



Város Polgármestere

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174/218 mellék
Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

Előterjesztés Iskolaudvarokkal kapcsolatos kérdésekről

Tisztelt Képviselő Testület!

A) Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola udvarának fejlesztése

1., Alakulótér

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete járdafelújításra, többek között a Ritsmann Pál Német Nemzetiségi Általános Iskola körüli gyalogos forgalom koordinálására 2015-ben a költségvetés II/7. táblázat 2.b. fejezet Járdafelújítási keretéből biztosított összeget, bruttó 5 millió forintot. Emellett a 2.g. fejezet bruttó 3.982.000,- Ft összeget különített el az iskolai alakulótér burkolására. A burkolandó tér nagy felülete miatt a nyertes vállalkozóval az ütemekre bontott tervdokumentáció I. részére kötöttünk szerződést, de később a járdaépítési keret átcsoportosításával és a vállalkozási szerződés módosításával végül sikerült a szeptemberi tanévnyitóra és iskolakezdésre a teljes felületet a tervdokumentációban szereplő műszaki tartalommal, leburkolva átadni.

A tervdokumentációt a Georoad 2000. Kft. készítette, az alábbi műszaki tartalommal:

- zúzottkő burkolat cseréje kiselemes térburkolatra
- a térburkolat vonalvezetése csatlakozik a meglévő járdákhoz
- a burkolat oldalesése játszótér irányú
- burkolat megtámasztás kerti szegéllyel történik
- csapadékvíz elvezetés zárt rendszerű csapadékcatornával, folyókákkal, víznyelőkkel történik.

A tervezett és megvalósított térburkolat 451 m² területű, magassági vonalvezetése követi a meglévő terepet, figyelembe véve a csapadékvíz elvezetésének viszonyait. A kiselemes térburkolatot kerti szegély támasztja meg: az épületek felőli magas oldalon süllyesztett szegélyként, míg a többi oldalon a vízvezetés biztosítása érdekében enyhén kiemelt szegélyként került tervezésre.

Az alépitmény tervezett és megvalósított rétegrendje:

- 15 cm szemcsés anyagú fagyvédő réteg (568,- Ft+áfa/m²)
- 15 cm CKT stabilizáció (1.575,- Ft+áfa/m²)
- 3 cm agyazóhomok (119,4,- Ft+áfa/m²).

Az alépitményre került 4.520,- Ft+áfa/m² egységáron a 6 cm vastag, a nagyobb igénybevételi miatt két irányban, mind a négy oldalfelületen egymáshoz kapcsolódó típusú térkő elemek, homok besöpréses kiékeléssel, így biztosítva az együttmozgást, együttdolgozást, megelőzve a nagy igénybevétel miatti süllyedést.

A csapadékvíz eddig a murvaburkolaton és a környező zöldfelületen elszikkadt, viszont a nagy méretű burkolt felület kialakításával a víz nem tud elszivárogni, a vízvezetés megoldása indokolt volt. A vízvezetés 3 db víznyelő és 2 méter folyókarács beépítésével, valamint csapadékcatorna rákötések segítségével történt. Az iskolaudvar területén kiépített zárt csapadékvíz elvezetés működik, az érintett munkaterületen is több akna és szikkasztóakna található, ezek megtartásával és a víznyelők rákötésével biztosítottuk a burkolt felületre érkező csapadékvíz elvezetését. A burkolatról a vizet a lejtésben épített burkolat és a kiemelt kerti szegélyek vezetik a víznyelőkhöz. A csapadékvíz elvezetés

csatornabekötései KG D200 csővel, víznyelőknél felül beömlős aknákkal kerültek kiépítésre, a felhasznált csatornaelemek hossza 32 fm.

A meglévő zárt csapadék elvezető rendszer és az aknák állapotának felülvizsgálata költséghatékonysági okból nem volt a tervezési és kivitelezési feladat része. A csapadékvíz a meglévő aknába lett bekötve, annak további fenntartásáról az intézmény gondoskodik. A 2018. 06. 14-én tartott helyszíni bejárásán, a napok óta tartó esőzések ellenére az alakulótéren nem volt nagy méretű, összefüggő vízfelület, a víznyelők összegyűjtik, és az aknába bevezetik a csapadékvizet. Összegezve elmondható, hogy a rendszer működik.

2., Udvar fejlesztés

Az idei évben Biatorbágy Város Önkormányzata, mint Támogató és Biatorbágyi Tífe Wurzeln (Mély Gyökerek) Alapítvány, mint Támogatott, Támogatási Szerződést kötött egymással az iskolaudvar felújítására. A támogatás összege 11 700 000 Ft, mely az alábbi munkák elvégzésére vonatkozik:

- Alsó udvarrész munkái, térkő burkolatok, lépcsőépítés, vízelvezetés, támfalak
- Fészekhinta játék + támfalak falburkolata (ülőfelületek)
- Pálya melletti támfal gumiborítása
- A játékok ütés csillapító burkolata
- Növénytelepítés rézsűben
- Termőföld terítés (73 m³)

A munkák végzése folyamatos. Jelenleg az udvarfelújítás befejezés előtt áll. Az udvarrész földmunkái, támfalak, járdák, lépcsők, rámpa és azok burkolatai elkészültek. Az ütés csillapító gumiburkolatok elkészítése befejeződött, a játékok tartószerkezetei is állnak.

Még el nem készült munkák: az ülőfelületek burkolása, a növénytelepítés és játékok elhelyezése. A műszaki átadás-átvétel várható időpontja 2018. június 30.

Az alakuló tér csapadékvíz gyűjtése és elvezetése egy, az épület mellett húzódó, meglévő csapadékvíz csatorna rendszeren keresztül történik, amely nem érinti a jelenleg is folyamatban lévő alsó udvar fejlesztési területét.

B) Sándor – Metternich kastély iskolaudvarának fejlesztéséről

Horgos Vilmos a Biai Református Általános Iskola igazgatója jelezte a Polgármester úr felé, hogy a Szentháromság tér 6. szám alatti iskolaudvar egy részének (a tervezett magasépítési beruházásokkal nem érintett területen) felújításának megvalósítása érdekében támogatások gyűjtésével hozzájárulnának a kivitelezéshez.

Az udvar felújítására engedélyezési tervek állnak rendelkezésre, melyből 1 példányt Horgos Vilmos igazgató úr részére átadott a Műszaki osztály. A tervek alapján kivitelezői árajánlatokat kért az Igazgató Úr. Az ajánlatok a mellékletben találhatóak, mindkét ajánlat közel nettó 35 000 000 Ft.

A kivitelezés megvalósításának érdekében az Igazgató Úr egyeztetett az épületet használó Czuczor Gergely Általános Iskolával és Biatorbágyi Általános Iskolával, melyek közül a Czuczor Iskola jelezte, hogy bekapcsolódik a gyűjtésbe. Szülők segítségét és közreműködését is kéri a saját tőke megteremtésére. Ezen kívül a Tankerület is felajánlotta segítségét. A szülői segítséggel kb. 3 000 000 Ft-ot sikerült eddig összegyűjteni. A Tankerület a támogatás mértékéről novemberben tud tájékoztatást nyújtani.

A Biai Református Iskola kéri a Tisztelt Képviselő – testületet, hogy támogassa az udvar fejlesztését.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztést megtárgyalni és elfogadni szíveskedjen.

