

Költségvetési Főösszesítő**Mezőhegyes 2018. évi GFT-hez kapcsolódó szennyvízvezetési munkák***ALFÖLDVÍZ Zrt. - Közműfejlesztési Osztály*

I. sz. melléklet

	A+D
1. <i>Mezőhegyes, Hild utca 5. db fedlapcsere, szűkítő beépítéssel :</i>	1 471 100
2. <i>Mezőhegyes, 6-7 átemelő biofilter felújítás:</i>	2 389 974
3. <i>Mezőhegyes, 6-7 átemelő gépészeti felújítása:</i>	3 027 548
Összesen nettó:	6 888 622

Aláírás

A projekt megnevezése: **Mezőhegyes, Hild utca 5. db fedlapcsere, szűkítő beépítéssel
Szennyvízcsatorna hálózat rekonstrukció**

AJÁNLATI ÁR ÖSSZESÍTŐ

Munkanem megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
<i>Ideiglenes melléklétesítmények:</i>	165 000	235 600
<i>Dúcolási munka:</i>	32 000	81 600
<i>Víztelenítési munka:</i>	20 000	20 000
<i>Földmunka:</i>	0	103 400
<i>Közműcsatorna építés:</i>	520 200	293 300
<i>Burkolat helyreállítási munka:</i>	0	0
összesen:	737 200	733 900
NETTÓ ÖSSZESEN:	737 200	733 900
NETTÓ ÖSSZESEN (anyag + díj):		1 471 100

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<u>Ideiglenes melléklétesítmények:</u>							
1.	Meglévő keresztező közművek felfüggesztése és bevédeése sérülés ellen, az átmérőnek megfelelő hasított védőcsővel (víz, gáz, telefon, elektromos, egyéb közművek védelmére)		1 db	25000	25000	25000	25000
2.	Biztonsági védőkorlát építése és bontása.	60,0 m		0	960	0	57600
3.	Biztonsági védőkorlattal ellátott gyalogos átjáró építése min. 1,2 m szélességben és bontása.	0 db		0	25000	0	0
4.	Felvonulási konténer helyszínre telepítése és elszállítása iroda és kézi raktár céljára.	0 db		0	20000	0	0
5.	Mobil WC helyszínre telepítése és elszállítása szükséges ürítéssel, fertőtlenítéssel és feltöltéssel.	1 db		0	48000	0	48000
6.	Ideiglenes forgalomtechnika eszközök alkalmazása, tervezéssel, engedélyezéssel.	0 db		0	550000	0	0
7.	Az üzemelő gravitációs tisztító aknák ideiglenes bevédeése,	5 db		28000	21000	140000	105000
Munkanem összesen:						165000	235600
<u>Dúcolási munka:</u>							
7.	Munkaárok és munkagödör hézagos dúcolása.	80,0 m2		400	1020	32000	81600
8.	Munkaárok és munkagödör zártosú dúcolása.	0,0 m2		0	1200	0	0
Munkanem összesen:						32000	81600
<u>Víztelenítési munka:</u>							
9.	Nyílt víztartásos víztelenítés: provizórikus szivattyúval, áramfejlesztő helyszínen tartásával és üzemével, szívókutak készítésével, a szivattyúzottvíz befogadóba történő elvezetésével (befogadó eredeti állapotának helyreállításával).	20,0 m		1000	1000	20000	20000
10.	Vákuumkutas víztelenítés: öblítővezeték, gyűjtőcső, nyomócső szereléssel, vákuumkutak telepítésével (bontást követő injektálásával), vákuumkutas berendezés telepítésével, helyszínen tartásával és üzemelésével, szivattyúzott víz befogadóig való elvezetésével (befogadó eredeti állapotának helyreállításával).	0,0 m		4500	4500	0	0
Munkanem összesen:						20000	20000
<u>Földmunka:</u>							
11.	Aszfalt burkolat bontása, a bontott törmelék 15 km-re szállításával a beruházó által kijelölt helyre, deponálva, lerakási díjjal.	0,0 m3		5500	8200	0	0
14.	Közművek feltárása kézi erővel, kutató árkok létesítésével, a gerincvezeték kitérését követően a gépi földmunkavégzést megelőzve a meglévő közművek helyének pontos meghatározásához, vázrajz készítésével.	1,0 m3		0	10000	0	10000
15.	Föld kiemelés munkaárokból, munkagödörből, I-IV. o. talajban.	14,0 m3		0	4100	0	57400
17.	Geotextília (Terfil) elhelyezése rendezett felületre.	0,0 m2		0	100	0	0
18.	Alsó és felső ágyazat készítése 8/16 osztályozott kavicsból, réteges elterítéssel 90 % tömörségi fokra tömörítve, gépi erővel kis felületen.	0,0 m3		7200	1200	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19.	Homok visszatöltés kézi erővel, csőzónában csőtetőtől mért legalább 30 cm magasságig, réteges elterítéssel, 90 % tömörségi fokra rétegesen tömörítve.	0,0	m3	4600	1200	0	0
21.	Földvisszatöltés munkagödörbe és munkárokba, réteges elterítéssel, 85%-os tömörítéssel (zöldsávban).	14,0	m3	0	1200	0	16800
22.	Földvisszatöltés (amennyiben az eredeti talaj optimális víztartalom mellett nem tömöríthető, 95-97%-ra, akkor talajcserével történő visszatöltés) munkagödörbe és munkárokba, réteges elterítéssel, 95-97 %-os tömörítéssel (burkolaban).	0,0	m3	0	0	0	0
24.	Talajcserével (bányahomokkal) történő visszatöltés munkagödörbe és munkárokba, réteges elterítéssel, 95-97 %-os tömörítéssel.	0,0	m3	4600	1200	0	0
25.	Föld elszállítása (szállítóeszközre történő rakással) 15 km távolságra, a beruházó által kijelölt helyre, mérhető depóniába való lerakással.	2,0	m3	0	3600	0	7200
27.	Csatona partban történő szennyvíz gerincevezeték építést követő rézsűképzés, finom tereprendezéssel, fűvesítéssel, utógondozással.	10,0	m2	0	1200	0	12000
Munkanem összesen:						0	103400

