

Részletes költségvetés
Helyszín: Máriahalom
Berendezés: FANN IN-DRÄN Biobed B8

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	4 727,90	0,00	4 727,90	1 276,53	6 004,43
2	Biológiai tisztítóegység beépítés	1	db	139 237,81	1 136 310,00	1 275 547,81	344 397,91	1 619 945,72
3	Szikkasztómező kialakítás	1	db	251 627,20	97 689,20	349 316,40	94 315,43	443 631,83
4	Vezeték építés	1	db	95 370,50	43 273,00	138 643,50	37 433,75	176 077,25
5	Tereprendezés	1	db	15 885,00	0,00	15 885,00	4 288,95	20 173,95
6	Talajvízfigyelő kút építés	0	db	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Összesen				506 848,41	1 277 272,20	1 784 120,61	481 712,56	2 265 833,17

Pellérd, 2021.02.17.

PROWATECH Kft

Máriaalom
Részletes költségvetés

Terepelőkészítés											
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	6,00	m ³	0,00	0,00	561,00	0,00	0,00	3 366,00	3 366,00
2	21-001-0013665	Bozót- és cserjeirtás, 4,1-10,0 cm tőátmérőig	0,10	10 m ²	13 619,00	0,00	0,00	1 361,90	0,00	0,00	1 361,90
Mindösszesen								1 361,90	0,00	3 366,00	4 727,90
Biológiai tisztítóegység építés											
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	23,26	m ³	2 973,00	0,00	798,00	69 151,98	0,00	18 561,48	87 713,46
2	22-003-2614106	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, durva homokból Nyers homok	0,00	m ³	10 080,00	4 268,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	22-011-0020375	Szivárgó rendszer építése részben perforált, bordázott kemény PVC talpacscsóból, csőidomok nélkül, földárokba, karmantyús kötésekkel, földmunka és szivárgórendszer építése nélkül, 6 m-es szálban, DN 80-100 ACO FR?NKISCHE Strasil LP perforált, bordázott talpacscs kemény PVC-ből, DN 100, két színpelen Rend.sz.: 552.00.100	0,00	m	990,00	963,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	m ²	496,00	638,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN K4, Gyártó:FANN, 1-4 lakosegvenérték	0,00	db	10 000,00	576 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	1,00	db	19 000,00	1 121 900,00	0,00	19 000,00	1 121 900,00	0,00	1 140 900,00
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

Biológiai tisztítóegység											
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 árokszélességig	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 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
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 ³	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 ³	0,00	0,00	935,00	0,00	0,00	2 767,60	2 767,60
Mindösszesen								114 793,73	1 136 310,00	24 444,08	1 275 547,81

Máriaalom
Részletes költségvetés

Szikkasztómező kialakítás											
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 földkiemelésé 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	30,40	m ³	2 973,00	0,00	798,00	90 379,20	0,00	24 259,20	114 638,40
3	22-003-2614096	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, nyers homokos kavicsból Nyers homokos kavics	6,40	m ³	11 115,00	2 508,00	0,00	71 136,00	16 051,20	0,00	87 187,20
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 ² . Cikkszám: 1009	16,00	m ²	496,00	638,00	0,00	7 936,00	10 208,00	0,00	18 144,00
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	4,00	db	1 100,00	15 309,00	0,00	4 400,00	61 236,00	0,00	65 636,00
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	19,20	m ³	1 293,00	0,00	356,00	24 825,60	0,00	6 835,20	31 660,80
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 ³	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	10,80	m ³	0,00	0,00	935,00	0,00	0,00	10 098,00	10 098,00
Mindösszesen								210 434,80	97 689,20	41 192,40	349 316,40

Máriaalom
Részletes költségvetés

Vezeték építés											
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 m2 szelvényig	7,20	m ³	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 m2-nél nagyobb szelvényűnél. IV. talajosztály	0,00	m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 kavicságyazattal	0,00	m ²	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 ²	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 ³	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 földárokba,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 földárokba, 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 földárokba, 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, földárokban,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

Vezeték építés											
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
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	Földvízszatoltás 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 ³	0,00	0,00	935,00	0,00	0,00	1 122,00	1 122,00
Mindösszesen								87 901,70	43 273,00	7 468,80	138 643,50

Tereprendezés											
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	21-004-0015416	Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV.	45,00	m ²	0,00	0,00	114,00	0,00	0,00	5 130,00	5 130,00
2	21-004-0015433	Humuszterítés 20 cm vastagságig, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, vízszintes felületen 50,0 m-ig	45,00	m ²	0,00	0,00	239,00	0,00	0,00	10 755,00	10 755,00
Mindösszesen								0,00	0,00	15 885,00	15 885,00

Talajvízmegfigyelő kút építés											
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	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
Mindösszesen								0,00	0,00	0,00	0,00