Biatorbágy, 2018. június 12.

**Tarjáni István s.k.
polgármester**

Készítette: Héjja Karolin, Gálosi Zita
Ellenőrizte: K. Horváth Mónika

Határozati javaslat
Biatorbágy Város Képviselő-testülete
.../2018. (VI. 28.) határozata

Iskolaudvarokkal kapcsolatos kérdésekről

Biatorbágy Város képviselő-testülete megtárgyalta az *Iskolaudvarokkal kapcsolatos kérdésekről* szóló előterjesztést és a következő határozatot hozza:

- 1) Támogatja a Sándor-Metternich kastély udvar rendbetételét. A költségekhez Ft összeggel hozzájárul, melyet a 2018. évi költségvetés során biztosítja.

Határidő: folyamatos

Felelős: Polgármester, Jegyző

Végrehajtásért felel: Műszaki Osztály

Indikatív árajánlat Biatorbágy iskolaudvar felújítására



név: GÉP-LIGET Építőipari Kft.
 cím: 2330 Dunaharaszti, Somogyvári u. 27.
 e-mail: gl.gepliget@gmail.com
 Tel.: 24/300-111

| Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|-----------|--|---------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1. | 15 x 30 m sportburkolatos kosárlabda pálya készítése aléptítményekkel | 450 | m2 | 20 000 Ft | 6 930 Ft | 9 000 000 Ft | 3 118 500 Ft |
| | tükör kiemelése 36 cm mélységben | 162 | m3 | | | | |
| | 30 mm vastag öntött sportburkolat RAL3016 vörös alapszínben | 450 | m2 | | | | |
| | 10 cm beton | 45 | m3 | | | | |
| | 18 cm Z11/22 közúzalék | 45 | m3 | | | | |
| | 15 cm Z22/45 közúzalék | 67,5 | m3 | | | | |
| | 1 réteg geotextília (150 gr/m2) | 450 | m2 | | | | |
| 2.A | 17 x 15 m ütécscsillapító öntöttgumi burkolat készítése játsszótérre aléptítményekkel | 163,4 | m2 | 21 270 Ft | 7 240 Ft | 3 475 518 Ft | 1 183 016 Ft |
| | tükör kiemelése 38 cm mélységben | 62,092 | m3 | | | | |
| | 30 mm vastag öntött gumiburkolat RAL3016 vörös alapszínben | 163,4 | m2 | | | | |
| | 10 cm szerelőbeton | 16,34 | m3 | | | | |
| | 20 cm Z11/22 közúzalék | 32,68 | m3 | | | | |
| | 15 cm Z22/45 közúzalék | 24,51 | m3 | | | | |
| | 1 réteg geotextília (150 gr/m2) | 163,4 | m2 | | | | |
| 2.B | 17 x 15 m ütécscsillapító öntöttgumi burkolat készítése játsszótérre aléptítményekkel | 24 | m2 | 23 520 Ft | 7 440 Ft | 564 480 Ft | 178 560 Ft |
| | tükör kiemelése 38 cm mélységben | 9,12 | m3 | | | | |
| | 40 mm öntött gumiburkolat RAL3016 vörös alapszínben | 24 | m2 | | | | |
| | 10 cm szerelőbeton | 2,4 | m3 | | | | |
| | 10 cm Z11/22 közúzalék | 4,8 | m3 | | | | |
| | 15 cm Z22/45 közúzalék | 3,6 | m3 | | | | |
| | 1 réteg geotextília (150 gr/m2) | 24 | m2 | | | | |
| 2.B | 17 x 15 m ütécscsillapító öntöttgumi burkolat készítése játsszótérre aléptítményekkel | 67,6 | m2 | 29 520 Ft | 8 190 Ft | 1 995 552 Ft | 553 644 Ft |
| | tükör kiemelése 38 cm mélységben | 25,688 | m3 | | | | |
| | 70 mm öntött gumiburkolat RAL3016 vörös alapszínben | 67,6 | m2 | | | | |
| | 10 cm szerelőbeton | 6,76 | m3 | | | | |
| | 10 cm Z11/22 közúzalék | 13,52 | m3 | | | | |
| | 15 cm Z22/45 közúzalék | 10,14 | m3 | | | | |
| | 1 réteg geotextília (150 gr/m2) | 67,6 | m2 | | | | |
| 3. | Kikerülő anyag elszállítása lerakóhelyi illetékkel együtt | 224,092 | m3 | 7 430 Ft | 1 200 Ft | 1 665 004 Ft | 268 910 Ft |
| 4. | Mászó kombináció HARMAFORTE 0100 játsszóeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 2 736 750 Ft | 297 000 Ft | 2 736 750 Ft | 297 000 Ft |
| 5. | Álló mérleghinta HARMAFORTE 0010 játsszóeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 1 251 750 Ft | 114 000 Ft | 1 251 750 Ft | 114 000 Ft |
| 6. | Görgős gördeszka HARMAFORTE 0200 játsszóeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 771 750 Ft | 87 000 Ft | 771 750 Ft | 87 000 Ft |
| 7. | Kéttornyú vár HARMAFORTE 0090 játsszóeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 2 871 750 Ft | 315 000 Ft | 2 871 750 Ft | 315 000 Ft |

| | | | | | | | |
|-----|---|------|----|------------|-----------|--------------|------------|
| 8. | Egyensúlyozó gerenda HARMAFORTE 0040 játsszőeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 246 750 Ft | 37 500 Ft | 246 750 Ft | 37 500 Ft |
| 9. | Háromrészes nyújtó HARMAFORTE 0030 játsszőeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 396 750 Ft | 45 000 Ft | 396 750 Ft | 45 000 Ft |
| 10. | Mókuserék HARMAFORTE 0060 játsszőeszköz beszerzése, helyszíni telepítése | 1 | db | 921 750 Ft | 72 000 Ft | 921 750 Ft | 72 000 Ft |
| 11. | Térkőburkolat építése | 180 | m2 | 6 390 Ft | 3 730 Ft | 1 150 200 Ft | 671 400 Ft |
| | tükör kiemelése 29 cm mélységben | 52,2 | m3 | | | | |
| | 10x20x6 cm térkő | 180 | m2 | | | | |
| | 3 cm NZ 2/5 fektető zúzalék | 5,4 | m3 | | | | |
| | 10 cm KZ 5/20 fagyálló teherhordó alap építésével | 18 | m3 | | | | |
| | 10 cm KZ 20/55 fagyálló teherhordó alap építésével | 18 | m3 | | | | |
| | 1 réteg geotextília (150 gr/m2) | 180 | m2 | | | | |
| 12. | Süllyesztett kerti betonszegély (5x20x100cm) építése térkő burkolat mellés és öntöttgumi burkolat körül szürke színben, 5% vágási veszteséggel számolva | 287 | fm | 2 480 Ft | 2 140 Ft | 711 760 Ft | 614 180 Ft |

27 759 764 Ft 7 555 710 Ft

nettó összesen: 35 315 474 Ft

Megjegyzések:

1. A helyszínen nem jártunk, árajánlatunkat a megkapott információk alapján készítettük, így tájékoztató jellegű, végleges árajánlatunkhoz további információk szükségesek
2. A rétegrendet módosítottuk, mert szerintünk jelen esetben elégséges a közúzalék, nem szükséges a 10 cm szerelőbeton az öntött gumiburkolatok alá.
3. A játsszőeszközök esésmagassága miatt a mászókombináció (200 cm) és a háromrészes nyújtó (150 cm) eszközök alá vastagabb öntött gumiburkolat szükséges, 70 mm, illetve 40 mm.



