméskő beépítése vízzáró fugázással, 15/20 cm	4,8 m ³
11.	K tétel 1,00 m hosszúságú, 200/20 egyedi előregyártott mederelem beépítése	3,0 db
12.	51-130-008 Kőterítés készítése szárazon deponált forgácskőből, 12/40 a beépítés súlyponti távolsága: 50 m	1,6 m ³
13.	K tétel Szakfelügyelet az építés teljes időtartamára a Szilas-patak hálózat üzemeltetőjétől e.i.	25,0 óra

IV. Befejező munkák

1.	91-003-1 Derozion fűmagos gyepnemez terítése, rögzítése, rézsűlábban és koronaálen bedolgozással	10,0 m ²
----	--	---------------------

nettó összesen:

Költség

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-