

**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

Név : Nyíregyháza MJV Önkormányzata

Cím : 4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1

Kelt: 2016.01.15

Szám 53/2016

A munka leírása:

Készítette : Bíró Károly

A TOP-6.1.4-15 pályázat keretében

Nyíregyházi Állatpark látogatóközpontjának fejlesztése

Külső út - térburkolatok és külső vízi közművek kiviteli terve

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 Áfa	27,00%	0	
3. A munka ára		0	

---

Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Közműcsatorna-építés	0	0
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0	0
Kőburkolat készítése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	210030014 695	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	10	m <sup>3</sup>			0	0
2	210030014 884	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	633,6	m <sup>3</sup>			0	0
3	210030015 356	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	97,2	m <sup>3</sup>			0	0
4	210030015 361	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	536,4	m <sup>3</sup>			0	0
5	210040015 525	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 P-TT. Nvékládháza	35	m <sup>3</sup>			0	0
6	210082245 170	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 96%	35	m <sup>3</sup>			0	0
7	210082245 182	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 97%	35	m <sup>3</sup>			0	0
8	210080016 222	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	97,2	m <sup>3</sup>			0	0
9	210082245 216	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 92%	536,4	m <sup>3</sup>			0	0
10	210110016 384	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV.	15	m <sup>3</sup>			0	0
11	210110016 406	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	726	m <sup>3</sup>			0	0
12	210110016 762	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	14	db			0	0
13	210110016 825	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	70	m <sup>3</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	530000599 152	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, vasbetonból	5	m <sup>3</sup>			0	0
2	530010601 041	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x1000 mm SN4. KGFM160/1M-FN	62	m			0	0
3	530010601 094	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 200x4,9x1000 mm SN4, KGFM200/1M-FN	68	m			0	0
4	530012942 285	Egyoldalon tokos PVC kettős falú, bordás csapadékvíz-csatornacső beépítése földárókba, csőidomok nélkül, külső csőátmérő 800 mm-ig külső csőátmérő: 250 mm PIPELIFE KD EXTRA eco tokos csatornacső, SN6 ID 250 mm/1m, KDEM250/1M-ECO	201	m			0	0
5	530050614 206	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 60 cm magasságig CSOMIÉP 100/45/13 szulfátálló aknakamra künet nélkül	15	db			0	0
6	530050614 780	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasságig CSOMIÉP 100/50/12 szulfátálló aknamagasító 2 db aknaháncsóval	15	db			0	0
7	530052846 125	Beton vagy vasbeton alsó szűkítő elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 60-80 cm ATLASZ BETON aknaszűkítő elem 100/60/50 cm, Cikkszám: 3172	15	db			0	0
8	530060617 893	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 32 mm, m = 6,2 finomsági modulussal	2	m <sup>3</sup>			0	0
9	530071692 280	Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel NORFOND GGG szögletes csuklós, zárható fedlap kerettel, fedőfestéssel TI3S 060 060AV 600x600, C250 terhelési osztály, magasság 75 mm Csz: NC060CTI	1	db			0	0

**Közműcsatorna-építés**

10	530071692 292	Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel NORFOND GGG szögletes fedlap kerettel, fedőfestéssel BRUNEL 100S 600x600, D400 terhelési osztály, magasság 100 mm Cikkszám: NC060DBR	5 db	0	0
11	530072069 280	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, kör alakú kivitel ø 600 méretben LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas víznyelő aknafedlap , Cikkszám: HUTX1195	10 db	0	0
12	530090619 351	Vízzárosági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	331 m	0	0
13	530210624 321	Polimerbeton vízvezető rendszer ráccsal egybeöntött (folyóka) elhelyezése, földmunkák és ágyazatkészítés nélkül, közepes és nehéz terhelésre ACO DRAIN Monoblock RD 100 D polimerbeton folyóka, natur, 1,0 m, Terhelési osztály: D400, Rend.sz: 10507	40 m	0	0

---

**Munkanem összesen:****0 0**

---

**Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	540052318 181	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 90 mm x 5,4 mm kék csík 200 m/tekercs. P09017VT	28	m			0	0
2	540052322 092	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE elektrofúziós leágazó idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/17,6) PN 16, 110- 90 mm. EI.110911	1	db			0	0
3	540060651 690	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, tolózár DN 100- 125 között Belgicast gumiékszárású karimás tolózár vízre, GGG/EPDM epoxigyanta külső- belső bevonattal. beépítési hossz F4. NÁ 100 PN 10-16 Cikkszám: TZQ100F4	2	db			0	0
4	540061695 460	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötések nélkül, visszacsapószelep és torlócsappantyú DN 500 méretig, DN 100-125 között ERHARD GG/1.4408/NBR anyagú, karimapár közé építhető visszacsapó szelep  (ECR Klappe), NÁ 100, PN 10-16 Cikkszám: KVCS100	1	db			0	0
5	540160667 233	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	28	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	610010674 731	Útálapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	70	m <sup>3</sup>			0	0
2	610030675 194	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sáv szélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 R1)	35	m <sup>3</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Kőburkolat készítése**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	620010677 324	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, betonagyazattal	100	m <sup>2</sup>			0	0
2	620022849 122	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből ATLASZ BETON Süllyesztett szegély 40×20×15 cm méret, Cikkszám: 3151 C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal	300	m			0	0
3	620030678 950	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkővel LEIER Piazza 10x20x8 cm, antracit N+F Cikkszám: HUTIS0714	1410	m <sup>2</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>



## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	820022367 653	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kombinált vízmérők elhelyezése, karimás kötéssel csatlakoztatva, ellenkarimák nélkül, hidegvízre, DN 80 ZENNER WPV-N DN80/20 Qn=40 m <sup>3</sup> /h 300 mm kombinált szárnykerekű vízmérő hidegvízhez (30°C), OMH hitelesítéssel,  vízszintes beépítésre, reed impulzusadó opcióval, 117499	1	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>