1165 Budapest,
Jókai Mór u. 6.
Tel.: +36-1-407-1589
Fax: +36-1-273-0074
info@everling.hu

www.everling.hu

Ajánlatkérő kapcsolattartó neve és cége

Ajánlatkérő címe és telefonszáma

[Ajánlatkérő email címe](#)

Ajánlatunk száma

2018/1/0508/002

Ajánlat tárgya:

Öntöttgumi kosárlabdapálya építése 15x30m

Biatorbágyon

| # | Tétel megnevezése | Mennyiség | M.e. | anyag | díj | Anyag | Díj | Nettó összes |
|----|--|-----------|------|-------|----------|-----------|--------------|--------------|
| | Humuszkiszedés, gépi erővel kiegészítő | | | | | | | |
| 1 | kézi munkával, terepviszonyokból adódó föld kitermelése. (átlag 26 cm mélységig) | 117,00 | m3 | | 5 Ft | 2 000 Ft | 585 Ft | 234 000 Ft |
| 2 | Tüörkésítés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával. A tüörk teljes felületének geotextiliával történő leterítése. | 450,00 | m2 | | 220 Ft | 200 Ft | 99 000 Ft | 90 000 Ft |
| 3 | Munkagödör készítése földkiemeléssel, kézi munkával, 1 db. szikkasztó részére. (2x2x3 m) | 8,00 | m3 | | 5 Ft | 2 000 Ft | 40 Ft | 16 000 Ft |
| 4 | Szikkasztó gödrök (2x2x2) feltöltése (50/200 mm) kulékavicsból, geo textília alátéttel és letakarással. | 8,00 | m3 | | 7 000 Ft | 2 000 Ft | 56 000 Ft | 16 000 Ft |
| 6 | Szegélykövek készítése a pálya körül , 100 cm hosszú (100*5*20 cm) elemekből, betongerendába rakva. | 90,00 | fm. | | 2 200 Ft | 2 000 Ft | 198 000 Ft | 180 000 Ft |
| 7 | Pályatüörk tömörítése gépi erővel. TRy 90 % | 450,00 | m2 | | 5 Ft | 200 Ft | 2 250 Ft | 90 000 Ft |
| 8 | Ágyazati szűrőréteg készítése Z22/45 fagyálló zúzott kőből, tömörítéssel (15 cm vastagságban) 90 %-ra tömörítve. | 91,13 | m3 | | 7 200 Ft | 2 000 Ft | 656 100 Ft | 182 250 Ft |
| 8 | Ágyazati szűrőréteg készítése Z11/22 fagyálló zúzott kőből, tömörítéssel (10 cm vastagságban) 90 %-ra tömörítve. | 60,75 | m3 | | 7 200 Ft | 2 000 Ft | 437 400 Ft | 121 500 Ft |
| 9 | CKT 10cm vastagságban | 450,00 | m2 | | 2 600 Ft | 2 200 Ft | 1 170 000 Ft | 990 000 Ft |
| 10 | 4mm EPDM felület kialakítása (SW beszórt, vízzáró) | 450,00 | m2 | | 9 500 Ft | 3 300 Ft | 4 275 000 Ft | 1 485 000 Ft |
| 11 | Kosárlabdapálya felfestése | 220,00 | fm. | | 400 Ft | 300 Ft | 88 000 Ft | 66 000 Ft |
| 12 | Környezetvédelmi és hulladék újrahasznosítási díj | 1,00 | db | | 0 Ft | 25 000 Ft | 0 Ft | 25 000 Ft |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Anyag | 6 982 375 Ft |
| Díj | 3 495 750 Ft |
| Nettó | 10 478 125 Ft |
| ÁFA | 27% 2 829 094 Ft |
| Bruttó mindösszesen | 13 307 219 Ft |

Dátum: 2018.05.08

Jelen ajánlatunkkal kapcsolatban örömmel állunk az Ön rendelkezésére:

Szabó Péter Tel: 70/635-6559 email: szabo.peter@everling.hu



1165 Budapest,
Jókai Mór u. 6.
Tel.: +36-1-407-1589
Fax: +36-1-273-0074
info@everling.hu

www.everling.hu

Ajánlatkérő kapcsolattartó neve és cége

Ajánlatkérő címe és telefonszáma

[Ajánlatkérő email címe](#)

Ajánlatunk száma

2018/1/0508/003

Ajánlat tárgya:

Öntöttgumi iskolai játszótér építése 17x15m

Biatorbágyon

| # | Tétel megnevezése | Mennyiség | M.e. | anyag | díj | Anyag | Díj | Nettó összes |
|-------------------|--|-----------|------|----------|----------------------------|--------------|------------|---------------------|
| | Humuszkiszedés, gépi erővel kiegészítő | | | | | | | |
| 1 | kézi munkával, terepviszonyokból adódó föld kitermelése. (átlag 26 cm mélységig) | 66,30 | m3 | | 5 Ft | 2 000 Ft | 332 Ft | 132 600 Ft |
| | Tüörkésítés gépi erővel, kiegészítő kézi | | | | | | | |
| 2 | munkával. A tüörk teljes felületének geotextiliával történő leterítése. | 255,00 | m2 | 220 Ft | 200 Ft | 56 100 Ft | 51 000 Ft | 107 100 Ft |
| | Munkagödör készítése földkiemeléssel, kézi | | | | | | | |
| 3 | munkával, 1 db. szikkasztó részére. (2x2x3 m) | 8,00 | m3 | 5 Ft | 2 000 Ft | 40 Ft | 16 000 Ft | 16 040 Ft |
| | Szikkasztó gödrök (2x2x2) feltöltése (50/200 | | | | | | | |
| 4 | mm) kulékavicsból, geo textília alátéttel és letakarással. | 8,00 | m3 | 7 000 Ft | 2 000 Ft | 56 000 Ft | 16 000 Ft | 72 000 Ft |
| | Szegélykövek készítése a pálya körül , 100 | | | | | | | |
| 6 | cm hosszú (100*5*20 cm) elemekből, betongerendába rakva. | 64,00 | fm. | 2 200 Ft | 2 000 Ft | 140 800 Ft | 128 000 Ft | 268 800 Ft |
| | Pályatüörk tömörítése gépi erővel. TRy 90 | | | | | | | |
| 7 | % | 255,00 | m2 | 5 Ft | 200 Ft | 1 275 Ft | 51 000 Ft | 52 275 Ft |
| | Ágyazati szűrőréteg készítése Z22/45 | | | | | | | |
| 8 | fagyálló zúzott kőből, tömörítéssel (15 cm vastagságban) 90 %-ra tömörítve. | 51,64 | m3 | 7 200 Ft | 2 000 Ft | 371 790 Ft | 103 275 Ft | 475 065 Ft |
| | Ágyazati szűrőréteg készítése Z11/22 | | | | | | | |
| 8 | fagyálló zúzott kőből, tömörítéssel (10 cm vastagságban) 90 %-ra tömörítve. | 34,43 | m3 | 7 200 Ft | 2 000 Ft | 247 860 Ft | 68 850 Ft | 316 710 Ft |
| | 9 CKT 10cm vastagságban | 255,00 | m2 | 2 600 Ft | 2 200 Ft | 663 000 Ft | 561 000 Ft | 1 224 000 Ft |
| 10 | 2cm SBR rugalmas réteg kialakítása | 255,00 | m2 | 3 200 Ft | 2 000 Ft | 816 000 Ft | 510 000 Ft | 1 326 000 Ft |
| | 1cm EPDM felület kialakítása (2S szendvics, vízáteresztő) | 255,00 | m2 | 9 500 Ft | 3 300 Ft | 2 422 500 Ft | 841 500 Ft | 3 264 000 Ft |
| 12 | Környezetvédelmi és hulladék újrahasznosítási díj | 1,00 | db | 0 Ft | 25 000 Ft | 0 Ft | 25 000 Ft | 25 000 Ft |
| | | | | | Anyag | | | 4 775 697 Ft |
| | | | | | Díj | | | 2 504 225 Ft |
| | | | | | Nettó | | | 7 279 922 Ft |
| Dátum: 2018.05.08 | | | | | ÁFA | 27% | | 1 965 579 Ft |
| | | | | | Bruttó mindösszesen | | | 9 245 501 Ft |

