

**NALA-MI Mérnöki Iroda Kft.**  
**2146 Mogyoród, Templom út 9.**  
**Lev.: 2100 Gödöllő, Pf. 345.**  
Tel.: 309/526-285, Tel./Fax: 28/430-368  
Adószám: 23073289-2-13  
Cégjegyzékszám: 13-09-142997

Egyházmegyei Katolikus Iskolák  
Iskolák Főhatósága  
2600 Vác, Migazzi Kristóf tér 1.

Kelt: 2017. október  
MSZ: 127/2017

Csörög Kossuth Lajos utca 1864/10 hrsz  
Új építésű Általános Iskola

Készítette: Nagy Lajos, Maksa J.

Belső csapadékvíz elvezetés és tűzivíz tározó  
KIVITELI TERV

#### TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉS

Megnevezés	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

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Szivárgóépítés, alagsővezés	0	0
Közműcsatorna-építés	0	0
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Kőburkolat készítése	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	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	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, I-II. talajosztály	297,6 m3			0	0
2	21-003- 11.1.1	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	238,08 m3			0	0
3	21-004- 4.1.2- 0120125	Homokos kavics ágyazati réteg készítése, csövek alá osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza	45,6 m3			0	0
4	21-005- 2.1.1	Csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajban vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret: 1,1-6,0 m <sup>2</sup> között	279 m3			0	0
5	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	198,4 m3			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Szivárgóépítés, alagcsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-003-5.1- 0133011	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Oszályozott kavics, OK 4/8 TT, Nyékládháza	30	m3			0	0
2	22-003-8.1- 0118021	Geotextília szikkasztó mező részére és a szokkasztó árok alá	894	m2			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	53-001- 31.1.2- 0133011	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm M-WAVIN KG 125 PVC csatornacső, D = 125 mm, DN 125/1 m, CCCM112	18 m				0	0
2	53-001- 31.3.1.3- 0133023	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/3 m, CCCM316	155 m				0	0
3	53-001- 31.3.1.4- 0133033	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 3,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/3 m, CCCM320	35 m				0	0
4	53-001- 32.1.2- 0236042	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm WAVIN csatorna ív idom 87,5°, KGB 125x87°, CCI812	18 db				0	0
5	53-001- 32.1.3- 0236023	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150- 160 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 160x45°, CCI416	8 db				0	0
6	53-001- 32.1.3- 0236106	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150- 160 mm WAVIN csatorna ágidom 45°, KGEA 160/160, CCG1616	1 db				0	0
7	53-001- 32.1.3- 0236203	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150- 160 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 160/125, CCS1612	18 db				0	0
8	53-001- 32.1.4- 0236024	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 200x45°, CCI420	4 db				0	0

**Közműcsatorna-építés**

9	53-001- 32.1.4- 0236110	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna ágidom 45°, KGEA 200/200, CCG2020	3 db	0	0
10	53-001- 32.1.4- 0236164	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna csővégelező idom, KGK 200, CCV20	3 db	0	0
11	53-001- 32.1.4- 0236204	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm WAVIN csatorna szűkítő idom, KGR 200/160, CCS2016	8 db	0	0
12	53-005- 31.2- 0236902	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 160/315/160 PP-ből, GD típusú, 315 mm egyenes átfolyással, CAPA1631	1 db	0	0
13	53-005- 31.2- 0236904	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 200/315/200 PP-ből, GD típusú, 315 mm egyenes átfolyással, CAPA2031	1 db	0	0
14	53-005- 31.3- 0236905	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 WAVIN aknafenékelem 200/400/200 PP-ből, GD típusú, 400 mm egyenes átfolyással, CAPA2040	3 db	0	0
15	53-005- 32.2- 0236275	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 400 aknafalcső WAVIN PVC M-KG aknafalcső D400 mm, 6 m-es tok nélkül SN4, CCCM641	3 db	0	0
16	53-005- 33.2- 0236914	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűvel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 WAVIN teleszkópos felsőrész DN 315 zöldterületi (lépésálló) műanyag fedlappal, 400 kN, Cikkszám: CAO311 + WAVIN KG teleszkópgumi 400/315, Cikkszám: CAPX4031	2 db	0	0

**Közműcsatorna-építés**

17	53-005-33.3-0236278	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 400 WAVIN öntöttvas fedlap 400kN	3 db	0	0
18	53-005-41.1.3-0236270	D400 mm, rövid csővel, CAO400 Műanyag aknák kiegészítőinek elhelyezése, csatlakozó csonkok elhelyezése, DN 200 WAVIN aknafal csatlakozó csonk, 200 mm, CAS20	2 db	0	0
19	53-006-1.1-0222140	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. $D_{max} = 16 \text{ mm}$ , $m = 5,7$ finomsági modulussal	3,6 m3	0	0
20	53-007-4-0644441	Vasbeton aknafedlap elhelyezése, 75-200 mm magas LEIER AF 150x150/15-100 vasbeton aknafedlap, Cikkszám: HUTJS5966	1 db	0	0
21	53-009-1.1	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	228 m	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

## Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-001-1.9-0120032	Varrat nélküli acélcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomokkal együtt, DN 100 Horganyzott acélcső A 37X 4"	7,2	m			0	0
2	54-005-5.3-0110049	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE80 Tűzivíz tározó túlfolyó levezetése	58	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>



## Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-003-10-0618286	Térburkolat készítése parkolóhelyen, kisméretű gépkocsi forgalmú helyen, gyepfézagos burkolókővel homokagyazatra fektetve, a hézagokat termőtalajjal (helyi anyaggal) kitöltve KK KAVICS BETON Dublin rácskő 60x40x10 cm, szürke	744	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-002- 5.1.1.1.5- 0130005	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetétes bilincs kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, tartószerkezetre, DN 125 EURO-PURATOR SML öntöttvas lefolyócső DN 125 x 3000 mm, Cikksz.: 101004M	18	m			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-008- 1.1.1.1.2- 0124045	Vízelvezetés DN 100, 4" /Storz kapocs	2	db			0	0
2	82-009- 22.2- 0412391	Egyéb kiegészítő vízszereelési berendezések, öntöttvas, PVC vagy PP/öntöttvas süllyesztőszekrény, I-IV. nagyságú,elhelyezése és bekötése EURO-PURATOR esővízfogadó idom öv. bemenet állítható D150/ D125 mm, elmenő csanak D110 mm, H=235mm, sík szűrővel, K3  kN fedéllel, Cikksz.: 1003AN	18	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>