

**Részletes költségvetés**  
**Helyszín: Máriahalom**  
**Berendezés: FANN IN-DRÄN K4**

**Megbízó:**  
Máriahalom Község Önkormányzata  
2527 Máriahalom  
Széchenyi Ferenc utca 31.  
Adószám: 15387051-1-11

**Készítette:**  
PROWATECH Kft.  
7831 Pellérd  
József A. u. 14.  
Adószám: 12782701-2-02

No.	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munka díj	Anyag költség	Összesen	Áfa	Mindösszesen
				Ft	Ft	Ft	Ft	Ft
1	Terepelőkészítés	1	db	3 246,86	0,00	3 246,86	876,65	4 123,51
2	Biológiai tisztítóegység beépítés	1	db	200 288,11	617 686,00	817 974,11	220 853,01	1 038 827,12
3	Szikkasztómező kialakítás	1	db	80 148,65	48 197,40	128 346,05	34 653,43	162 999,48
4	Vezeték építés	1	db	95 370,50	43 273,00	138 643,50	37 433,75	176 077,25
5	Tereprendezés	1	db	5 930,40	0,00	5 930,40	1 601,21	7 531,61
6	Talajvízfigyelő kút építés	0	db	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Összesen</b>				<b>384 984,52</b>	<b>709 156,40</b>	<b>1 094 140,92</b>	<b>295 418,05</b>	<b>1 389 558,97</b>

Pellérd, 2021.02.17.

PROWATECH Kft

**Máriaalom**  
**Részletes költségvetés**

<b>Terepelőkészítés</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költs.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
1	21-002-0014456	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18 %-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással: 50,0 m-ig	3,36	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	561,00	0,00	0,00	1 884,96	1 884,96
2	21-001-0013665	Bozót- és cserjeirtás, 4,1-10,0 cm töátmérőig	0,10	10 m <sup>2</sup>	13 619,00	0,00	0,00	1 361,90	0,00	0,00	1 361,90
<b>Mindösszesen</b>								1 361,90	0,00	1 884,96	3 246,86
<b>Biológiai tisztítóegység építés</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költs.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
1	21-003-0014923	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig 2,0 m mélységig	28,56	m <sup>3</sup>	2 973,00	0,00	798,00	84 908,88	0,00	22 790,88	107 699,76
2	22-003-2614106	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, durva homokból Nyers homok	4,20	m <sup>3</sup>	10 080,00	4 268,00	0,00	42 336,00	17 925,60	0,00	60 261,60
3	22-011-0020375	Szivárgó rendszer építése részben perforált, bordázott kemény PVC talpascsőből, csőidomok nélkül, földárokba, karmantyús kötésekkel, földmunka és szivárgórendszer építése nélkül, 6 m-es számban, DN 80-100 ACO FR?NKISCHE Strasil LP perforált, bordázott talpascső kemény PVC-ből, DN 100, kék színben Rend.sz.: 552.00.100	4,80	m	990,00	963,00	0,00	4 752,00	4 622,40	0,00	9 374,40
4	48-005-2296514	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol vagy műanyagfilc, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen FATRATEX 400 hőkezelt geotextília 400g/m2. Cikkszám: 1009	6,00	m <sup>2</sup>	496,00	638,00	0,00	2 976,00	3 828,00	0,00	6 804,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN K4, Gyártó:FANN, 1-4 lakosegvenérték	1,00	db	10 000,00	576 900,00	0,00	10 000,00	576 900,00	0,00	586 900,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN P4, Gyártó:FANN, 1-4 lakosegvenérték	0,00	db	12 000,00	879 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN K6, Gyártó:FANN, 5-6 lakosegvenérték	0,00	db	11 000,00	659 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN P6, Gyártó:FANN, 5-6 lakosegvenérték	0,00	db	13 000,00	1 065 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN B6, Gyártó:FANN, 1-6 lakosegvenérték	0,00	db	15 000,00	1 026 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN K8, Gyártó:FANN, 7-8 lakosegvenérték	0,00	db	15 000,00	838 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN P8, Gyártó:FANN, 7-8 lakosegvenérték	0,00	db	16 000,00	1 196 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN B8, Gyártó:FANN, 7-8 lakosegvenérték	0,00	db	19 000,00	1 121 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN K30, Gyártó:FANN, 30 lakosegvenérték	0,00	db	133 000,00	2 533 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN K50, Gyártó:FANN, 50 lakosegvenérték	0,00	db	190 000,00	3 997 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	82-008-0962032	Szivattyúk Vízvezetés átemelő telepek szenny- és fekáliatartalmú vizek szállítására, kültéri elhelyezésre EURO-PURATOR - Mü. átemelő kül. 1 sziv. Piranha 08 WKS, Cikksz.: ÁPK 301 W; vagy ezzel egyenértékű	0,00	db	17 115,00	430 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	21-011-0016716	Kábelárok földkitermelése visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban 0.70 m mélységig, 0.40 m szélességig	0,00	m	6 292,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Máriaalom**  
**Részletes költségvetés**

