BIATORBÁGY

Város Polgármestere

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a • Telefon: 06 23 310-174/213 mellék
Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

**ELŐTERJESZTÉS**

**A RITSMANN PÁL NÉMET NEMZETISÉGI ÁLTALÁNOS ISKOLA UDVARPROJEKTRŐL**

Rack Frerencné Igazgató Asszony kérelemmel fordult Biatorbágy Város Önkormányzatához a Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvarrendezésével kapcsolatban. Kéri, hogy az önkormányzat a 2018. évi költségvetéséből a jelen előterjesztés mellékleteként csatolt műszaki dokumentációban foglaltaknak megfelelően kőművesmunkák, vízelvezetés, játékok ütéscsillapító burkolata, fészekhinta, támfal borítások, talajjavítás, növénytelepítés munkák elvégzésére nyújtson támogatást az iskolának. A kérelem mellékletében szereplő kért támogatási összeg: 11.713.897,- Ft.

Kérem a tisztelt képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni szíveskedjen.

Biatorbágy, 2018. február 9.

Tarjáni István s.k.
polgármester

**1. számú Határozati javaslat**

**Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete**
**…./2018. (II. 22.) határozata**

**A RITSMANN PÁL NÉMET NEMZETISÉGI ÁLTALÁNOS ISKOLA UDVARPROJEKTRŐL**

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete:

1) A Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvarrendezési projektjéhez ……. Ft összeggel hozzájárul, melyet a 2018. évi költségvetés ……. sorából biztosít.
2) felhatalmazza a polgármestert a támogatási szerződés megkötésére, a jegyzőt az ellenjegyzésre.

Felelős: polgármester
A végrehajtást végzi: Szervezési Osztály
Határidő: azonnal

**2. számú Határozati javaslat**

**Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete**
**…./2018. (II. 12.) határozata**

**A RITSMANN PÁL NÉMET NEMZETISÉGI ÁLTALÁNOS ISKOLA UDVARPROJEKTRŐL**

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvarrendezési projektjéhez anyagilag nem kíván hozzájárulni.

Felelős: polgármester
A végrehajtást végzi: Szervezési Osztály
Határidő: azonnal

Ritsmann Pál
Német Nemzetiségi
Általános Iskola

Paul Ritsmann Deutsche Nationalitätengrundschule
2051 Biatorbágy, Karinthy Frigyes u. 4. • Telefon/Fax: 06 23 310-159
E-mail: igazgato@ritsmannschule.biatorbagy.hu • http://ritsmannschule.biatorbagy.hu

BIATORBÁGY VÁROS
POLGÁRMESTERI HIVATAL
Érkeztetés száma: ..... 2018 FEBR 08.
Iktatás ideje: .....
Iktatószám: .....
Ügyintéző: .....

Biatorbágy Város Önkormányzata
Biatorbágy, Baross G. u. 2/a

71/2018.

Tarjáni István polgármester

Tisztelt Polgármester Úr!

Mint ahogy arról Önt korábban tájékoztattam, a Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvarrendezésével kapcsolatos előkészületek megkezdődtek. Műszaki szakemberek, - akik iskolánk szülői közösségének tagjai - összehangolt önkéntes munkájának eredményeképpen elkészültek a tervek, a hozzájuk tartozó műszaki dokumentáció, továbbá a kivitelezők által készített árkalkulációk is.
Az Érdi Tankerületi Központ finanszírozásában a terveknek megfelelően rekortán burkolatot kap a játszóudvar, valamint a távolugró gödörhöz vezető ráfutó pálya is.
A Tiefe Wurzeln – Mély Gyökerek Alapítványhoz udvarfejlesztésre érkezett célzott támogatásból az elöregedett, egyenetlen felületű sportpályát is rekortán burkolattal szeretnénk ellátni.
Tisztelettel kérem Önt, hogy a korábbi egyeztetések, valamint a helyszíni szemle alkalmával megbeszéltek szerint, a gumi burkolatokhoz kapcsolódó udvarrészek, területek rendezéséhez (vízelvezetés, támfalak megépítése, bevezető járda, lépcső felújítás, átvezető területek burkolása, rézsűben növények telepítése), valamint egy darab fészekhinta telepítéséhez szíveskedjék anyagi támogatást biztosítani Biatorbágy Város Önkormányzatának 2018. évi költségvetésében.
Kérem továbbá, hogy az Ön által említett, 2018. évre tervezett „járda és parkoló építés" programban kapjon helyet, illetve anyagi fedezetet az iskolaudvar további területeinek: mint a belső parkoló, a gazdasági bejárótól a Karinthy utcával párhuzamos, az alakuló térig vezető szakasz rendezése, járólappal történő burkolása is.
Kérem Önt, hogy a mellékletben szereplő, a projekt megvalósításához elengedhetetlenül szükséges – önkormányzattól igényelt – kivitelezési költségkalkulációt szíveskedjék a soron következő ülésen a Képviselő-testület elé terjeszteni!

Biatorbágy, 2018. február 6.

Mellékletek:

1. A Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvarfelújításának műszaki dokumentációja
2. Árazott kivitelezési költségek
3. Összesítő Biatorbágy Város Önkormányzatának 2018. évi költségvetéséből igényelt támogatáshoz
4. SZMK kísérőlevele

Támogató együttműködésében bízva,
Tisztelettel üdvözlöm!