Jelen ajánlatunkkal kapcsolatban örömmel állunk az Ön rendelkezésére:

Szabó Péter Tel: 70/635-6559 email: szabo.peter@everling.hu



1165 Budapest,
Jókai Mór u. 6.
Tel.: +36-1-407-1589
Fax: +36-1-273-0074
info@everling.hu

www.everling.hu

Ajánlatkérő kapcsolattartó neve és cége

Ajánlatkérő címe és telefonszáma

[Ajánlatkérő email címe](#)

Ajánlatunk száma

2018/1/0508/004

Ajánlat tárgya:

Játzoeszközök

Biatorbágyon

| # | Tétel megnevezése | Mennyiség | M.e. | anyag | díj | Anyag | Díj | Nettó összes |
|--------|-------------------------------------|------------|------|----------------------------|------------|--------------|------------|----------------------|
| 1 | Mászókombináció HARMAFORTE 0100 | 1,00 | db | 2 160 000 Ft | 324 000 Ft | 2 160 000 Ft | 324 000 Ft | 2 484 000 Ft |
| 2 | ÁLLÓ MÉRLEGHINTA Harmaforte 0010 | 1,00 | db | 972 000 Ft | 145 800 Ft | 972 000 Ft | 145 800 Ft | 1 117 800 Ft |
| 3 | görgős gördeszka Harmaforte 0200 | 1,00 | db | 588 000 Ft | 88 200 Ft | 588 000 Ft | 88 200 Ft | 676 200 Ft |
| 4 | Kéttornyú vár Harmaforte 0090 | 1,00 | db | 2 268 000 Ft | 340 200 Ft | 2 268 000 Ft | 340 200 Ft | 2 608 200 Ft |
| 6 | Egyensúlyozó gerendaHarmaforte 0040 | 1,00 | db | 168 000 Ft | 42 000 Ft | 168 000 Ft | 42 000 Ft | 210 000 Ft |
| 7 | háromrészes nyújtó Harmaforte0030 | 1,00 | db | 288 000 Ft | 43 200 Ft | 288 000 Ft | 43 200 Ft | 331 200 Ft |
| 8 | mókuserék Harmaforte 0060 | 1,00 | db | 708 000 Ft | 106 200 Ft | 708 000 Ft | 106 200 Ft | 814 200 Ft |
| | | | | Anyag | | | | 7 152 000 Ft |
| | | | | Díj | | | | 1 089 600 Ft |
| | | | | Nettó | | | | 8 241 600 Ft |
| Dátum: | | | | ÁFA | | | 27% | 2 225 232 Ft |
| | | 2018.05.08 | | Bruttó mindösszesen | | | | 10 466 832 Ft |

Jelen ajánlatunkkal kapcsolatban örömmel állunk az Ön rendelkezésére:

Szabó Péter Tel: 70/635-6559 email: szabo.peter@everling.hu



1165 Budapest,
Jókai Mór u. 6.
Tel.: +36-1-407-1589
Fax: +36-1-273-0074
info@everling.hu

www.everling.hu

Ajánlatkérő kapcsolattartó neve és cége

Ajánlatkérő címe és telefonszáma

[Ajánlatkérő email címe](#)

Ajánlatunk száma

2018/1/0508/005

Ajánlat tárgya:

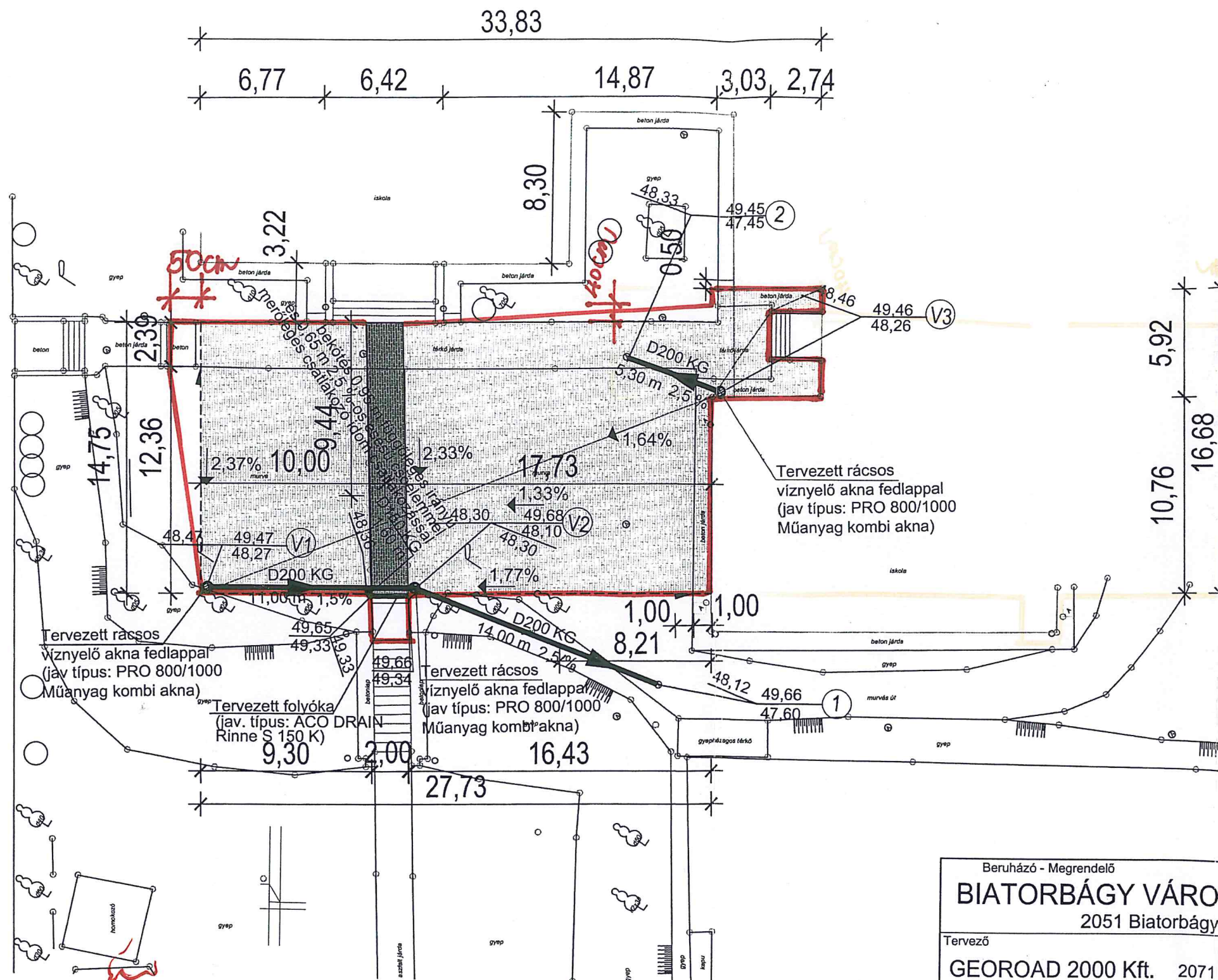
Térköves járda építése

Biatorbágyon

| # | Tétel megnevezése | Mennyiség | M.e. | anyag | díj | Anyag | Díj | Nettó összes |
|--------|---|-----------|------|---------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 1 | Térkő burkolat készítése gyalogos forgalomra, 6 cm vtg. beton térkő, Semmelrock 'Citytop' ANTRACIT, 10x20 cm, homok besöpréssel, rétegrend: 3-4 cm vtg. KZ 2/4 mészkeő zúzalék, 15 cm vtg. C8/10-FN-XF1-MSZ 4798-1:2004, 15 cm vtg. homokos kavics, tömörített altalaj | 180,00 | m2 | 6 500 Ft | 3 500 Ft | 1 170 000 Ft | 630 000 Ft | 1 800 000 Ft |
| 2 | Süllyesztett útszegély készítése, alapárak kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyekből, 40 cm hosszú elemekből Semmelrock süllyesztett szegélykő, 40x20x15 cm , szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék | 126,00 | fm | 2 200 Ft | 2 000 Ft | 277 200 Ft | 252 000 Ft | 529 200 Ft |
| | | | | Anyag | 1 447 200 Ft | | | |
| | | | | Díj | 882 000 Ft | | | |
| | | | | Nettó | 2 329 200 Ft | | | |
| Dátum: | 2018.05.08 | | | | | ÁFA | 27% | 628 884 Ft |
| | | | | Bruttó mindösszesen | 2 958 084 Ft | | | |

Jelen ajánlatunkkal kapcsolatban örömmel állunk az Ön rendelkezésére:

Szabó Péter Tel: 70/635-6559 email: szabo.peter@everling.hu



| | | |
|--|---|------------------------------|
| Beruházó - Megrendelő BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA 2051 Biatorbágy, Baross Gábor u. 2/a. | | |
| Tervező GEOROAD 2000 Kft. 2071 Páty, Vörösmarty u. 45. Tel.: +36(30)565-7437 | | |
| Létesítmény Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér térburkolat építésének egyszerűsített kiviteli terve | Tervszám GEO-UT-05/2015 | |
| Szakág - Kötet ÚTÉPÍTÉS | Rajzszám U-2 CS1 | |
| Részművelet ÚTÉPÍTÉSI EGYSZERŰSÍTETT KIVITELI TERV Csapadékvíz elvezetési helyszínrajz | Méretarány M 1:250 | |
| Felelős tervező Kerekes Marianna KÉ-K 01-12 643 | Tervellenőr Tervező Gyalus Gyula KÉ-K 13-8055 | Dátum 2015. június |

FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégl.sz.: 13-09-113183
Bsz.: 10403093-50526571-55831009

Megvalósítási terv

A módosítás piros
színnel ábrázolt!

Tartó eltérő
szegélyatrakás

Tartó eltérő
szegélyatrakás

33,83

6,77

6,42

14,87

3,03

2,74

Meglévő közmű akna
szintbe helyezése
49,91

épület

iskola

lépcső

8,30

Meglévő közmű akna
szintbe helyezése
49,95

épület

Szintben csatlakozik
a meglévő burkolathoz

Tervezet víznyelő

49,96
Esőcsatorna vize bekötve
a tervezett víznyelő aknába

Meglévő közmű akna
szintbe helyezése
49,96

J-2

épület

Meglévő közmű akna
szintbe helyezése
49,89

Szegélyszüllesztés 0,50 m hosszán

Kerti szegély befordítása
meglévő járdaburkolathoz
(szegély lekerekítése R=0,5 m)

Kerti szegély befordítása
meglévő járdaburkolathoz
(szegély lekerekítése R=0,5 m)

Tervezett folyóka
jav. típus: ACO DRAIN
Rinne S 150 K

Tartó eltérő
térkö burkolat

Beruházó - Megrendelő

BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA

2051 Biatorbágy, Baross Gábor u. 2/a.

Tervező

GEOROAD 2000 Kft. 2071 Páty, Vörösmarty u. 45. Tel.: +36(30)565-7437

Létesítmény

Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér
térburkolat építésének egyszerűsített kiviteli terve

Tervszám

GEO-UT-05/2015

Szakág - Kötet

ÚTÉPÍTÉS

Rajzszám

U-2

Részművelet

ÚTÉPÍTÉSI EGYSZERŰSÍTETT KIVITELI TERV
Útépítési és vízelvezetési helyszínrajz

Méretarány

M 1:250

Felelős tervező

Kerekes Marianna KÉ-K 01-12 643

Tervellenőr
Tervező

Gyalus Gyula KÉ-K 13-8055

Dátum

2015. június

FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2092 Budakeszi, Tavasz u.9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégj.sz.: 13-09-118185
Bsz.: 10403095-50526571-55851009

Földgép Transz Kft.

2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.

| | |
|--|------------------|
| BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATAL | |
| Érkeztetés száma: 11535 | 2015. SZEPT. 10. |
| Iktatás ideje: 09.10 | |
| Iktatószám: V-406/19/2015 | |
| Összeintéző: | |

MEGVALÓSULÁSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

*A Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér térburkolat és csapadékvíz elvezetés
kivitelezési munkáiról*

2015. szeptember

Földgép Transz Kft.