Közműcsatorna építés:

28.	Meglévő vezetékek bontása DN 300-as átmérőig, elszállítással.	0,0	m	0	0	0	0
30.	Meglévő akna teljes bontása és elszállítása.	0,0	m	0	0	0	0
35.	Tokos mázas kőagyag csatornacső gumigyűrűs kötéssel, ágyazatra fektetve aknáknál GM mázas tokelemes kapcsolattal, DN 200-as.	0,0	m	7200	4200	0	0
40.	Előre gyártott betonakna építése h = 150-200 cm mélység között Ø 80 fenékelemből (induló és vég akna esetén min. 1-1 db DN 200 vagy DN 300 kőagyag befalazó idom beépítéssel, közbenső akna esetén min. 2 db DN 200 vagy DN 300 befalazó idom felhasználással) aknagyűrű (80/20 és/vagy 80/30, 80/50 és/vagy 80/75) felső excentrikus szűkítő (80/60/35) beépítéssel, aknamagasító (60/10 és/vagy 60/5) szintemelő gyűrűkkel, C35/45-XA3 betonból. Az aknaelemek egymáshoz csatlakozó hornyai Hvz minőségű cementhabarccsal vagy modifikált habarccsal illeszthetők (szulfátálló cementtel).	0	db	100000	25500	0	0
41.	Előre gyártott betonszűkítő építése 100/60,excentrikus szűkítő (100/80/50, 80/60/35) beépítéssel, aknamagasító (60/10 és/vagy 60/5) szintemelő gyűrűkkel, C35/45-XA3 betonból. Az aknaelemek egymáshoz csatlakozó hornyai Hvz minőségű cementhabarccsal vagy modifikált habarccsal illeszthetők (szulfátálló cementtel).	5	db	67000	36000	335000	180000