Rack Ferencné
igazgató

Paul Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola Deutsche Nationalitätengrundschule Biatorbágy

# A Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvar-felújítási és bővítési munkái

2018. tavasz

A felújítási és bővítési munkálatok felsorolása

1. Kézilabda pálya burkolása rekortánnal + kiegészítő létesítmények: támfal
2. Távolugró pálya építése
3. Alsó udvarrész rekonstrukciója: Meggyfa utcai főbejárat felőli udvarrész burkolása rekortánnal, játszótér kialakítása megfelelő ütéscsillapító burkolatokkal, kiegészítő létesítmények: támfal
4. Alakuló tér többlet-csapadékvíz elvezetése
5. Növénytelepítés az alsó udvarrészt övező rézsűben
6. Térkő burkolatú közlekedő út, mely összeköti alakuló teret a kézilabda pályával, és az alsó udvarrésszel

1. Kézilabda pálya burkolása

A pálya jelenlegi aszfalt burkolata elöregedett és egyenetlen, minőségi sportolásra már nem alkalmas, ezért a teljes felületén új, korszerű REKORTÁN burkolat kialakítására kerül sor. A meglévő aszfalt burkolat megmarad, ez képezi a feljavítást, az előkészítést és szintbeállítást követően az új rugalmas burkolat alapját. A REKORTÁN burkolat rétegrendje: az alapréteg 18 mm vastag SBR gumi + poliuretán kötőanyag keverék, a fedőréteg kopásálló EPDM gumi és poliuretán kötőanyag, két rétegben, 4-6 mm vastagságban. A burkolat megfelel a Nemzetközi Atlétikai Szövetség által támasztott követelményeknek. A pálya színe vörös, RAL 3016-os, vonalazása kézilabda, röplabda és streetball sportágak számára készül.

A pálya mentén a tornaterem felőli hosszanti oldalon 18 méter hosszú támfal készül. A támfal kettős funkcióval bír: tartja a rézsűt és ülőfelületként is szolgál. Magassága 50 cm (a rugalmas burkolat oldalán). A támfal felső vízszintes síkja rugalmas gumi borítást kap, (ragasztással).

2. Távolugró pálya

A távolugró pálya a kézilabda pálya szomszédságában épül, hossztengelye párhuzamos a pálya hosszanti oldalával, attól kb. 6 méter távolságra. A pálya két modulból áll, a REKORTÁN borítású futópályából és a homokkal feltöltött, elugró deszkával rendelkező távolugró gödörből. A távolugró gödör mérete 2,75x9 m, mélysége 30 cm. A ráfutó pálya mérete: 1,25 m x 20 m. A ráfutópályát 5x20x100 cm-es, betongerendába fektetett szegélykő határolja. A pálya alépítmény - rétegenként eltérő frakciójú - zúzottkő: az alapréteg 20 cm vastagságú, 20/50 szemcseméretű, a felső réteg 10 cm vastagságú 0-20 szemcseméretű, 90-95%-ra tömörítve. Az alépítmény felső rétegére kerül a 20 mm vastag SBR gumi + osztályozott kavics + poliuretán kötőanyag keverék, majd erre a fedőréteg, a kopásálló EPDM gumi és poliuretán kötőanyag, két rétegben, 4-6 mm vastagságban. A burkolat megfelel a Nemzetközi Atlétikai Szövetség által támasztott követelményeknek. A pálya színe vörös, RAL 3016-os.

3. Meggyfa utcai főbejárat felőli udvarrész burkolása, játszótér kialakítása

Az iskola négy bejárata közül a Meggyfa utcai bonyolítja a legnagyobb forgalmat, itt van az iskola részére kialakított parkoló is. E bejáraton belépve tárul a látogató szeme elé az iskola fő homlokzata. Ezáltal a

bejárat, a bejárattól az iskola épületéig vezető út és az azt övező terület meghatározó az iskola arculata szempontjából, rendezése, ha nem is halaszthatatlan, de nagyon időszerű és indokolt.

Koncepció: a belső út által két részre osztott területen rugalmas szintetikus burkolat kialakítása, játszótéri eszközök telepítése, új útburkolat és lépcső készítése, rézsű alsó részének határolása alacsony támfallal.

A Meggyfa utcai kaputól 2,1 méter széles aszfalt burkolatú út vezet az iskola épület főbejáratának irányába, egészen a rézsű aljáig. Innen öntött betonlépcső vezet az iskola bejárata előtti, szilárd burkolatú alakuló térre. Az alakuló tér és az alsó udvarrész közötti szintkülönbség kb 2. méter.

Az aszfalt burkolatú út új térkő burkolatot kap, a lépcső elbontásra kerül, helyette új kiosztású ergonomikusabb lépcső épül az úttal azonos burkolattal.

A meglévő aszfalt burkolat megmarad ez képezi az új térkő burkolat alapját. Az új út rétegrendje: meglévő aszfalt burkolat, 2 cm fektető homok, 6 cm térkő. Az új burkolat szintje 8 cm-rel emelkedik, ezért a bejáratnál kis emelkedésű (legfeljebb 5 fokos) rámpa lesz kialakítva. Az utat 5x20x100 cm-es, betongerendába fektetett szegélykő határolja. A burkolat mérete: 50,6 $m^2$.

Az új lépcső az út és az alakuló tér között épül, a rézsű dőlésszögével azonos szögben, 18 cm magas és 25 cm mély fokokkal és a szükséges pihenőkkel.

Az út két oldalán rugalmas szintetikus (rekortán) burkolatok épülnek, melyek követik az út szintjét, összefüggő burkolt felületet képezve. A rugalmas burkolat alépítménye - rétegenként eltérő frakciójú - zúzottkő: az alapréteg 20 cm vastagságú, 20/50 szemcseméretű, 85%-ra tömörítve, a felső réteg 10 cm vastagságú 0-20 szemcseméretű, 90%-ra tömörítve. Az alépítmény felső rétegére kerül a 20 mm vastag SBR gumi + poliuretán kötőanyag keverék, majd erre a fedőréteg, a kopásálló EPDM gumi és poliuretán kötőanyag, két rétegben, 4-6 mm vastagságban. A burkolatokat az út, a rézsű oldalán alacsony támfal, a további részeken 5x20x100 cm-es, betongerendába fektetett szegélykő határolja.

A rekortán burkolaton két új játszótéri eszköz kap helyet, legnagyobb szabadesés magasságuknak megfelelő ütéscsillapító burkolattal. Az ütéscsillapító burkolat felülete ugyanaz, mint a rekortán többi része, a rétegrendje eltérő, vastagabb rugalmas SBR réteggel rendelkezik, így nagyobb az ütéselnyelő tulajdonsága.

