

**Bíró és Társa Kft.**  
**4400 Nyíregyháza, Szegfű út 73/a. II/2.**  
**Adószám: 11243461-2-15**  
Cégjegyzékszám: 15-09-061895  
CIB Bank Zrt.:  
11100702-75016014-01000003  
biroestarsa@biroestarsa.hu

Nyíregyháza MJV Önkormányzata  
4400 Nyíregyháza - Kossuth tér 1.  
Nyíregyháza és Térsége Szennyvízelve-  
zési és Szennyvíztisztítási programja

Kelt: 2017.03.20.  
Szám: 15 / 2014

Közüzeti Szennyvízcsatorna  
hálózati vezetékhosszabítások

Készítette : Bíró Károly

Nyíregyháza Nárcisz utca Szennyvízcsatornázása

Méret-mennyiség kimutatás

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

### Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
12 Felvonulási létesítmények	.....	.....
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás	.....	.....
14 Víztelenítés	.....	.....
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
53 Közműcsatorna-építés	.....	.....
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	.....	.....
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	.....	.....
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	120060009240 (ÉNGY) KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm 6 db	.....	.....	.....	.....
2	19-010-1.11.9.9 Általános teendők megvalósulás szakaszában, szakfelügyelet biztositásának díja, órában 10 óra	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>130010009425 (ÉNGY)</b> Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, hézagos <b>903 m2</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	140020010505 (ÉNGY) Nyíltvíztartásnál helyszímentartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval 120 óra	.....	.....	.....	.....
2	140020010534 (ÉNGY) Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval 12 óra	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>210030014695 (ÉNGY)</b> Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. <b>4 m3</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>210030014763 (ÉNGY)</b> Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: I-II. 2,0 m mélységig <b>903 m3</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>210030015356 (ÉNGY)</b> 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 <b>147 m3</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>210030015373 (ÉNGY)</b> Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben <b>688 m3</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>210040015462 (ÉNGY)</b> Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza <b>54 m3</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>210080016234 (ÉNGY)</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis területen, tömörítési fok: 90% <b>688 m3</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>210080016251 (ÉNGY)</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% <b>147 m3</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>210110016406 (ÉNGY)</b> Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. <b>68 m3</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>210110016801 (ÉNGY)</b> Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>53-000-1.1.1 (1)</b> Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, 30 cm átmérőig <b>52 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>530000599193 (ÉNGY)</b> Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, 100 cm átmérővel <b>3 m</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>530012940433 (ÉNGY)</b> Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 160x4, 7x2000 mm SN8, KGEM160/2M-S.SN8 <b>62 m</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>530010602782 (ÉNGY)</b> Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna tokelzáró 110 mm, KGM110P <b>31 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>530010603794 (ÉNGY)</b> Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 160 mm/110 mm, KGR160/ 110P <b>31 db</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>530010609104 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas körszelvényű kőagyagcső beépítése földárókba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagcsőből, belső csőátmérő: 100-150 mm között PURATOR mázas kőagyag cső DN 150, F kötési rendszerrel L= 1,5 m, Cikksz.:R15034L/F150 <b>137,6 m</b>	.....	.....	.....	.....



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>530010609116 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas körszelvényű kőagyagső beépítése földárókba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagsőből, belső csőátmérő: 200-300 mm között PURATOR mázas kőagyag cső DN 200, F kötési rendszerrel L= 2,5 m, KL160, Cikksz.:R200160L/F250 <b>319,7 m</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>530010609295 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas kőagyagső idomok beépítése földárókba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagsövekhez, belső csőátmérő: 100-150 mm között PURATOR kőagyag GE befalazóidom DN 150, Cikksz.: GE15034L/F <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>530010609310 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas kőagyagső idomok beépítése földárókba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagsövekhez, belső csőátmérő: 100-150 mm között PURATOR kőagyag GZ illesztőidom DN 150, Cikksz.: GZ15034L/F <b>31 db</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>530010609334 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas kőagyagső idomok beépítése földárókba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagsövekhez, belső csőátmérő: 100-150 mm között PURATOR kőagyag ívidom DN 150, 45°, Cikksz.:B15034L/ F45 <b>31 db</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>530010609426 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas kőagyagső idomok beépítése földárókba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagsövekhez, belső csőátmérő: 200-300 mm között PURATOR kőagyag GE befalazóidom DN 200, KL160, Cikksz.: GE200160L/F <b>22 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	<b>530010609506 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas kőagyagsző idomok beépítése földárokba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagszővekhez, belső csőátmérő: 200-300 mm között PURATOR kőagyag GZ illesztőidom DN 200, KL160, Cikksz.: GZ200160L/F <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>530010609661 (ÉNGY)</b> Tokos, mázas kőagyagsző idomok beépítése földárokba,( földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagszővekhez, belső csőátmérő: 200-300 mm között PURATOR kőagyag ágidom DN 200/150, 45°, KL160/34, Cikksz.:A200/150160/34F/F45 <b>31 db</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>530050614264 (ÉNGY)</b> Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 65-90 cm magasság között CSOMIÉP 100/75/13 szulfátálló aknakamra künettel <b>11 db</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>530050614831 (ÉNGY)</b> Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasság felett CSOMIÉP 100/75/12 szulfátálló aknamagasító <b>11 db</b>	.....	.....	.....	.....
16	<b>530050615051 (ÉNGY)</b> Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm CSOMIÉP 100/60/60 szulfátálló excentrikus aknaszűkítő, DIN szabvány szerint <b>11 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	<b>530052943641 (ÉNGY)</b> Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/ 160 mm/160 mm, KGA400/160/160P <b>34 db</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>530052943653 (ÉNGY)</b> Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/ 200 mm/200 mm, KGA400/200/200P <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
19	<b>530050617545 (ÉNGY)</b> Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 WAVIN teleszkópos felsőrész DN 315 öntöttvas fedlappal, 400 kN, Cikkszám: CAO31 + WAVIN KG teleszkóp gumi 400/315, Cikkszám: CAPX4031 <b>33 db</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>53-005-37.2</b> Betonmedencék vagy betonaknák műanyag bélelése, burkolása, szigetelése PP műanyag lemezzel, Burkolóanyag vastagsága: 5 mm <b>45 m2</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>530071692222 (ÉNGY)</b> Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel POLYDUCT öntvény fedlap kerettel, terhelhetősége: 400 kN ( nehéz kivitel), Ø600 mm <b>11 db</b>	.....	.....	.....	.....
22	<b>530080619325 (ÉNGY)</b> Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, két rétegben, 7,5 + 7,5 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs <b>40 m2</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	530090619351 (ÉNGY) Víz zárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm 538,1 m	.....	.....	.....	.....
24	530100619495 (ÉNGY) Bekötőidomok, csőcsonkok lezárása, helyszínen gyártott beton fedőtányérral, kötél és bitumenes kiöntőanyag tömítéssel, belső csőátmérő: 30 cm-ig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>54-005-5.5-0110248 (25)</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 140-160 mm között PIPELIFE PE csatornacső 160x9,1 mm 7,5bar (C=1,25), utólagos védőcső elhelyezés <b>6 m</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	610060676042 (ÉNGY) Vezetékfektetés utáni útalap-helyreállítás zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő, Z 55/100 Basalt-Középkő, Vindornyaszlős 86 m3	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>71-000-1.6-0000998</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelyszerű vezeték védelembe helyezése / kiváltása üzemeltető által <b>114 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>71-000-1.6-0000999</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelyszerű vezeték védelembe helyezése / kiváltása üzemeltető által <b>114 m</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....