2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Megvalósulási tervrajz
2. Készre jelentés
3. Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv
4. Kivitelezői nyilatkozat
5. Építési napló melléklet
6. Megfelelőségi nyilatkozatok
7. Teljesítmény nyilatkozat
8. Vizsgálati jegyzőkönyv

2015. szeptember

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

Tervszám:
GEO-ÚT- 05/2015.

| | | |
|------------------------------------|-----------------|------|
| 1. TERV- ÉS IRATJEGYZÉK | | |
| 2. TERVEZŐI NYILATKOZAT | | |
| 3. MŰSZAKI LEÍRÁS | | U-1 |
| 4. HELYSZÍNRAJZ | M=1:250 | U-2 |
| 5. MINTAKERESZTSZELVÉNYEK | M=1:50, M=1:100 | U-3 |
| 6. CSAPADÉK ELVEZETÉS HELYSZÍNRAJZ | M=1:250 | CS-1 |
| 7. MENNYISÉGKIÍRÁS | | |

TERVEZETT PÁLYASZERKEZETEK:

1.)Tervezett térkő járda pályaszerkezete:

- 60 mm vtg. egy. térkő burkolat
 - 30 mm tömör vastagságú ágyazó homokréteg
 - 150 mm vtg.FZKA 22 zúzottkő alapréteg
 - 100 mm vtg. homokos kavics talajjavító fagyvédő réteg
- 340 mm

Javasolt további alternatív pályaszerkezet:

1*.)Tervezett térkő járda pályaszerkezete:

- 60 mm vtg. egy. térkő burkolat
 - 30 mm tömör vastagságú ágyazó homokréteg
 - 150 mm vtg.CKt-T2 jelű cementstabilizációs alapréteg
 - 150 mm vtg. homokos kavics talajjavító fagyvédő réteg
- 390 mm

2.) Tervezett szintbeni csatlakozás meglévő burkolathoz:

- 30 mm vtg. AC 4 kopó jelű aszfalt réteg

3.) Tervezett kerti szegély:

- 500×50×250 mm egy. kerti szegély elem
- 150 mm vtg. C16/20-32-F1 min. beton befogással
- 150 mm vtg. homokos kavics ágyazat

4.)Tervezett zöldterület rendezés:

- 100 mm vtg. termőföld terítés, füvesítés

MŰSZAKI LEÍRÁS

Biatorbágy, Karinthi Iskola alakulótér térburkolat építésének egyszerűsített kiviteli tervéhez

FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2002 Budakeszi, Tavasz u. 4.
Cégszám: 14215740-2-13
Bsz.: 10403095-50526571-55851009

1. Előzmények, a tervezés tárgya

BIATORBÁGY VÁROS ~~POLGÁRMESTERI~~ ^{ÖNKORMÁNYZATA} ~~HIVATALA~~ Beruházási és
~~Vagyongazdálkodási Osztály~~ 2051 Biatorbágy, Baross Gábor u. 2/a. megbízása alapján
cégünk készíti, Biatorbágy Karinthi Iskola alakulótér térburkolattal történő átépítés
egyszerűsített kiviteli terveit.

A tervezéshez helyszíni méréseket végeztünk. Geodéziai felmérést Megrendelő szolgáltatta.

A tervezés alapelvei:

Tervezés során Megbízó képviselőjével több alkalommal egyeztetünk, a tervezett műszaki
megoldás az egyeztetéseken történt megállapítások figyelembe vételével került véglegesítésre.
Ennek megfelelően a tervezés során figyelembe vett főbb szempontok:

- a tervezés célja a jelenlegi zúzottkő burkolat helyett kiselemes térburkolatú egységes
kialakítású iskolaudvari tér megvalósítása
- a tervezett térburkolatok vonalvezetése igazodik a meglévő állapothoz, a csatlakozó
járdák, bejárók, lépcsők keresztmetszeti űrszelvényhez, szintjeihez,
- a útburkolatok oldalesése játszótér irányú. A burkolat széle a térburkolat
megtámasztását és vízelvezetését biztosító szegéllyel (süllyesztett-, illetve enyhén
kiemelt kerti szegéllyel) épül.
- csapadékvíz elvezetése zárt rendszerű csapadécsatornával, folyókákkal, víznyelőkkel
történik,
- az ingatlan bejárói, járdacsatlakozásai szintcsatlakozás mértékéig kerülnek átépítésre.
- A helyszínrajzi kialakításnál ügyelni kell a meglévő növényzet és egyéb tereptárgyak
helyzetére, megtartására.

2. A jelenlegi állapot ismertetése

A tervezési területen a Karinthi iskola épületeinek megközelítését jelenleg térkő, illetve
aszfalt burkolatú járda biztosítja. Az udvar további része 11/32 frakciójú szórt dolomit
zúzottkő burkolatú.

A meglévő járdák burkolatai különböző időben készültek, az új járdaszakaszok meglévő
állapothoz történő igazítása kompromisszumokkal volt megoldható. Továbbá a építésük óta
eltelt idő alatt, a használat során hullámosodtak, helyenként megsüllyedtek, profjukat
vesztették. Ebből kifolyólag a járdák vízelvezetése nem teljes szakaszon megoldott, az
épületek bejáratai előtt vízmegállások tapasztalhatók.

A kiékeletlen szórt zúzottkő burkolat nem praktikus iskolai játszóudvar, illetve iskolai
rendezvénytér burkolataként.

Az Iskola vezetése a zúzottkő burkolat elbontását, helyette a járda funkcióját is betöltő egységes térkő burkolatú alakulótér kialakítását tervezi.

3. Magassági és vízszintes vonalvezetés, keresztmetszeti kialakítás

A tervezett térburkolat $14,75 \text{ m} \times 28,25 \text{ m}$ területű, amelyhez csatlakozik a hátsó épület $5,90 \text{ m} \times 5,80 \text{ m}$ előtere.

A tervezett magassági vonalvezetés a meglévő terepet követi a csapadékvíz elvezetésének, valamint a beépítettség magassági viszonyainak (járdacsatlakozások, bejárók, épületek, közművek, zöldterületek stb. szintjeinek) figyelembe vételével. Az burkolat esése 1-2,5% közötti. A tervezett térburkolat legmagasabb pontja a hátsó épület falsíkja, legmélyebb pontja a Karinthy u-Meggyfa u. csomópont felőli sarokpontja.

A tervezett előregyártott beton kisélemes térburkolatot külső szélein kerti szegély támasztja meg. A kerti szegély az épületek felőli magas oldalon süllyesztett szegélyként a többi oldalon a vízvezetés biztosítása érdekében 5 cm fellépő magasságú enyhén kiemelt szegélyként került tervezésre. A járdacsatlakozásoknál az 5 cm kiemelés 1 m hosszon kerül kifuttatásra.

A szegélyek előregyártott betonelemekből készülnek, min. C16 minőségű megtámasztó betongerendával. A betongerendák építése során utókezelésükről gondoskodni kell.

A keresztmetszeti kialakítást az U-3 számú mintakeresztmetszelvények munkarész tartalmazza.

A járdacsatlakozásoknál a burkolat szintjei a meglévő állapotokhoz kerültek szintcsatlakoztatásra. Végaszelvényeknél és aszfalt burkolati csatlakozásoknál a térburkolatot lezáró süllyesztett szegély melletti helyreállítás ~~40 mm vtg AC-4 aszfalt kopóréteg~~ *beton térkő* kiépítésével történik 0,50 m szélességben.

4. Pályaszerkezet

A tervezett alakulótér gépjármű forgalomtól elzárt, csak gyalogos forgalommal terhelt. Pályaszerkezetek méretezése során a járdaburkolatok pályaszerkezeti kialakítását vettük alapul.

A méretezés a jelenleg érvényben lévő ÚT 2-1.502 „Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete”, ÚT 2-3.212 „Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése”, ÚT 2-3.205 „Kő- és műkő burkolatok építése” c. műszaki előírások figyelembe vételével történt.

