

## Szekszárd, Bródy S. utca alapközmű ellátásának bővítése

1. Ivóvízvezeték bővítése meglévő vízvezetékhez 4 625 638 Ft  
tolózáraknában kialakított csatlakozással, 178,6 m  
hosszan NA 100 KPE, PN 10 gerincvezetékekkel, 2 db  
tűzcsappal, 12 db házi bekötéssel, vízóraaknával.

---

<b>ÖSSZESEN (nettó Ft):</b>	<b>4 625 638 Ft</b>
+ ÁFA:	1 248 922 Ft
<b>BRUTTÓ ÖSSZESEN:</b>	<b>5 874 560 Ft</b>

2. Szennyvízcsatorna gravitációs építése 224,4 m 5 006 705 Ft  
hosszan DN 200 KG-PVC vezetékkel, 8 db tisztító  
gerincaknával, 1 db tisztító idommal, 6 db gravitációs  
házi szennyvízbekötéssel.

---

<b>ÖSSZESEN (nettó Ft):</b>	<b>5 006 705 Ft</b>
+ ÁFA:	1 351 810 Ft
<b>BRUTTÓ ÖSSZESEN:</b>	<b>6 358 515 Ft</b>

## SZENNYVÍZ VEZETÉK DN 200 KG-PVC

Sor-szám	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mérték-egység	Egység anyag	Egység díj	Összesen anyag	Összesen díj
<b>Gravitációs szennyvíz vezeték</b>							
1.	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig.	44,9	m3	0	681	0	30 577
2.	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából.	448,8	m	28	96	12 566	43 085
3.	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig,kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, hézagos.	493,7	m2	39	324	19 254	159 959
4.	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig.	426,3	m3	0	1 152	0	491 098
5.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	112,2	m3	0	900	0	100 980
6.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	336,6	m3	0	656	0	220 810
7.	Talajjavító réteg készítése kész tükörrre, nyers homokos kavicsból bányakavics NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom.	22,4	m3	5 450	1 235	122 080	27 664
8.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	134,6	m3	7	594	942	79 952
9.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	336,6	m3	7	364	2 356	122 522
10.	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV., elszállítása 5 km-en belül.	22,4	m3	1 517	267	33 981	5 981
11.	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba,gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 6,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm kemény PVC KG csatornacső NÁ 200x4.5 mm, 6 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egyik végén tokos. SN8	224,4	m	2 500	290	561 000	65 076
12.	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 200, CCP20.	17,0	db	1 604	570	27 268	9 690
13.	Vízzárósági vizsgálat, csatorna belmérete: 30 cm	224,4	m	67	200	15 035	44 880
<b>Tisztító gerincaknák</b>							
14.	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyhelyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m2-ig, 2,0 m mélységig.	111,4	m3	0	1 268	0	141 255
15.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	21,6	m3	0	900	0	19 440

16. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	63,9	m3	0	656	0	41 918
17. Talajjavító réteg készítése kész tükörre, nyers homokos kavicsból bányakavics NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom.	1,3	m3	5 450	1 235	7 085	1 606
18. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	22,9	m3	7	594	160	13 603
19. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	63,9	m3	7	364	447	23 260
20. Fejtett föld felrakása szállítóeszköze, géppel, talajosztály I-IV., elszállítása 5 km-en belül.	25,9	m3	1 517	267	39 290	6 915
21. Beton akna-fenékelem elhelyezése, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 65-90 cm magasság között LEIER AFE 100/75 LK beton akna-fenékelem, gumigyűrűs illesztésű, künettel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1212	8,0 db		28 381	5 132	227 048	41 056
22. Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasságig LEIER AGY 100/30/12 L+H aknagyűrű gumigyűrűs illesztéssel, hágcsóvassal, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTPE1176	9,0 db		5 652	3 040	50 868	27 360
23. Beton aknamagasító elem elhelyezése, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasságig LEIER AGY 100/60/12 L+H aknagyűrű gumigyűrűs illesztéssel, hágcsóvassal, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTPS1452	3,0 db		8 066	3 040	24 198	9 120
24. Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, gumigyűrűs illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 62,5 cm LEIER ASZ EU 100/62,5/60 L/G akna-szűkítőelem, gumigyűrűs illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S	8,0 db		8 484	4 222	67 872	33 776
25. Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között LEIER SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1817	2,0 db		1 293	600	2 586	1 200
26. Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1817	5,0 db		1 935	600	9 675	3 000
27. Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból LEIER akna hágcsó (műanyag bevonattal) Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	27,0 db		1 017	610	27 459	16 470
28. Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, két összetevőből álló műgyantából, két rétegben felhordva, vízzáró kivitelben.	42,2 m2		11 757	2 340	496 145	98 748
29. Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel PURATOR-öv. aknafedlap Ø600 mm, D 400 kN terh.o., betonöntvény kerek kerettel, szellőzés nélkül, PURAPREN betéttel, Cikkszám: 17400D.	8,0 db		41 017	1 996	328 136	15 968
30. Tisztítóidom átfolyós 200/315/200, öv. fedlappal.	1,0 db		237 559	460	237 559	460