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egys.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
45.	D 400-as terhelésű, szellőzés nélküli, csuklós kivitelű, 600 mm-es szabad belső nyílású öntöttvas fedlap elhelyezése burkolaton kívül monolit C35/45-XC4, XF4, XK2(H)-24-F2 minőségű 130 cm átmérőjű vasalt betongallérba, 10 cm vtg. homokos kavicsagyazaton.	5	db	36800	22000	184000	110000
46.	D 400-as terhelésű, szellőzés nélküli, csuklós kivitelű, 600 mm-es szabad belső nyílású öntöttvas fedlap elhelyezése burkolatban monolit C30/37-XC4, XF3-16-F2 minőségű 130 cm átmérőjű betongallérba.	0	db	36800	15000	0	0
48.	Víztartási próba műszaki leírás alapján.	10,0	m	120	330	1200	3300
49.	Kamerás csatornavizsgálat műszaki leírás alapján.	0,0	m	0	520	0	0
50.	Gravitációs vezetékek geodéziai bemérése.	0,0	m	0	360	0	0
65.	Ingtalan bekötés tisztítóaknába, DN 160 KGFP akna bekötő idommal kiviteli terv alapján.	0	db	65000	25000	0	0
66.	Meglévő gerinccsatona új aknára történő csatlakozása, víz záró kivitelben.	0	db	0	15000	0	0
68.	Meglévő szennyvízcsatornák rekonstrukciós munkáihoz kapcsolódó folyamatos üzem biztosítása, ideiglenes szennyvíz átemeléssel.	0	db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						520200	293300
<u>Burkolat helyreállítási munka:</u>							
69.	Aszfalt burkolatok felső rétegének lemarása.	0,0	m2	0	0	0	0
70.	Talajjavító réteg készítése homokos kavicsból, 95-97 % tömörségi fokra tömörítve, gépi erővel.	0,0	m3	0	0	0	0
71.	Stabilizált réteg készítése C _{kt-4} jelű keverékből, tömörítéssel.	0,0	m3	0	0	0	0
72.	AC-22 alapréteg készítése a felület előzetes letakarításával, bitumenes emulziós alápermetezéssel.	0,0	m3	0	0	0	0
74.	AC-22 aszfalt kötőréteg készítése az alapréteg tisztításával, bitumen emulziós alápermetezéssel.	0,0	m3	0	0	0	0
76.	Terhelés átadó rács (TENSAR v. ezzel egyenértékű) elhelyezés.	0,0	m2	0	0	0	0
77.	AC-11 hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumen emulziós alápermetezéssel.	0,0	m3	0	0	0	0
79.	Kapubejáró helyreállítása eredeti rétegrend szerint, kompletten.	0,0	m3	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Költségvetés összesítő

Mezőhegyes, 6-7 átemelő biofilter felújítás
ALFÖLDVÍZ Zrt.

	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1. <i>Biofilter</i>	1 870 916	427 136	2 298 052
Összesen:	1 870 916	427 136	2 298 052
Tartalékkeret vetítési alap:			2 298 052
Tartalékkeret: 4%			91 922
Összesen nettó:			2 389 974

**Biofilter Mezőhegyes, 6-7 átemelő
biofilter felújítás**

Ssz.	Tétel	Menny.	Anyag e.	Díj e.	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1 K-tétel	Szagtalanításra szolgáló BZ 11-LNP1-E/1 BIOFILTER új töltet elhelyezése,	2,00 db	935 458,00	213 568,00	1 870 916	427 136	2 298 052
					1 870 916	427 136	2 298 052

Költségvetés összesítő

Mezőhegyes, 6-7 átemelő gépészeti felújítása
ALFÖLDVÍZ Zrt.