<b>Biológiai tisztítóegység</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költs.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
8	71-002-0726460	Kábelárokban homokágy készítése, 10 cm vastagságban 0.40 m árokszélességgel	0,00	m	262,00	162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	71-002-2736213	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzavagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm, PannonCom-Kábel H05VV-F 3x1,5 sodrott (300/500V) MTK kábel Csz: H05VVE315	0,00	m	105,00	256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	71-001-1962422	Védőcsövek, vezetékcsatornák, síncsatornák, szerelvénydobozok, kötődobozok Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 40 REHAU RAUTEC többrétegű védőcső 50 m-es tekercsben DN 40 Cikkszám: 210238	0,00	m	1 155,00	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	71-002-0726334	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, bekötése, kábelérszám: 5-ig	0,00	db	1 837,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	71-009-2737942	Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védelemmel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 8 egységig. Schneider Electric Mini Pragma 1 sor 08 modul falon kívüli átlátszó ajtóval PEN sínnel fehér, komplett, R: MIP12108T	0,00	db	11 025,00	6 115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	71-008-0776452	Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűvel, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P,10A, C karakterisztika R: R9E14110	0,00	m	3 097,00	823,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	71-008-0782363	Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Áram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú GANZ KK GFI 040.2.500 40 A, 500 mA, áram-védőkapcsoló	0,00	db	4 935,00	12 286,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	53-001-2940365	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3 2x2000 mm SN4 KGEM110/2M-S	4,00	db	1 785,00	2 108,00	0,00	7 140,00	8 432,00	0,00	15 572,00
16	53-001-0602753	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm KG-PVC ívídó KGB 87.5 fok, 110 mm	2,00	db	2 047,00	1 130,00	0,00	4 094,00	2 260,00	0,00	6 354,00
17	53-001-2941002	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidó 110 mm/110 mm x 87°. KGFA110/110X87	2,00	db	2 047,00	1 859,00	0,00	4 094,00	3 718,00	0,00	7 812,00
18	21-003-0015373	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárókba, tömörítés gépi és kézi erővel, 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	8,75	m <sup>3</sup>	1 293,00	0,00	356,00	11 313,75	0,00	3 115,00	14 428,75
19	21-011-0016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	2,96	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	935,00	0,00	0,00	2 767,60	2 767,60
<b>Mindösszesen</b>								<b>171 614,63</b>	<b>617 686,00</b>	<b>28 673,48</b>	<b>817 974,11</b>

**Máriaalom**  
**Részletes költségvetés**

<b>Szikkasztómező kialakítás</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gépköltség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gépkölts.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
1	21-003-0014923	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig 2,0 m mélységig	8,55	m <sup>3</sup>	2 973,00	0,00	798,00	25 419,15	0,00	6 822,90	32 242,05
3	22-003-2614096	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, nyers homokos kavicsból Nyers homokos kavics	1,80	m <sup>3</sup>	11 115,00	2 508,00	0,00	20 007,00	4 514,40	0,00	24 521,40
4	48-005-2296514	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, műanyagfátyol vagy műanyagfilc, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen FATRATEX 400 hőkezelt geotextília 400g/m <sup>2</sup> . Cikkszám: 1009	4,50	m <sup>2</sup>	496,00	638,00	0,00	2 232,00	2 871,00	0,00	5 103,00
6	53-001-2940365	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárakba, gumigyűrűs kötással, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4 KGEM110/2M-S	2,00	m	1 785,00	2 108,00	0,00	3 570,00	4 216,00	0,00	7 786,00
7	53-001-0602753	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm KG-PVC ívidom KGB 87.5 fok, 110 mm	2,00	db	2 047,00	1 130,00	0,00	4 094,00	2 260,00	0,00	6 354,00
8	53-001-2941002	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárakba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110 mm x 87°. KGFA110/110X87	2,00	db	2 047,00	1 859,00	0,00	4 094,00	3 718,00	0,00	7 812,00
9	K-tétel	Szikkasztó alagút telepítése kompletten	2,00	db	1 100,00	15 309,00	0,00	2 200,00	30 618,00	0,00	32 818,00
10	21-003-0015373	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárakba, tömörítés gépi és kézi erővel, 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	5,40	m <sup>3</sup>	1 293,00	0,00	356,00	6 982,20	0,00	1 922,40	8 904,60
11	21-007-1729516	Tereprendezés jellegű földművek létesítése, kitermeléssel, terítéssel, tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 400,1-600,0 m között	0,00	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	2 014,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	21-011-0016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	3,00	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	935,00	0,00	0,00	2 805,00	2 805,00
<b>Mindösszesen</b>								<b>68 598,35</b>	<b>48 197,40</b>	<b>11 550,30</b>	<b>128 346,05</b>