### Házi szennyvízbekötések, gravitációs

31. Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig.	30,6	m3	0	1 152	0	35 251
32. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	7,7	m3	0	900	0	6 930
33. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	23,0	m3	0	656	0	15 088
34. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	7,7	m3	7	594	54	4 574
35. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	23,0	m3	7	364	161	8 372
36. Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 6,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm PVC KG csatornacső, gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos, 160x3,6 mm, 6 m. SN 4	25,5	m	2 389	250	60 920	6 375
37. Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 160 mm WAVIN KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 160, CCP16	6,0	db	1 785	510	10 710	3 060
38. Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, házi tisztítóakna fenék átfolyós 110mm/200mm/160mm, KGA110/200/160.	6,0	db	41 758	920	250 548	5 520
39. PIPELIFE csatorna tokelzáró idom, KGM 110	6,0	db	491	390	2 946	2 340
40. KG-PVC elágazóidom KGEA 45°, NA 200/160 mm	6,0	db	7 926	570	47 556	3 420
41. KG-PVC ívidom KGB 45°, NA 160 mm	6,0	db	2 416	510	14 496	3 060
42. KG-PVC ívidom KGB 90°, NA 160 mm	6,0	db	2 891	510	17 346	3 060
43. Vízárósági vizsgálat, csatorna belmérete: 30 cm	25,5	m	157	200	4 004	5 100

### Szennyvíz nyomóvezeték

44. Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig.	6,0	m3	0	681	0	4 086
45. Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából.	100,0	m	28	96	2 800	9 600
46. Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig.	42,0	m3	0	1 152	0	48 384
47. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	15,0	m3	0	900	0	13 500
48. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	30,0	m3	0	656	0	19 680
49. Talajjavító réteg készítése kész tükörrre, nyers homokos kavicsból bányakavics NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom.	3,0	m3	5 450	1 235	16 350	3 705

50. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	18,0	m3	7	594	126	10 692
51. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	30,0	m3	7	364	210	10 920
52. Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV., elszállítása 5 km-en belül.	3,0	m3	1 517	267	4 551	801
53. KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 63 mm x 5,4 mm kék csík 200 m/tekercs, P010017VT	50,0	m	1 910	359	95 500	17 950
54. KPE nyomócsőidom szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között 90°-os ívidom NA 63 KPE PN 10.	1,0	db	14 154	2 066	14 154	2 066
55. Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig.	50,0	m	26	180	1 300	9 000

2 856 742 2 149 963

**ÖSSZESEN (nettó Ft): 5 006 705**

+ ÁFA: 1 351 810

**BRUTTÓ ÖSSZESEN: 6 358 515**

## VÍZ GERINCVEZETÉK NA 110 KPE

Sor-szám	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mérték-egység	Egység anyag	Egység díj	Összesen anyag	Összesen díj
<b>Víz gerincvezeték</b>							
1.	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig.	21,4	m3	0	681	0	14 573
2.	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából.	357,2	m	28	96	10 002	34 291
3.	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig.	171,5	m3	0	1 152	0	197 568
4.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	53,6	m3	0	900	0	48 240
5.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	128,6	m3	0	656	0	84 362
6.	Talajjavító réteg készítése kész tükörrre, nyers homokos kavicsból bányakavics NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom.	10,7	m3	5 450	1 235	58 315	13 215
7.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	64,3	m3	7	594	450	38 194
8.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	128,6	m3	7	364	900	46 810
9.	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV., elszállítása 5 km-en belül.	10,7	m3	1 517	267	16 232	2 857
10.	KPE nyomócső szerelése, földárokban,hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 100 mm x 5,4 mm kék csík 200 m/tekercs, P010017VT	178,6	m	1 500	466	267 900	83 228
11.	KPE nyomócsőidom szerelése, földárokban,hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 17/17,6 PN 10 30° könyök 100 mm, BPF311017	3,0	db	8 082	2 574	24 246	7 722
12.	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 100 mm WAVIN KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 100, CCP20.	2,0	db	1 785	510	3 570	1 020
13.	Gömbgarfítóv. FF idom NA 100	2,0	db	16 225	780	32 450	1 560
14.	Szakaszoló karimás tolózár NA 100	1,0	db	40 357	680	40 357	680
15.	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, gumiékszárású tolózár, vízre, epoxigyanta bevonattal, karimás csatlakozással, NÁ 100, NNY 10	2,0	db	40 357	680	80 714	1 360
16.	Öntöttvas karimás idom T DN 100/100/100 PN 10	2,0	db	23 125	780	46 250	1 560
	Öntöttvas karimás idom QN DN 100 PN 10	2,0	db	21 670	780	43 340	1 560
17.	Special karima SYSTEM 2000 húzásbiztos NA 100.	4,0	db	18 536	60	74 144	240
18.	Tűzcsap földfeletti	2,0	db	138 186	3 840	276 372	7 680
19.	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig.	178,6	m	26	180	4 644	32 148