Játszótéri eszközök műszaki leírása:
Szerkezeti elemek általánosan:
A szerkezeti elemek műszárított, rétegelt ragasztott gerendák, három rétegű - kültéri vízbázisú prémium minőségű lazúrral történő - felületkezeléssel.
Az oszlopok alapozása festett acélsarukon keresztül történik c16 min. beton pontalapokhoz, a fa nem érintkezik a talajjal.
A fő csomópontok rozsdamentes acélból készülnek.

- Ulmi dereglye (Ulmer Schachtel)

A játszóeszköz az Ulmi dereglye játszótéri adatptációja. Alapja hajó alakú, központi modulja a 2 m oldalhosszúságú, 4 $m^2$ alapterületű torony, . A torony 1,45 m magasságon lévő emelvénnyel rendelkezik melyet a játéksíkról (talajról) különféle modulokon lehet megközelíteni: mászóhálón, létrán, csőhálón. A hajó alapterülete 10 $m^2$.

Az emelvényről csúszdán lehet lecsúszni. A csúszdatest saját tervezésű, teljesen egyedi alkatrész. Váza nagy teherbírású zártszelvény szerkezet, csúszófelülete üvegszál-műgyanta kompozit, oldalfala karbantartásmentes HDPE műanyag. A mászóháló kötélzet anyaga többpászmás műanyag borítású acélbowden magvas kötél szakszerűen végesítve.
Az emelvény leesés elleni védelmet 80 cm magas mellvéd szolgálja.
A hajótest oldala rétegelt lemezből készül, az ulmi dereglye fő jellegzetességével, a sávos festéssel.

- Hintaállvány fészekhintával

Az állvány felső vízszintes gerendájának keresztmetszete 10/16 cm, a tartóoszlopoké 10/10 cm. A tartóoszlopokat rozsdamentes acél csomópontok erősítik a gerendához.
A hintacsapágyak kifejezetten fészekhinták rögzítésére tervezett biztonsági felfüggesztők, anyaguk rozsdamentes acél, erős műanyag persellyel, nem igényelnek karbantartást.
A fészekhinta átmérője 120 cm. Anyaga többpászmás műanyag borítású acélbowden magvas kötél fém vázon. Éle vázra csavart kötél, nagy felületű, ütéselnyelő tulajdonságú.
A hinta fő méretei: állvány belméret: kb. 3 m, forgáspont távolsága a talajtól 2,3 m

Az alsó udvar rugalmas burkolatait a rézsűtől támfalak határolják. A támfalak kettős funkcióval bírnak: tartják a rézsűt és ülőfelületként is szolgálnak. Magasságuk 50 cm (a rugalmas burkolat oldalán). A támfalak részére 60 cm mély alap készül C12-24 KK betonból. A talaj feletti rész két sor 40 cm széles, vízszintesen és függőlegesen vasalt zsalukő fal. A támfalak felső vízszintes síkja keményfa borítást kap.

4. Alakuló tér többlet-csapadékvíz elvezetése

Az alakuló tér jelenlegi burkolata vízáteresztő térkő zúzottkő alappal, mely a csapadék nagy részét átengedi. *A térkövek alatt kialakított szivárogtató réteg átmenetileg tárolja a vizet a burkolat alatti zúzottkőrétegben, így az lassan kerül vissza a talajba. Ezzel enyhítve a heves esőzések következményeit, mert ez a talajba szivárogtatott nagy mennyiségű csapadék nem a csatornarendszert terheli, és közben biztosítja a talaj mélyebb rétegei számára a nedvességet.* Hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék esetére rácsos folyóka épül az alakuló tér legalacsonyabban fekvő oldalai mentén "L" alakban, mely elvezeti a hirtelen keletkező többletvizet. A folyóka részére alap készül C16-24 -es betonból. A terület legmélyebben fekvő részén, a terület sarkán található a csapadékvíz elvezető rendszer egy csatlakozási pontja, ide lesz bekötve a rácsos folyóka két ága.

5. Növénytelepítés az alsó udvarrészt övező rézsűben

Az alsó udvarrész és az alakuló tér között egy kb 2 méteres szintkülönbséget áthidaló rézsű fut. A rézsűben talajjavítást követően kúszó és terülő növények telepítésére kerül sor.

Tervezett növények:

| | |
|---|---|
| Cotoneasterdammeri –szőnyegmadárbirs | 200 db |
| Cotoneasterdammeri 'CoralBeauty' – szőnyegmadárbirs | 200 db |

| | |
|---|---|
| Ericacarnera – alpesi erika | 550 db |
| Euonymusfortunei 'Emerald'n Gold' – kúszó kecskerágó | 20 db |
| Hypericumcalycinum – örökzöld orbáncfű | 550 db |
| Iberissempervirens – örökzöld tatárvirág | 100 db |
| Lavandulaangustifolia – közönséges levendula | 230 db |
| Lonicerapileata – örökzöld lonc | 300 db |
| Összesen: | 2150 db |

A talajjavításhoz összesen 75 $m^3$ megfelelő kémhatású darált trágyás föld szükséges.