**Máriaalom**  
**Részletes költségvetés**

<b>Vezeték építés</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költség.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
1	21-003-0014884	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	7,20	m <sup>3</sup>	2 715,00	0,00	570,00	19 548,00	0,00	4 104,00	23 652,00
2	21-003-0014751	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> -nél nagyobb szelvényűnél. IV. talajosztály	0,00	m <sup>3</sup>	15 947,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	64-001-0693570	Beton pályaburkolatok bontási és helyreállítási munkái Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	0,00	m <sup>3</sup>	21 808,00	0,00	2 280,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	64-001-2335255	Beton pályaburkolatok bontási és helyreállítási munkái Betonburkolat helyreállítása, egyrétegű betonburkolatnál, vasalás, hézagkezelés és utókezelés nélkül C30/37 - XF4 - 24 - F1 - CEM 52,5, m = 6,0 finomsági modulussal	0,00	m <sup>3</sup>	51 106,00	0,00	28 926,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	31-000-0034175	Helyszíni beton és vasbeton munkák Bontási munkák Beton és kőbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C12/15 - C25/30 betonminőség között	0,00	m <sup>3</sup>	78 723,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	31-011-0036625	Helyszíni beton és vasbeton munkák Független szerkezetek betonozása Betonfal készítése kézi erővel, XN(H), X0b(H), X0v(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, 24 cm vastagságig C20/25 - X0v(H) - 24 - F2 - CEM 52,5, m = 6,8 finomsági modulussal	0,00	m <sup>3</sup>	37 106,00	21 043,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	62-001-0677336	Kőburkolatok bontási munkái Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	0,00	m <sup>2</sup>	1 808,00	0,00	524,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	62-003-0681534	Kőburkolat készítése Burkolatok Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x5/6 - 40x40x6 cm közötti méretekben A Beton-Viacolor Borostyán 10x20x6 cm, homok C20/25 - X0v(H) - 24 - F2 - CEM 52,5, m = 6,8 finomsági modulussal	0,00	m <sup>2</sup>	3 670,00	5 313,00	198,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	53-101-2637445	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízepítési kőművek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból, Osztályozott homok, OH 0/4, KÓKA, Pécsvárad	0,90	m <sup>3</sup>	18 952,00	2 870,00	0,00	17 056,80	2 583,00	0,00	19 639,80
10	53-001-2940365	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4 KGEM110/2M-S	15,00	m	1 785,00	2 108,00	0,00	26 775,00	31 620,00	0,00	58 395,00
11	53-001-0602741	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm KG-PVC ívidom KGB 45 fok, 110 mm	6,00	db	2 047,00	892,00	0,00	12 282,00	5 352,00	0,00	17 634,00
12	53-001-2941002	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110 mm x 87°, KGEA110/110X87	2,00	db	2 047,00	1 859,00	0,00	4 094,00	3 718,00	0,00	7 812,00
13	54-005-2947263	Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 32x3,0 mm 16bar (C=1.25) 100VSDR11032FN200K	0,00	db	525,00	799,00	152,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Máriaalom**  
**Részletes költségvetés**

<b>Vezeték építés</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költs.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
14	54-005-2949314	Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos tokos 90° könyök 32 mm, TPEW032X90	0,00	db	5 617,00	1 406,00	437,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	21-003-0015373	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárókba, tömörítés gépi és kézi erővel, 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	6,30	m	1 293,00	0,00	356,00	8 145,90	0,00	2 242,80	10 388,70
16	21-011-0016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	1,20	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	935,00	0,00	0,00	1 122,00	1 122,00
<b>Mindösszesen</b>								<b>87 901,70</b>	<b>43 273,00</b>	<b>7 468,80</b>	<b>138 643,50</b>

<b>Tereprendezés</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költs.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
1	21-004-0015416	Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.	16,80	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	114,00	0,00	0,00	1 915,20	1 915,20
2	21-004-0015433	Humuszterítés 20 cm vastagságig, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, vízszintes felületen 50,0 m-ig	16,80	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	239,00	0,00	0,00	4 015,20	4 015,20
<b>Mindösszesen</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 930,40</b>	<b>5 930,40</b>

<b>Talajvízmegfigyelő kút építés</b>											
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Óradij	Anyagár	Gép-költség	Összes Óradij	Összes Anyagár	Összes Gép-költs.	Mind összesen
					Ft/egység	Ft/egység	Ft/egység	Ft	Ft	Ft	Ft
1	K-tétel	Kútfúrás gépi és kézi erővel, bármilyen konzisztenciájú talajban, átm.200 mm-ig	0,00	m	9 256,00	0,00	4 244,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	K-tétel	Kútfej kialakítása acél védőcsővel, zárható kivitelben, átm: 125 mm	0,00	db	16 176,00	13 824,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	K-tétel	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítésétömörítéssel, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/16, peerforált PVC anyagú cső beépítés, átm. 110, kompletten	0,00	m	4 577,00	4 824,00	2 234,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	K-tétel	Mintavétel, laborvizsgálat az előírt paraméterekre	0	db	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Mindösszesen</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>