

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 Szennyvízelvezetési és Szennyvíztisztítási programja

Kelt: 2017.03.20.
Szám: 15 / 2014

Közüzemi Szennyvízcsatorna
hálózati vezetékhosszabítások

Készítette : Bíró Károly

Nyíregyháza Felhő köz 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
56 Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése
68 Útpályatartozékok készítése
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése
93 Környezetvédelemi berendezések
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 6 óra	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	130010009425 (ÉNGY) Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, hézagos 846 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

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 72 óra	.....	.....	.....	.....
2	140020010534 (ÉNGY) Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval 8 óra	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	210030014695 (ÉNGY) Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV. 2 m3	.....	.....	.....	.....
2	210030014763 (ÉNGY) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: I-II. 2,0 m mélységig 862 m3	.....	.....	.....	.....
3	210030015356 (ÉNGY) 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 149 m3	.....	.....	.....	.....
4	210030015373 (ÉNGY) 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 645 m3	.....	.....	.....	.....
5	210040015462 (ÉNGY) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza 53 m3	.....	.....	.....	.....
6	210080016234 (ÉNGY) Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis területen, tömörítési fok: 90% 645 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	210080016251 (ÉNGY) Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% 149 m3	.....	.....	.....	.....
8	210110016406 (ÉNGY) Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 68 m3	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	45-005-2.1.9.9-0000099 Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, aknakeret, élvédő idomacél, recéslemez fedlap KO36 koracél minőségben 2 db	.....	.....	.....	.....
2	530012940433 (ÉNGY) 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 28 m	.....	.....	.....	.....
3	530010602782 (ÉNGY) 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 19 db	.....	.....	.....	.....
4	530010603794 (ÉNGY) 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 19 db	.....	.....	.....	.....
5	530010609104 (ÉNGY) 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 96 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	530010609116 (ÉNGY) 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 192 m	.....	.....	.....	.....
7	530010609310 (ÉNGY) 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 14 db	.....	.....	.....	.....
8	530010609334 (ÉNGY) 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 14 db	.....	.....	.....	.....
9	530010609426 (ÉNGY) 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 8 db	.....	.....	.....	.....
10	530010609506 (ÉNGY) Tokos, mázas kőagyagső idomok beépítése földárókba,(földmunka, ágyazatkészítés és dúcolás nélkül), normál terhelési osztályú kőagyagsövekhez, belső csőátmérő: 200-300 mm között PURATOR kőagyag GZ illesztőidom DN 200, KL160, Cikksz.: GZ200160L/F 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	530010609661 (ÉNGY) 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 19 db	.....	.....	.....	.....
12	530050614252 (ÉNGY) Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornys, 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 künet nélkül 4 db	.....	.....	.....	.....
13	530050614831 (ÉNGY) Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasság felett CSOMIÉP 100/75/12 szulfátálló aknamagasító 4 db	.....	.....	.....	.....
14	530050615051 (ÉNGY) Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornys, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm CSOMIÉP 100/60/60 szulfátálló excentrikus aknaszűkítő, DIN szabvány szerint 4 db	.....	.....	.....	.....
15	53-005-24.1.1.1-0646301 (34) Átemelő szivattyúakna építése köralakú előregyártott elemekből, vasbeton vágóél, dugó elem elhelyezése 1,50 m belméretig AGM vágóéles palástelem 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	53-005-24.1.2.1-0646316 (36) Átemelő szivattyúakna építése köralakú előregyártott elemekből, vasbeton köpeny vagy födémelem elhelyezése 1,50 m belméretig AGM magasító elem 1 db	.....	.....	.....	.....
17	53-005-24.1.2.1-0646447 (36) Átemelő szivattyúakna építése köralakú előregyártott elemekből, vasbeton köpeny vagy födémelem elhelyezése 1,50 m belméretig AGM födém elem 1 db	.....	.....	.....	.....