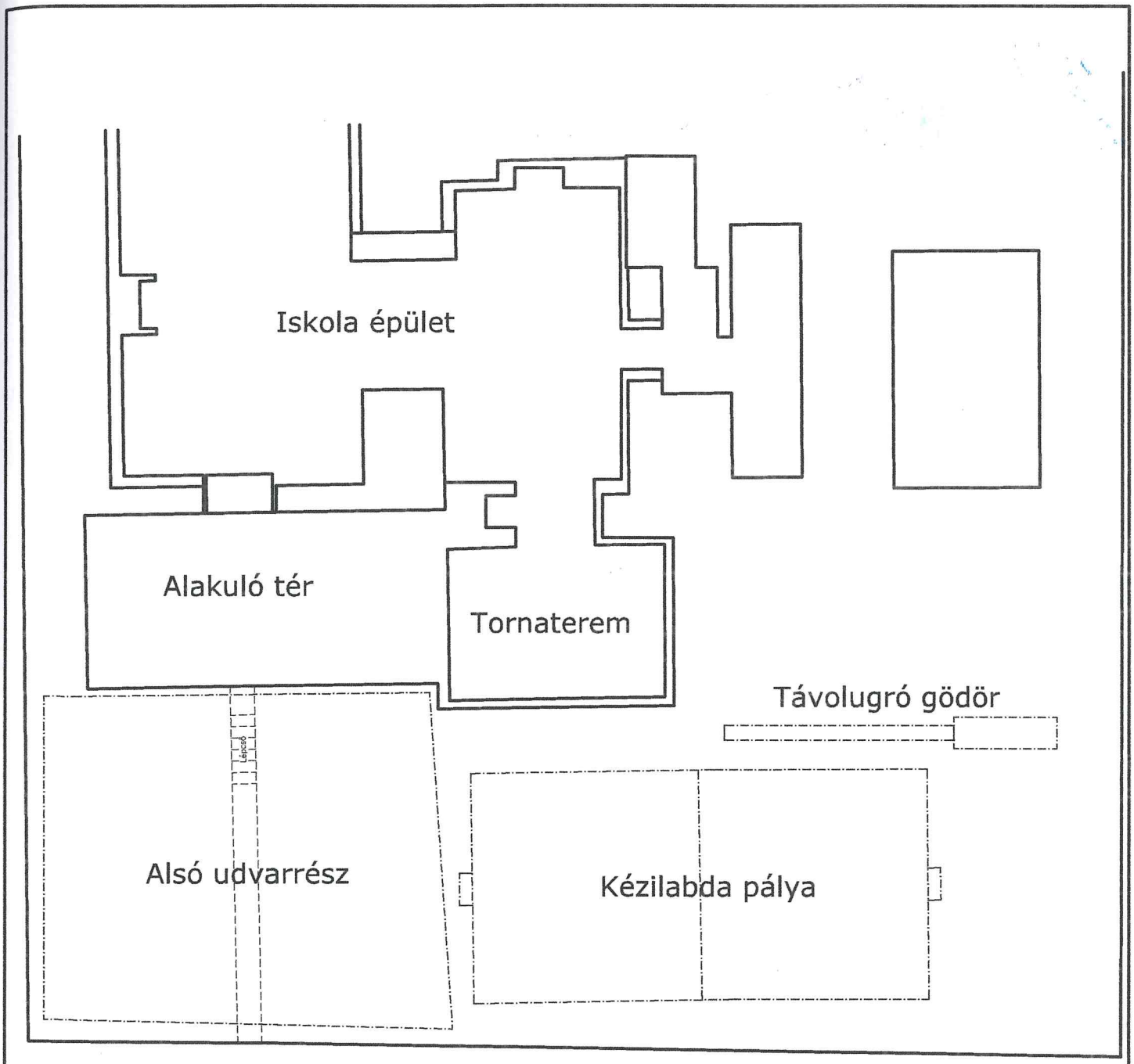
6. Térkő burkolatú közlekedő út, mely összeköti alakuló teret a kézilabda pályával, és az alsó udvarrésszel

A tervezett burkolattal szilárd felületű összeköttetés lesz az alakuló tér, a kézilabda pálya és alsó udvarrész között, (ezáltal, pl. babakocsival kikerülhető a lépcső). A burkolat egy "Y" alakú felület, mérete 50 $m^2$. Rétegrend: ágyazati réteg 20 cm tömörített zúzottkő, homokágyazat, 6cm vast. térkő. A burkolatot 5x20x100 cm-es, betongerendába fektetett szegélykő határolja. A burkolatok találkozásánál, az térkő burk. és a pálya, illetve a térkő burk. és alsó udvarrész rekortán burkolatának találkozásánál rácsos folyókák lesznek.

Biatorbágy, 2018. 02. 08.