	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1. <i>Ideiglenes üzem</i>	36 000	224 000	260 000
2. <i>Szennyvízátemelő mosatása</i>	0	400 000	400 000
3. <i>Közmű csővezetékek és szerelvények</i>	1 331 611	146 472	1 478 083
4. <i>Helyszíni beton- és vasbeton munka</i>	527 750	245 271	773 021
Összesen:	1 895 361	1 015 743	2 911 104
Tartalékkeret vetítési alap:			2 911 104
Tartalékkeret: 4%			116 444
Összesen nettó:			3 027 548

Ideiglenes üzem Mezőhegyes, 6-7 átemelő gépészeti
felújítása

Ssz.	Tétel	Menny.	Anyag e.	Díj e.	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1	K-tétel Szennyvízátemelő átalakítása alatt ideiglenes átemelés 0-100 m ³ /óra teljesítménnyel, kezelővel	80,00 óra	450,00	2 800,00	36 000	224 000	260 000
					36 000	224 000	260 000

**Szennyvízátemelő mosatása Mezőhegyes, 6-7 átemelő
gépészeti felújítása**

Ssz.	Tétel	Menny.	Anyag e.	Díj e.	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1 K-tétel	Meglévő szennyvízátemelő mosatása,keletkezett hulladék elhelyezésével Mosatás	2,00 db	0,00	200 000,00	0	400 000	400 000
					0	400 000	400 000

Közmű csővezetékek és szerelvények

Mezőhegyes, 6-7 átemelő gépészeti felújítása

Ssz.	Tétel	Menny.	Anyag e.	Díj e.	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1	54-401-012-012-01-81111 Gumiékszárású tolózár, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, gömbgrafitos öntvényből HAWLE-E jelű, Nr. 4000 DN 150 PN 10	4,00 db	81 984,00	200,00	327 936	800	328 736
2	K-tétel FF idom 150/ L1000 GGG	5,00 db	63 156,80	2 000,00	315 784	10 000	325 784
3	K-tétel E-KS idom NA 150 GGG	2,00 db	9 228,80	2 000,00	18 458	4 000	22 458
4	K-tétel F - KS idom NA 150 GGG	4,00 db	11 076,80	2 000,00	44 307	8 000	52 307
5	T idom 150/100 GGG	2,00 db	27 776,00	2 000,00	55 552	4 000	59 552
6	FFR idom 200/80 GGG	3,00 db	28 929,60	200,00	86 789	600	87 389
7	HDL visszacsapók NA 150 HDL	2,00 db	72 100,00	2 000,00	144 200	4 000	148 200
9	54-581-012-012-31-32111 Karimás oldható kötés készítése és felszerelése, "C" pontossági fokozatú kötőelemekkel, hidegvíz vezetékhez vászonbetétes gumigyűrűvel - PN 6 DN 150	15,00 db	3 920,00	720,00	58 800	10 800	69 600
10	KPE nyomócsövek PE80 SDR 11160EN PE80V 160x14,6 12BAR	12,00 m	6 995,52	2 000,00	83 946	24 000	107 946
11	KPE idomok Kőnyök 90 F 160 KPE	2,00 db	19 404,00	5 584,00	38 808	11 168	49 976
12	K-tétel Elektrofúziós karmantyú 160	7,00 db	5 113,92	2 000,00	35 797	14 000	49 797
13	K-tétel Hegtoldal laza karimával 160 KPE	6,00 db	10 104,64	5 584,00	60 628	33 504	94 132
14	K-tétel KO-s ACÉLCSŐ ÉS IDOMAI KO-s csövek 2"×2 cső, felső vezetővel	12,00 m	5 050,50	1 800,00	60 606	21 600	82 206
					1 331 611	146 472	1 478 083

Helyszíni beton- és vasbeton munka

Mezőhegyes, 6-7 átemelő gépészeti felújítása

Ssz.	Tétel	Menny.	Anyag e.	Díj e.	Anyag ö.	Díj ö.	A+D
1 31-000-201	Beton és kőbeton fal bontása kézi erővel 25 cm vastagságig	1,30 m3	0,00	36 940,00	0	48 022	48 022
2 K-tétel	Tolózár akna fedlap 200x300 x20 beton fedlap 600-as Öv nehéz aknafedlappal	2,00 db	235 200,00	72 000,00	470 400	144 000	614 400
3 61-310-021-100-23-71000	Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizált réteg készítése, CKt jelű stabilizált kavicsból 2.00 m-nél nagyobb szélességben	3,50 m3	16 385,60	15 214,00	57 350	53 249	110 599
					527 750	245 271	773 021