18	530052943641 (ÉNGY) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/ 160 mm/160 mm, KGA400/160/160P 14 db	.....	.....	.....	.....
19	530052943653 (ÉNGY) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 400 mm/ 200 mm/200 mm, KGA400/200/200P 2 db	.....	.....	.....	.....
20	530050617545 (ÉNGY) 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 gummi 400/315, Cikkszám: CAPX4031 16 db	.....	.....	.....	.....
21	53-005-37.2 Betonmedencék vagy betonaknák műanyag bélelése, burkolása, szigetelése PP műanyag lemezzel, Burkolóanyag vastagsága: 5 mm 46 m2	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	530060617840 (ÉNGY) Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32, 5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,7$ finomsági modulussal 4 m3	.....	.....	.....	.....
23	530060617920 (ÉNGY) Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel 30 m2	.....	.....	.....	.....
24	530071692222 (ÉNGY) 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 4 db	.....	.....	.....	.....
25	530080619325 (ÉNGY) Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, két rétegben, 7,5 + 7,5 mm vastagságban Hviz 110, vízzáró cementhabarcs 16 m2	.....	.....	.....	.....
26	530090619351 (ÉNGY) Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm 326 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	540052069606 (ÉNGY) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 63x3,8 mm 10bar (C=1,25), 100VSDR17063EN100K 200,8 m	.....	.....	.....	.....
2	540052949423 (ÉNGY) PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós könyök 63 x 45° SDR11, W6345PE100SDR11 7 db	.....	.....	.....	.....
3	540052950053 (ÉNGY) PE, KPE nyomócsőidom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE sima végű hosszított peremes toldat 63 mm SDR11, PEPETOH063SDR11 1 db	.....	.....	.....	.....
4	540050650720 (ÉNGY) KPE csőrendszer szerelése epoxibázisú szinterbevonatú gömbgrafitos öntvény idomokkal, földárókban, húzásbiztos tokos, gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 50-65 között L. Frischhut GGG E-PEZ karimás tokos kötőidom, húzásbiztos tokkal, epoxigyanta külső-belső bevonattal NÁ 50/ 63 mm, PN 10-16 Cikkszám: EPEZ050 1 db	.....	.....	.....	.....
5	540060651426 (ÉNGY) Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, tolózár DN 80 méretig MVV-ISG GTE gumiékkzárású tolózár, öntöttvas, laposházú F4, PN 10 DN 65 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	540061695443 (ÉNGY) Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, visszacsapószelep és torlócsappantyú DN 500 méretig, DN 80 méretig ERHARD torlócsappantyú GGG/NBR, epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F6, NÁ 65 PN 10-16 Cikkszám: TCS65 1 db	.....	.....	.....	.....
7	540062437666 (ÉNGY) Szerelvények kiegészítő elemei állítható kivitelű, szerelési közdarab, kadmiumozott kötőelemekkel, állító csavarokkal, helyszínen szerelve, DN 400 méretig, DN 50 1 db	.....	.....	.....	.....
8	540160667233 (ÉNGY) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 311 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	560043011620 (ÉNGY) Rozsdamentes, saválló acélcső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), cső elhelyezése csőídomok nélkül, szabadon vagy csatornába, elhelyezve, beállítva, (nyomáspróba külön tételben), WNR.1.4541 min. (KO 36 Ti) minőségben, külső átmérő: 48,3 - 88,9 mm között, külső átmérő: 57,0 mm falvastagság: 1,6 mm 3 m	.....	.....	.....	.....
2	560043014496 (ÉNGY) Rozsdamentes, saválló acélcső szerelése, hegesztett vagy menetes kötésekhez, (hegesztés vagy menetvágás-tömítés külön tételben), hegeszthető csőídomok elhelyezése vezetékbe, beállítása kötések készítéséhez, WNR.1.4541 (KO-36 Ti) minőségben, kétcsatlakozású csőídom, külső átmérő: 48,3 - 88,9 mm között, 57,0 x 1,6-2,9 mm Varratos saválló csőív 90°-os WNR 1.4541/V2A, 57,0 x 2,0 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

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, Vindornyaszőlős 84 m3	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	680041697335 (ÉNGY) Közúti beton és vasbeton oszlop elhelyezése, földmunkával együtt, I-IV. osztályú talajban kerékvető Vasbeton kerékvető 6 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-008-1.1.4.1.4-0133475 (169) Vízvezetés merülőmotoros szivattyúk elhelyezése és bekötése szennyvíz és fekália szállítására, nedves fix beépítéssel, menetes csatlakozással, talpidommal és vezetőcsővel, DN 65 ABS as 06.30 szivattyú 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	93-003-1.1.1.1-00000001 Kompakt biofilterek elhelyezése, földbe süllyesztve, vagy műtárgyra erősítve műanyag tartályos, 1 egységből álló kivitel, Passzív biofilter 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....