Összeállította: Dacsó Ervin

Dacsó Ervin

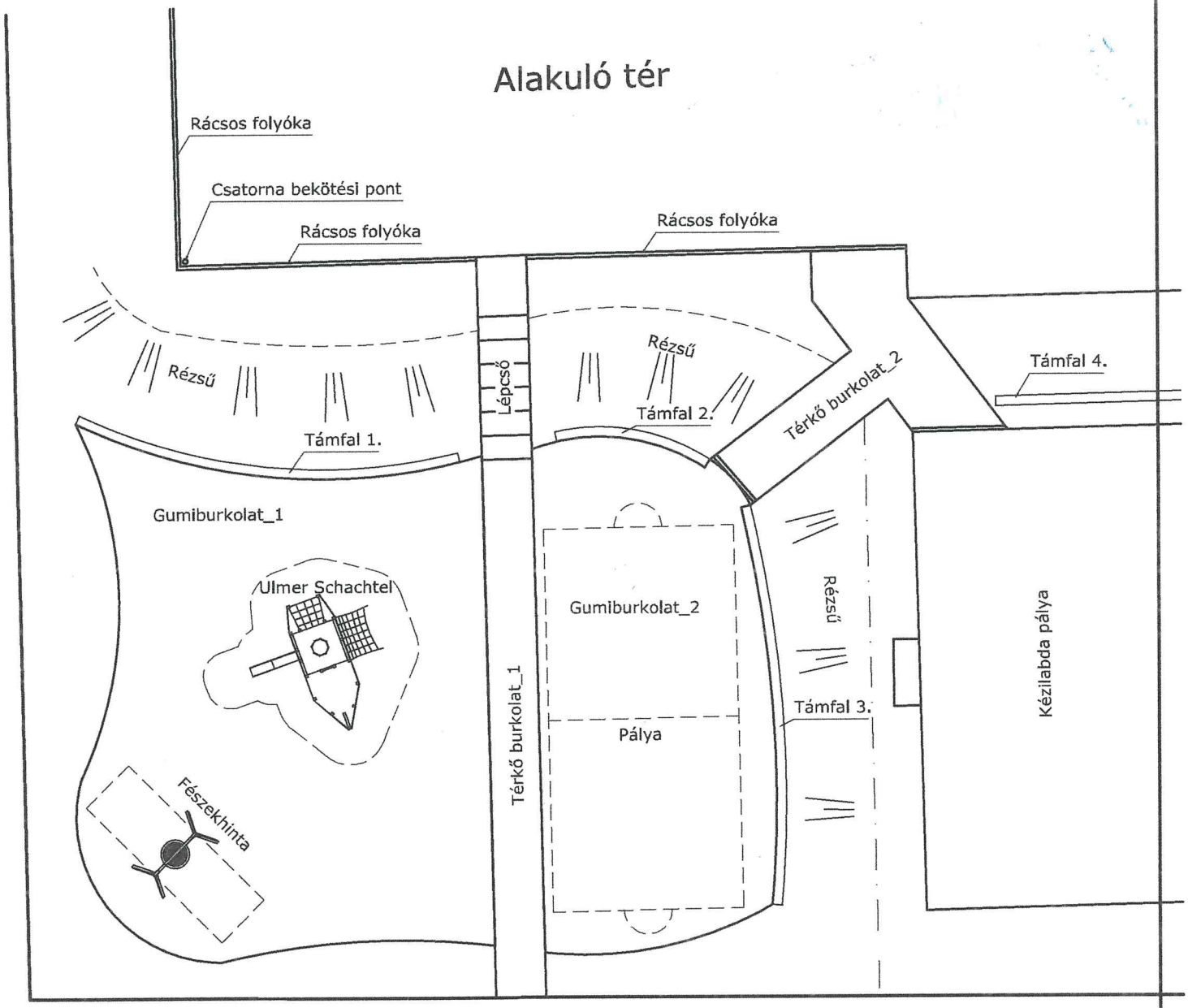



Meggyfa utca

A fejlesztésben érintett egységek:

1. Alsó udvarrész - rekonstrukció
2. Kézilabda pálya - pályaborítás felújítás
3. Új távolugró gödör építés

| MEGNEVEZÉS: Ritsmann Pál ált. isk. udvar fejlesztés - átnézeti rajz | AZONOSÍTÓ: | M1:500 OLDAL | A4 |
|---|---|---|---|




Adatok:
Térkő burkolat_1: 50,6 m²
Lépcső: 13,64 m²
Térkőburkolat_2: 50 m²
Gumiburkolat 1: 325 m²
ebből:

- Ulmer Schachtel: 60 m², HIC 150 cm
- Fészekhinta: 24 m², HIC 140 cm

Gumiburkolat 2: 197 m², pálya mérete 8x16 m.
Támfal 1.: 17 m.
Támfal 2.: 7 m.
Támfal 3.: 17 m.
Támfal 4.: 18 m. (kézilabda pályához)

| MEGNEVEZÉS: Ritsmann Pál ált. isk. udvar fejlesztés - alsó udvarrész | AZONOSÍTÓ: | M 1:250 OLDAL | A4 |
|---|---|---|---|

| Megnevezés | Bruttó ö |
|---|---|
| Alsó udvarrész munkái, térkőburkolatok, lépcsőépítés, vízelvezetés, támfalak | 4 |
| Fészekhinta játék + támfalak faburkolata (ülőfelületek) | |
| Pálya melletti támfal gumiborítása | |
| A játékok ütéscsillapító burkolata | 2 |
| Növénytelepítés a rézsűkben | 2 |
| Termőföld terítés (75m3) | |
| **Mindösszesen igényelt összeg:** | **11** |

# Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola U

Kivitelezés: 2018. március hó, Tervezett átadás 2018. április 1

| Megnevezés | Ráfordítás |
|---|---|
| Komplett rekortán sportpálya kialakítása (Kézilabda, Röplabda, Streetball, Futball) | 1 |
| Rekortán ráfutósávval ellátott távolugró gödör komplett kivitelezése | 2 |
| Rekortán multifunkciós udvar kialakítása (alsó udvarrész) | 1 |
| Kőművesmunkák, vízelvezetés, játékok ütéscsillapító burkolata, fészekhinta, támfal borítások, talajjavítás, növénytelepítés | 1 |
| *Szülői társadalmi munkával elvégzett területtervezési építészeti, mérnöki, lobbizási és kommunikációs feladatok (5 hónap, 5 fő)* | |

# ÁRAZOTT KIVITELEZÉSI KÖLTSÉGVETÉS

AJÁNLATTEVŐ:

MEGRENDELŐ:

AJÁNLAT BEADÁSI HATÁRIDŐ:

HELYSZÍN:
2051 Biatorbágy

MUNKAKEZDÉS DÁTUMA:

PROJEKT:

MŰSZAKI ÁTADÁSI HATÁRIDŐ:

| | MUNKANEMEK | ANYAG | DÍJ | ÖSSZESEN |
|---|---|---|---|---|
| 10. | Aszfalt út burkolása térkővel | 178 640 Ft | 278 300 Ft | 456 940 Ft |
| 100. | Lépcső készítése | 90 396 Ft | 190 304 Ft | 280 700 Ft |
| 200. | Térbukolat készítése 2. | 248 600 Ft | 441 350 Ft | 689 950 Ft |
| 300. | Támfal 1 | 240 005 Ft | 156 840 Ft | 396 845 Ft |
| 400. | Támfal 2 | 105 975 Ft | 79 300 Ft | 185 275 Ft |
| 500. | Támfal 3 | 240 005 Ft | 156 840 Ft | 396 845 Ft |
| 600. | Támfal 4 | 253 380 Ft | 164 590 Ft | 417 970 Ft |
| 700. | Rácsos folyóka kivitelezése | 372 500 Ft | 215 900 Ft | 588 400 Ft |
| 800. | Egyéb kiegészítő munkák | 89 580 Ft | 150 170 Ft | 239 750 Ft |
| | **Építészeti munkák összesen** | **1 819 081 Ft** | **1 833 594 Ft** | **3 652 675 Ft** |

| | |
|---|---|
| ÖSSZES KÖLTSÉG KIÍRÁS SZERINT: | 3 652 675 Ft |
| +27% ÁFA: | 986 222 Ft |
| **VÁLLALKOZÓI AJÁNLAT BRUTTÓ ÖSSZESEN:** | **4 638 897 Ft** |