20. Fertőtlenítés	178,6	m	80	200	14 288	35 720
<b>Tolózárukna</b>						
20. Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyakhelyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig.	24,5	m <sup>3</sup>	0	1 268	0	31 066
21. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	3,0	m <sup>3</sup>	0	900	0	2 700
22. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	12,3	m <sup>3</sup>	0	656	0	8 069
23. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	3,4	m <sup>3</sup>	7	594	24	2 020
24. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	12,3	m <sup>3</sup>	7	364	86	4 477
25. Talajjavító réteg készítése útépítésnél vagy építményen belül, szemcsés anyagból 3,0 m szélességig, nyers homokos kavicsból.	0,4	m <sup>3</sup>	5 450	1 235	2 180	494
26. Fejtett föld deponálása géppel, talajosztály I-IV.,	8,8	m <sup>3</sup>	1 517	267	13 350	2 350
27. Tolózárukna előregyártott elemekből belső méret: 1,5*1,5 m;	1,0	db	492 200	123 800	492 200	123 800
28. Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, két összetevőből álló műgyantából, két rétegben felhordva, vízzáró kivitelben.	17,7	m <sup>2</sup>	11 757	2 340	208 099	41 418
29. Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel EURO-PURATOR - TETRA fedlap 600x600 mm C250 kN, Cikksz.: TET48-066-250.	1,0	db	39 182	2 886	39 182	2 886
30. Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból LEIER akna hágcsó (műanyag bevonattal) Hvv 110, vízzáró cementhabarcs	5,0	db	1 017	610	5 085	3 050
<b>Házi vízbekötések</b>						
31. Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig.	47,4	m <sup>3</sup>	0	1 152	0	54 605
32. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	15,8	m <sup>3</sup>	0	900	0	14 220
33. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	31,6	m <sup>3</sup>	0	656	0	20 730
34. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	15,8	m <sup>3</sup>	7	594	111	9 385
35. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	31,6	m <sup>3</sup>	7	364	221	11 502
36. KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, KPE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 11 PN 16 25 mm x-2,3 mm kék csík 200 m/tekercs, P02511VT	52,6	m	351	252	18 463	13 255

37. KPE nyomócsőidom szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 20-50 mm között WAVIN PE elektrofúziós csőidom, PE 100 SDR 11 (SDR 11) PN 16 nyeregidom 110/25 mm.	12,0	db	21 222	2 574	254 664	30 888
38. Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró ésszabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, visszacsapószelep és torlócsappantyú karimapár közé építhető visszacsapó szelep NA 25, NNY 10-16	12,0	db	5 124	120	61 488	1 440
39. Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró ésszabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, elzáró és fojtószelep DN 80 méretig DN 25.	12,0	db	12 782	120	153 384	1 440
40. KPE nyomócsőidom szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, 25 mm KPE tokos csővéglezáró, 10 bar, SBC050	12,0	db	2 032	140	24 384	1 680
41. Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig.	52,6	m	26	180	1 368	9 468
42. Fertőtlenítés	52,6	m	80	200	4 208	10 520

#### Műanyag vízóraakna

43. Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyhelyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m <sup>2</sup> -ig, 2,0 m mélységig.	144,0	m <sup>3</sup>	0	1 268	0	182 592
44. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig.	30,0	m <sup>3</sup>	0	900	0	27 000
45. Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	69,6	m <sup>3</sup>	0	656	0	45 658
46. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%.	32,4	m <sup>3</sup>	7	594	227	19 246
47. Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%.	69,6	m <sup>3</sup>	7	364	487	25 334
48. Talajjavító réteg készítése útépitésnél vagy építményen belül, szemcsés anyagból 3,0 m szélességig, nyers homokos kavicsból.	2,4	m <sup>3</sup>	5 450	1 235	13 080	2 964
49. Fejtett föld deponálása géppel, talajosztály I-IV.,	42,0	m <sup>3</sup>	1 517	267	63 714	11 214
50. Műanyag vízmérő akna	12,0	db	72 450	3 000	869 400	36 000

**ÖSSZESEN (nettó Ft):**  
 + ÁFA:  
**BRUTTÓ ÖSSZESEN:**