

**Mennyiségi számítások**  
**Helyszín: Máriahalom**  
**Telepített berendezés : FANN IN-DRÄN P6**  
**Pellérd, 2021.02.17.**

<b>Tereplőkészítés</b>							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
1	21-002-0014456	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18 %-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással: 50,0 m-ig	1,98	m <sup>3</sup>	1,80	5,50	0,20
2	21-001-0013665	Bozót- és cserjeirtás, 4,1-10,0 cm tőátmérőig	0,10	10 m <sup>2</sup>	1,00	1,00	

<b>Biológiai tisztítóegység beépítés</b>							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
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 m <sup>2</sup> alapterületig 2,0 m mélységig	11,02	m <sup>3</sup>	1,80	3,60	1,70
2	22-003-2614106	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, durva homokból Nyers homok	0,00	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00
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 szálaban, DN 80-100 ACO FRANKISCHE Strasil LP perforált, bordázott talpascső kemény PVC-ből, DN 100. kék színben.	0,00	m		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/m <sup>2</sup> , Cikkszám: 1009	20,00	m <sup>2</sup>	2,00	10,00	
5	K-tétel	Egyedi szennyvíztisztító berendezés telepítése kompletten, Típus: IN-DRÄN P4, Gyártó:FANN, 1-4 lakosegyenérték	1	db			
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	db			
7	21-011-0016716	Kábelárok földkitermelése visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban 0.70 m mélységig, 0.40 m szélességig	10,00	m		10,00	

Biológiai tisztítóegység beépítés							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
8	71-002-0726460	Kábelárokban homokágy készítése, 10 cm vastagságban 0.40 m árokszélességig	10,00	m		10,00	
9	71-002-2736213	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe hűvavagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm, PannonCom-Kábel H05VV-F 3x1,5 sodrott (300/500V) MTK kábel	10,00	m		10,00	
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	10,00	m		10,00	
11	71-002-0726334	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, bekötése, kábelérszám: 5-ig	1	db			
12	71-009-2737942	Aramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények Aramköri 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.	1	db			
13	71-008-0776452	Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegű borbéval, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric Resi9 kismegszakító 1P,10A, C karakterisztika,	1	db			
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	1	db			
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	m		4,00	
16	53-001-0602753	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm KG-PVC ívidom KGB 87.5 fok, 110 mm	2	db			
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°, KGEA110/110X87	2	db			
18	21-003-0015373	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, 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>	1,80	3,60	1,35
19	21-011-0016440	Fejtett föld tolása és elteretése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	2,96	m <sup>3</sup>	2,00	4,00	0,37

Máriaalom  
Mennyiségi számítás P4

Szikkasztómező kialakítás							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
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 m <sup>2</sup> alapterületig 2,0 m mélységig	12,00	m <sup>3</sup>	3,00	8,00	0,50
3	22-003-2614096	Szivárgó paplan készítése kész tükörre, nyers homokos kavicsból Nyers homokos kavics	9,60	m <sup>3</sup>	3,00	8,00	0,40
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	24,00	m <sup>2</sup>	3,00	8,00	
6	53-001-2940365	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, 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	2,00	m		2,00	
7	53-001-0602753	Műanyag, tokos csatornacsőidom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm KG-PVC ívidom KGB 87.5 fok, 110 mm	2	db			
8	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	db			
9	K-tétel	Szikkasztó alagút telepítése kompletten	2	db			
10	21-003-0015373	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, 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) <u>környező 50 cm-en túli szelvényrészben</u>	0,00	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00
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	12,00	m <sup>3</sup>	3,00	8,00	0,50
12	21-011-0016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	0,00	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00

Máriaalom  
Mennyiségi számítás P4

Vezeték építés							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
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	8,16	m <sup>3</sup>	0,60	17,00	0,80
2	21-003-0014751	Munkaárok földkiemelése közművesített területen,kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2-nél nagyobb szelvénynél, IV. talajosztály	0,00	m <sup>3</sup>	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>	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>	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>	0,00	0,00	0,00
6	31-011-0036625	Helyszíni beton és vasbeton munkák Függőleges 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>	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>	0,00	0,00	
8	62-003-0681534	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>	0,00	0,00	
9	53-101-2637445	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízépítési kőművek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból, Osztályozott homok, OH 0/4, KÓKA, Pécsvárad	1,02	m <sup>3</sup>	0,60	17,00	0,10
10	53-001-2940365	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba,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	15,00	m		15,00	
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	db			
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	db			
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), 100VSDR11032EN200K	2,00	m		2,00	

Vezeték építés							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
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	4,00	db			
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) körnvező 50 cm-en túli szelvényrészben	7,14	m <sup>3</sup>	0,60	17,00	0,70
16	21-011-0016440	Fejtett föld tolása és elteregtetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	1,36	m <sup>3</sup>	0,80	17,00	0,10

Tereprendezés							
No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egység.	Munkaterület		
					Szélesség (m)	Hosszúság (m)	Mélység (m)
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.	24,00	m <sup>2</sup>	3,00	8,00	
2	21-004-0015433	Humuszterítés 20 cm vastagságig, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, vízszintes felületen 50,0 m-ig	24,00	m <sup>2</sup>	3,00	8,00	