Kelt:

CÉGSZERŰ ALÁÍRÁS

# ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK

Biatorbágy Általános Iskola

| | | MENNYISÉG | | E.ÁR ANYAG | E.ÁR DÍJ | ÖSSZES ANYAG | ÖSSZES DÍJ | MINDÖSSZESEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | ÉPÍTÉSZETI MUNKÁK KIÍRÁS SZERINT ÖSSZESEN: | | | | | 1 819 081 Ft | 1 833 594 Ft | 3 652 675 Ft |
| **10** | **Aszfalt út burkolása térkővel** | | | | BONTÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN: | **178 640 Ft** | **278 300 Ft** | **456 940 Ft** |
| E.11 | Meglévő aszfalt burkolat bontása bejárat előtt, és meglévő szegélykő bontása teljes hosszon, (megj.:meglévő aszfalt burkolatszegélykő bontása javasolt az új szegélykő megfelelő beton ágyzatba történő lerakása végett, ez van számolva, vagy 20cm-rel szélesebb burkolat kellene) | 2,2 | m3 | 1 000 Ft | 6 500 Ft | 2 200 Ft | 14 300 Ft | 16 500 Ft |
| E.12 | Tükör készítése | 2,2 | m2 | 300 Ft | 1 500 Ft | 660 Ft | 3 300 Ft | 3 960 Ft |
| E.13 | beton aljzat készítése 10cm vtg-ban | 2,2 | m2 | 4 000 Ft | 3 500 Ft | 8 800 Ft | 7 700 Ft | 16 500 Ft |
| E.14 | Térburkolat készítése homokágyazatba fektetve, Balaton szürke hullámkőből | 50,6 | m2 | 2 100 Ft | 3 500 Ft | 106 260 Ft | 177 100 Ft | 283 360 Ft |
| E.15 | Kerti szegélykő készítéséhez előzetes földmunka | 46 | fm | | 450 Ft | 0 Ft | 20 700 Ft | 20 700 Ft |
| E.16 | Kerti szegélykő 5*25*100cm készítése betonágyazatba | 46 | fm | 1 320 Ft | 1 200 Ft | 60 720 Ft | 55 200 Ft | 115 920 Ft |
| E.19 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **100** | **Lépcső készítése** | | | | Lépcső készítése | **90 396 Ft** | **190 304 Ft** | **280 700 Ft** |
| E.101 | Meglévő lépcsőburkolat bontása | 1,4 | m3 | 1 000 Ft | 6 500 Ft | 1 400 Ft | 9 100 Ft | 10 500 Ft |
| E.102 | Tükör készítése | 13,64 | m2 | 300 Ft | 2 100 Ft | 4 092 Ft | 28 644 Ft | 32 736 Ft |
| E.103 | Kerti szegélykő készítéséhez előzetes földmunka | 38,8 | fm | | 450 Ft | 0 Ft | 17 460 Ft | 17 460 Ft |
| E.104 | Kerti szegélykő 5*25*100cm készítése betonágyazatba | 38,8 | fm | 1 450 Ft | 1 900 Ft | 56 260 Ft | 73 720 Ft | 129 980 Ft |
| E.105 | Lépcsburkolat készítése homokágyazatba fektetve, Balaton szürke | 13,64 | m2 | 2 100 Ft | 4 500 Ft | 28 644 Ft | 61 380 Ft | 90 024 Ft |
| E.106 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **200** | **Térbukolat készítése 2.** | | | | Térbukolat készítése 2. | **248 600 Ft** | **441 350 Ft** | **689 950 Ft** |
| E.201 | Tükör készítése, földmunkával | 50 | m2 | 300 Ft | 2 400 Ft | 15 000 Ft | 120 000 Ft | 135 000 Ft |
| E.202 | Zúzottkő ágyazat készítése 20 cm vtg-ban tömörítéssel | 10 | m3 | 5 200 Ft | 2 800 Ft | 52 000 Ft | 28 000 Ft | 80 000 Ft |
| E.203 | Térburkolat készítése homokágyazatba fektetve, Balaton szürke hullámkőből | 50 | m2 | 2 100 Ft | 3 900 Ft | 105 000 Ft | 195 000 Ft | 300 000 Ft |
| E.204 | Kerti szegélykő készítéséhez előzetes földmunka | 35 | fm | | 550 Ft | 0 Ft | 19 250 Ft | 19 250 Ft |
| E.205 | Kerti szegélykő 5*25*100cm készítése betonágyazatba | 35 | fm | 1 320 Ft | 1 700 Ft | 46 200 Ft | 59 500 Ft | 105 700 Ft |
| E.206 | Rácsos folyóka fektetése betonágyazatba | 8 | fm | 3 800 Ft | 2 450 Ft | 30 400 Ft | 19 600 Ft | 50 000 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **300** | **Támfal 1** | | | | Támfal 1 | **240 005 Ft** | **156 840 Ft** | **396 845 Ft** |
| E.301 | Íves támfal alaptest földkiemelése 70cm mélységig | 5,95 | m3 | | 6 500 Ft | 0 Ft | 38 675 Ft | 38 675 Ft |
| E.302 | Kiszorult föld elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 7,74 | m3 | 7 000 Ft | 1 000 Ft | 54 180 Ft | 7 740 Ft | 61 920 Ft |
| E.303 | Íves támfal alaptest betonozása C12-24/KK | 5,95 | m3 | 17 500 Ft | 6 500 Ft | 104 125 Ft | 38 675 Ft | 142 800 Ft |
| E.304 | Íves támfal ZS40 zsalukőfalazat készítése 2 sorban habarcsba fektetve falazással, vasszereléssel, betonozással | 8,5 | m2 | 8 200 Ft | 5 500 Ft | 69 700 Ft | 46 750 Ft | 116 450 Ft |
| E.305 | Tereprendezés, dörkenlemez elhelyezése támfal mögött, vízelvezető készítése. | 1 | egys. | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 37 000 Ft |
| E.306 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **400** | **Támfal 2** | | | | Támfal 2 | **105 975 Ft** | **79 300 Ft** | **185 275 Ft** |
| E.401 | Íves támfal alaptest földkiemelése 70cm mélységig | 2,45 | m3 | | 6 500 Ft | 0 Ft | 15 925 Ft | 15 925 Ft |