A tervezett hidraulikus alapú pályaszerkezet:

- 6 cm beton térkő burkolat, 0/1 zúzott homok besöpréses kiékeléssel,
- 3 cm zúzott ágyazó homok,
- 15 cm CKt hidraulikus kötőanyagú stabilizáció
- 15 cm szemcsés anyagú fagyvédő és javító réteg. ($E2 > 40 \text{ Mpa}$, $\text{Trg} > 90\%$)
- földmű tükör ($E2 > 30 \text{ Mpa}$, $\text{Trg} > 85\%$, W_{opt})

Alternatív pályaszerkezetként az alábbi zúzottkő alapú kialakítás is elfogadható:

- 6 cm beton térkő burkolat, 0/1 zúzott homok besöpréses kiékeléssel,
- 3 cm zúzott ágyazó homok,
- 15 cm FZKA 22 zúzottkő alapréteg ($E2 > 75 \text{ Mpa}$, $\text{Trg} > 95\%$)
- 15 cm szemcsés anyagú fagyvédő és javító réteg. ($E2 > 50 \text{ Mpa}$, $\text{Trg} > 90\%$)
- földmű tükör ($E2 > 30 \text{ Mpa}$, $\text{Trg} > 85\%$, W_{opt})

Megrendelő jóváhagyása esetén a fagyálló és javító réteg a bontásra kerülő meglévő 11/32 zúzottkő felhasználásával, illetve osztályozott tört beton felhasználásával is készülhet. A beépítése esetén a 11/32 zúzottkő felületét finom frakciók hozzákeverésével, kiékelésével folyamatos szemszerkezetűvé kell alakítani, illetve tört beton réteg felületének folytonos szemeloszlásúnak, tömörítettnek kell lenni. Javasoljuk, hogy a tört beton felső 5 cm rétege homokos kavics, vagy 0/20 zúzottkő kiékeléssel készüljön.

A térkő burkolatnál a nagyobb igénybevétel miatt javasolt kapcsolódásuk alapján A osztályba tartozó két irányban, mind a négy oldalfelületen egymáshoz kapcsolódó típusú térkő elemeket alkalmazni. Optimális fektetési minta a halszáлка kőtésben rakott térkő. A térkő, ágyazat és kitöltő anyagnak meg kell felelnie az ÚT 2-3.212 „Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése”, ÚT 2-3.205 „Kő- és műkő burklatok építése” c. műszaki előírásoknak.

5. Vízelvezetése

A csapadékvíz eddig az zúzottkő burkolaton és a mellette lévő zöldterületeken elszikkadt. A burkolt felület növekedésével és folytonosságával a vízelvezetés megoldása szükségszerűvé vált. A csapadékvíz elvezetése az térburkolat építéssel egyidőben épülő víznyelők és csapadécsatorna rákötések segítségével történik. Az iskolaudvar területén a zárt csapadécsatorna jelenleg is kiépített, működik, a beavatkozás során kiépítésre kerülő 3 db víznyelő és 2,0 m folyóka meglévő hálózatra történő rákötését kell megépíteni. A burkolatról a csapadékvizet a 5 cm kiállású kerti szegélyek vezetik a víznyelőkhöz. A folyóka ACO Drain S150K D150 méretű, állandó fenékmélységű, előregyártott folyókaelemekből kialakítva készülnek, C16 minőségű megtámasztó betongerendával. A csapadékelvezetés csatornabekötései KG D200 csővel, víznyelőknél felülbeömlős aknákkal kerül kiépítésre.

A meglévő zárt csapadékelvezető rendszer és aknáí állapotának felülvizsgálata nem volt tervezés tárgya, a tartós idejű vízelvezetés biztosításához tisztításuk és állapotuk ellenőrzése javasolt.

6. Szabványok

Tárgyi közlekedési- és útéépítési munkarész a hatályos szabványok és műszaki előírások figyelembevételével készült, különös tekintettel az alábbi előírásokra:

| UME száma | Tárgya | Hatályba lépett |
|------------|---|-----------------|
| ÚT 2-1.115 | Útcsatlakozások ideiglenes műszaki előírásai. Kapubehajtók, telekbejárók, üzemanyagtöltő állomások és egyéb, közutak melletti kiszolgáló létesítmények közúti kapcsolatai | 2004 |
| ÚT 2-1.118 | Közütak távlati forgalmának meghatározása előrevetítő módszerrel | 2005 |
| ÚT 2-1.201 | Közütak tervezése | 2008 |
| ÚT 2-1.202 | Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése | 2005 |
| ÚT 2-1.208 | Akadálymentes közúti létesítmények | 2009 |
| ÚT 2-1.210 | A parkolási létesítmények geometriai tervezése | 2005 |
| ÚT 2-1.214 | Szintbeni közúti csomópontok méretezése és tervezése | 2004 |
| ÚT 2-1.215 | Közütak víztelenítésének tervezése | 2004 |
| ÚT 2-1.503 | Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése | 2009 |
| ÚT 2-1.502 | Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete | 2010 |

| | | |
|------------------------|--|------|
| ÚT 2-1.222 | Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai | 2007 |
| MSZ 04-802/1 | Építő- és szerelőipari alépítmények. Földmunkák, földművek. | 1990 |
| ÚT 2-3.206 | Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Építési Előírások. | 2007 |
| ÚT 2-3.207 | Útpályaszerkezetek hidraulikus kötőanyagú és kötőanyag nélküli alaprétege. Tervezési előírás. | 2007 |
| ÚT 2-3.212 | Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése. Követelmények | 2007 |
| ÚT 2-3.205 | Kő és műkő burkolatok építése | 2006 |
| ÚT 2-3.301-1 | Útépítési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton (AC) | 2008 |
| ÚT 2-3.302 | Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek. Építési feltételek és minőségi követelmények | 2010 |
| ÚT 2-3.601 | Útépítési zúzottkővek és zúzottkavicsok. | 2008 |
| 12. Tervezési útmutató | Mozgáskorlátozottak közlekedését segítő közúti létesítmények kialakítása | 1998 |

7. Betartandó előírások, rendeletek

TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A munkavégzés során, ki kell elégíteni a magyar jogszabályoknak és szabványoknak előírt tűzvédelmi követelményeket. A tűzvédelmi és egyéb előírásokat a legszigorúbban be kell tartani. A beavatkozási területen a tűzveszélyes anyagokkal kapcsolatban az előírásoknak megfelelő óvintézkedéseket meg kell tenni. A szükséges tűzoltó berendezések és eszközök készenlétéről gondoskodni kell, s megfelelő tűzjelzést is biztosítani kell.

A megvalósítás során a tűzvédelemre a megelőzésre ugyanolyan hangsúlyt kell fektetni, mint az egészség megőrzésre és a munkahelyi balesetek elkerülésére. A legfontosabb tűzvédelmi jogszabályokat ismerni kell a dolgozóknak és a munkahelyen oktatás formájában is meg kell azokat ismertetni. Az oktatást dokumentálni kell és a dolgozóknak aláírásukkal kell igazolni, hogy a jogszabályokat megértették és betartásuk érdekében minden tőlük telhetőt megtesznek, hogy elkerülhetők legyenek a tüzesetek. Csak olyan munkavállaló foglalkoztatható, aki a munkájához szükséges tűzvédelmi ismeretekkel tisztában van. (1996. évi XXXI. Trv.)

A tűzvédelemmel összefüggő legfontosabb nemzeti szabványok:

MSZ 9936 Veszélyes áruk átmeneti-ideiglenes tárolására használatos raktárak biztonsági követelményei

MSZ 1500-14 Villamosság, közterületek

MSZ 16040-1,3,4, Sztatikus feltöltődés

1966. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védelemről, a műszaki mentésről, és a tűzoltóságról.