| E.402 | Kiszorult föld elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 3,2 | m3 | 7 000 Ft | 1 000 Ft | 22 400 Ft | 3 200 Ft | 25 600 Ft |
| E.403 | Íves támfal alaptest betonozása C12-24/KK | 2,45 | m3 | 17 500 Ft | 6 500 Ft | 42 875 Ft | 15 925 Ft | 58 800 Ft |
| E.404 | Íves támfal ZS40 zsalukőfalazat készítése 2 sorban habarcsba fektetve falazással, vasszereléssel, betonozással | 3,5 | m2 | 8 200 Ft | 5 500 Ft | 28 700 Ft | 19 250 Ft | 47 950 Ft |
| E.405 | Tereprendezés, dörkenlemez elhelyezése támfal mögött, vízelvezető készítése. | 1 | egys. | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 37 000 Ft |
| E.406 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **500** | ***Támfal 3*** | | | | ***Támfal 3*** | **240 005 Ft** | **156 840 Ft** | **396 845 Ft** |
| E.501 | Íves támfal alaptest földkiemelése 70cm mélységig | 5,95 | m3 | | 6 500 Ft | 0 Ft | 38 675 Ft | 38 675 Ft |
| E.502 | Kiszorult föld elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 7,74 | m3 | 7 000 Ft | 1 000 Ft | 54 180 Ft | 7 740 Ft | 61 920 Ft |
| E.503 | Íves támfal alaptest betonozása C12-24/KK | 5,95 | m3 | 17 500 Ft | 6 500 Ft | 104 125 Ft | 38 675 Ft | 142 800 Ft |
| E.504 | Íves támfal ZS40 zsalukőfalazat készítése 2 sorban habarcsba fektetve falazással, vasszereléssel, betonozással | 8,5 | m2 | 8 200 Ft | 5 500 Ft | 69 700 Ft | 46 750 Ft | 116 450 Ft |
| E.505 | Tereprendezés, dörkenlemez elhelyezése támfal mögött, vízelvezető készítése, | 1 | egys. | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 37 000 Ft |
| E.506 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **600** | ***Támfal 4*** | | | | ***Támfal 4*** | **253 380 Ft** | **164 590 Ft** | **417 970 Ft** |
| E.601 | Támfal alaptest földkiemelése 70cm mélységig | 6,3 | m3 | | 6 500 Ft | 0 Ft | 40 950 Ft | 40 950 Ft |
| E.602 | Kiszorult föld elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 8,19 | m3 | 7 000 Ft | 1 000 Ft | 57 330 Ft | 8 190 Ft | 65 520 Ft |
| E.603 | Támfal alaptest betonozása C12-24/KK | 6,3 | m3 | 17 500 Ft | 6 500 Ft | 110 250 Ft | 40 950 Ft | 151 200 Ft |
| E.604 | Támfal ZS40 zsalukőfalazat készítése 2 sorban habarcsba fektetve falazással, vasszereléssel, betonozással | 9 | m2 | 8 200 Ft | 5 500 Ft | 73 800 Ft | 49 500 Ft | 123 300 Ft |
| E.605 | Tereprendezés, dörkenlemez elhelyezése támfal mögött, vízelvezető készítése, | 1 | egys. | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 12 000 Ft | 25 000 Ft | 37 000 Ft |
| E.606 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **700** | ***Rácsos folyóka kivitelezése*** | | | | ***Rácsos folyóka kivitelezése*** | **372 500 Ft** | **215 900 Ft** | **588 400 Ft** |
| E.701 | Rácsos folyáka kialakításához földmunka, részleges ágyazati beton bontással | 41 | fm | 5 200 Ft | 2 450 Ft | 213 200 Ft | 100 450 Ft | 313 650 Ft |
| E.702 | Rácsos folyóka elhelyezése beton ágyazatba | 41 | fm | 3 800 Ft | 2 450 Ft | 155 800 Ft | 100 450 Ft | 256 250 Ft |
| E.703 | Folyókából kikerülő víz elvezetése, előirányzott tétel | 1 | egys. | 3 500 Ft | 15 000 Ft | 3 500 Ft | 15 000 Ft | 18 500 Ft |
| E.704 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |
| **800** | ***Egyéb kiegészítő munkák*** | | | | ***Egyéb kiegészítő munkák*** | **89 580 Ft** | **150 170 Ft** | **239 750 Ft** |
| E.801 | Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 4,68 | m3 | 6 000 Ft | 1 500 Ft | 28 080 Ft | 7 020 Ft | 35 100 Ft |
| E.802 | Építési törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 2 | m3 | 6 000 Ft | 1 500 Ft | 12 000 Ft | 3 000 Ft | 15 000 Ft |
| E.803 | Aszfalt törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakódíjjal | 0,1 | m3 | 25 000 Ft | 1 500 Ft | 2 500 Ft | 150 Ft | 2 650 Ft |
| E.804 | Előkészítő munkálatok | 1 | egys. | | 15 000 Ft | 0 Ft | 15 000 Ft | 15 000 Ft |
| E.805 | Tereprendezés, takarítás | 1 | egys. | 2 000 Ft | 25 000 Ft | 2 000 Ft | 25 000 Ft | 27 000 Ft |
| E.806 | Kitűzés, műszaki irányítás | 1 | egys. | | 100 000 Ft | 0 Ft | 100 000 Ft | 100 000 Ft |
| E.807 | Szállítás, közterület foglalása, | 1 | egys. | 45 000 Ft | | 45 000 Ft | 0 Ft | 45 000 Ft |
| E.808 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| E.809 | | | | | | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| | * UTOLSÓ SOR | | | | | | | |

Tisztelt Biatorbágyi Önkormányzati Testület!
Tisztelt Polgármester Úr!

A Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola Szülői Munkaközösség elnökeként fordulok Önökhöz:

Az elmúlt 4 hónapban a szülőkkel összefogva, „mertünk nagyot álmodni" és hosszas előkészítés után, szakmailag megalapozott és komplexen kidolgozott stratégiai és műszaki dokumentációval, szakértőként, elkészített iskolaudvar-fejlesztési projekttervet vázoltam több lehetséges Támogatónak, melynek pozitív eredményeként, egy közel 40 millió forintos iskolaudvari rekonstrukciós és újjáépítési terven kezdhettünk el dolgozni szülőtársaimmal és az Intézményigazgató Asszonnyal.

Azonban ahhoz, hogy a tervezett komplett iskolaudvari projekt megvalósulhasson, a csatolt műszaki dokumentáció alapján szükségünk lenne még a teljes projektet tekintve egy számunkra jelentős és nélkülözhetetlen anyagi támogatásra Biatorbágy Önkormányzata részéről is.

Szülőtársaimmal (mérnökökkel, projektmenedzserekkel, építészekkel, egyéb szakértőkkel) és Igazgatóasszonnyal éjt-nappallá-téve dolgozunk és egyeztetünk, hogy a már meglévő korábbi fejlesztések javításait (mint pl. alakulótér és azt a játszóudvarral összekötő lépcső) és a tervezett új létesítményeket, építményeket a hatályos jogszabályok alapján mind műszaki, mint balesetvédelmi szempontból megfelelővé és tökéletessé tegyük:

Célunk egy élhető, a kor egyik legfejlettebb technológiájával készülő, a gyermekek testi fejlődését segítve, a nagy osztálylétszámok alapján a rendszeres folyosói testnevelés órákra új alternatív opciót adó sportolási, edzési lehetőségét és egyéb szabadidős játékát, segítő és maximálisan kielégítő, támfalas kiülőkkel szegélyezett játszóudvar, sportpálya és ráfutópályával ellátott távolugró gödör kialakítása, mely hosszú-hosszú éveken át megőrzi biztonságos állagát, a nagyon problémás vízelvezetést megoldja és a baleseti lehetőségeket csökkenti, mindeközben autentikus és modern hangulatot is teremt egyben.

Biatorbágy jövője az iskolába járó gyermekek jövője is egyben; több, mint 800 szülő és tanár/tanító hoz áldozatot nap-mint-nap, hogy az ide járó gyermekek, akik kompetencia-felméréseken, megyei/országos tanulmányi versenyeken és sportversenyeken kiemelkedően szerepelve, ezzel együtt a település jó hírét megalapozva, az iskolában és az iskolaudvaron örömmel, balesetveszély nélkül és maximális elégedettséggel töltsék el úgy a napi 8-10 órát, mintha második otthonukban lennének. Hovatovább, az így elkészült iskolaudvar Biatorbágy város ékköve lesz, nem kis hírértékkel.

A fentiekre való tekintettel tisztelettel kérem a szülők és gyermekeik nevében az Önkormányzat támogatását és segítségét a csatolt költségvetési kiírás szerinti költségek megfinanszírozásával.

Pozitív válaszukban bízva, köszönettel és tisztelettel:

Sabján Csilla
SZMK Elnök
Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola

Biatorbágy, 2018. február 08.

# ÖSSZESÍTŐ

a Biatorbágyi Önkormányzat 2018. évi költségvetéséből igényelt támogatáshoz

| Megnevezés | Bruttó összeg | Nettó összeg |
|---|---|---|
| Alsó udvarrész munkái, térkőburkolatok, lépcsőépítés, vízelvezetés, támfalak | 4 638 897 Ft | 3 652 675 Ft |
| Fészekhinta játék + támfalak faburkolata (ülőfelületek) | 868 000 Ft | 683 465 Ft |
| Pálya melletti támfal gumiborítása | 200 000 Ft | 157 480 Ft |
| A játékok ütéscsillapító burkolata | 2 800 000 Ft | 2 204 724 Ft |
| Növénytelepítés a rézsűkben | 2 457 000 Ft | 1 934 646 Ft |
| Termőföld terítés (75m3) | 750 000 Ft | 590 551 Ft |
| Mindösszesen igényelt összeg: | 11 713 897 Ft | **9 223 541 Ft** |

# Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola Udvarprojekt

Kivitelezés: 2018. március hó, Tervezett átadás 2018. április 15.

| Megnevezés | Ráfordítás (bruttó) | Státusz |
|---|---|---|
| Komplett rekortán sportpálya kialakítása (Kézilabda, Röplabda, Streetball, Futball) | 17 700 000 Ft | szerződve, fizetve |
| Rekortán ráfutósávval ellátott távolugró gödör komplett kivitelezése | 2 120 000 Ft | szerződve, fizetve |
| Rekortán multifunkciós udvar kialakítása (alsó udvarrész) | 13 300 000 Ft | szerződve, fizetve |
| Kőművesmunkák, vízelvezetés, játékok ütéscsillapító burkolata, fészekhinta, támfal borítások, talajjavítás, növénytelepítés | 11 713 897 Ft | Terv: Biatorbágyi Önkormányzati hozzájárulása |
| *Szülői társadalmi munkával elvégzett területtervezési építészeti, mérnöki, lobbizási és kommunikációs feladatok (5 hónap, 5 fő)* | | *ingyenes társadalmi munka* |
| MINDÖSSZESEN: | 44 833 897 Ft | |