115/1996 (VII.24.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól, a hivatalos önkormányzati tűzoltóságok illetékességi területéről.

116/1996 (VII.24.) Korm Rendelet a tűzvédelmi bírságról.

30/1996 (XII.6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről.

28/2011 (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

12/2007. (IV. 25.) ÖTM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

A szabványban meghatározott foglalkozási ágban és munkakörben csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy foglalkoztatható. A tűzvédelmi szakvizsgáztatást az adott munkakörre képesítést adó oktatás keretében az oktatást végző köteles megszervezni.

MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és szabványokban előírt munkavédelmi követelményeket. A munkavédelmi és balesetelhárítási óvrendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani. A tervek az előírások betartásával készültek és egyúttal biztosítják az építéshez az előírások betartásának feltételeit. A kivitelező munkavédelmi felelőst -esetleg felelősöket - köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy munkavégzés idején mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős. Felhívjuk a figyelmet a földalatti vezetékkeresztezések környezetében végzendő gondos és körültekintő munkára. Ez a tervdokumentáció munkavédelemről szóló 1993. XCIII. törvény a munkavédelemről szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi munkavégzés biztonságát szolgáló szabályokat, szociális előírásokat és a különleges kivitelezési technológiákat.

Az építési, bontási munkálatok konkrét lebonyolításával kapcsolatos részletes munkavédelmi és balesetelhárítási óvrendszabályokat a kivitelező által készítendő részletes organizációs tervnek kell tartalmaznia. Fentiekért az építésvezető felelős.

Utalva arra, hogy a balesetelhárító előírások mellőzését vagy csökkentését semmi sem indokolja, külön felhívjuk a kivitelező figyelmét az alábbiak pontos betartására:

- A munkahelyek lezárását és kivilágítását előírászerűen meg kell valósítani, a munkaárokban való átjárást kellő módon biztosítani szükséges.
- Munkavégzés biztonságát fokozott figyelemmel kell biztosítani!
- Földmunkák végzését szűk munkatér esetén kézi erővel írjuk elő.
- Gépi földmunka végzése az építési munkáknál csak olyan helyen lehetséges, ahol más létesítményekben a gépi földmunkákból károk nem keletkezhetnek.
- Ahol a helyi viszonyok miatt ilyen kár előfordulása lehetséges, úgy a gépi földmunka végzését feltétlenül mellőzni kell.
- A nyilvántartás műszaki előírásait, balesetvédelmi követelményeit be kell tartani.
- A közművek tényleges helyzetét fel kell tární, fel kell mérni, és a tervbe bejelölni. Keresztező közműveket fel kell függeszteni, vagy alá kell támasztani. A munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni, illetve biztosítani.
- Elektromos kábelek közelében csákány vagy bontóvas használata tilos, a munkaárok feltárását ilyen helyeken igen gondos, óvatos felállással kell elvégezni. Különös gondot kell fordítani az építkezés egész ideje alatt elektromos áramütések elkerülésére. A munkahely melletti vezetékek szakközeg (üzemeltető) útján való áramtalanításáról is gondoskodni kell.
- Munkát csak munkavédelmi szempontból kioktatott személyzet végezhet, különös figyelemmel, gondossággal, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett. A munkára vonatkozó részletes munkavédelmi intézkedések megtétele, helyszíni segédlétesítmények készítése, fenntartása, karbantartása a helyi körülmények figyelembevételével a kivitelező feladata. A munka bármelyik fázisában biztosítandó a forgalmi lehetőség az esetleges tűzoltó vagy mentőautó részére.

A munkaterületet úgy kell előjelezni és megvilágítani, hogy a rossz látási viszonyok között és éjszaka is látható legyen. A munkaterületen hagyott gépi berendezéseket, csöveket elmozdulás ellen biztonságosan rögzíteni kell.

A következő szabványok betartása szükséges:

MSz-04-900:1989 Munkavédelem.

Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

- MSz-04-901:1989 Munkavédelem.
Építőipari földmunkák, ducolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
- MSz-04-904:1983 Munkavédelem.
Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSz-04-963:1987 Munkavédelem.
Építőipari gépek biztonságtechnikai követelményei
- MSz-04-965:1984 Munkavédelem.
Építőipari gépek telepítési követelményei
- MSz-17305 Munkavédelem.
Anyagmozgatási munkák általános biztonságtechnikai követelményi
- 48/1999 (XII.15.) A Belügyminiszter irányítása alá tartozó szervek katasztrófavédelmi feladatairól és a védekezés végrehajtásának rendjéről, valamint e szervek irányítási és működési rendjéről.

Tűzvédelem:

- ~ 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- ~ 11/1994. (III. 25.) IKM rendelet az éghető folyadékok és olvadékok tárolótartályairól
- ~ 79/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól
- ~ 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

A tűzvédelmi és egyéb előírásokat a legszigorúbban be kell tartani. Az építés során a területre szállított, raktározott, felhasználásra kerülő tűzveszélyes anyagokkal az előírásoknak megfelelő óvintézkedések szerint kell bánni. A szükséges tűzoltó berendezések és eszközök készenlétéről gondoskodni kell, s megfelelő tűzjelzést is biztosítani kell.

Tűz- és robbanásveszélyes anyagok (üzemanyag stb.) csak a tűzrendészeti szabályok 28/2011. (IX. 6.) BM rendelete és az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) betartásával tárolhatók.

8. Minőségügyi előírások, szabványok, műszaki előírások

Anyag minőség és építési előírások a Magyar Szabványok, Szabályzatok és műszaki irányelvek legutolsó kiadásában adott követelményeknek kell, hogy megfeleljenek. Olyan esetekben, amikor az előírások, vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtja, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyek a legjobb minőségnek felelnek meg.

Ezek betartása úgy a Beruházó, mint a Kivitelező vállalatra kötelező.

A figyelembe veendő szabványok teljes skálája nem korlátozódik csupán azokra a szabványokra, amelyek a szövegben előfordulnak, hanem valamennyi érvényes magyar szabványt tartalmazza. A nem szabályozott kérdésekre a vonatkozó érvényes magyar szabványok az irányadók.

Közművek átépítésénél, bontásánál a szaktervek előírásait be kell tartani. A villamos távvezetékek biztonsági övezetén belül munkagépeket várakoztatni, vagy üzemanyagot tárolni nem szabad!

9. Környezetvédelem

Az építés során az utépítéseknél szokásos anyagokon és technológiákon kívül egyéb anyagok vagy környezetkárosító technológiák nem kerülnek alkalmazásra.

Az út felújítása során különböző típusú hulladékok keletkezne, amelyek gyűjtéséről és ártalmatlanításáról az alábbi jogszabályokkal szabályozottan kell gondoskodni:

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

- 98/2001. (VI.15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 164/2003. (X.18.) Korm rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

A 2000. évi XLIII. Törvény 13.§ értelmében az építési területen keletkező hulladékok termelője és birtokosa Kivitelező, feladata a keletkező hulladékoknak a vonatkozó jogszabályok szerinti minősítése, kezelése és ártalmatlanítása.

A keletkezett építési és bontási hulladékokra be kell tartani a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet nyilvántartási és adatszolgáltatási előírásait. Építési és bontási hulladék elhelyezése kizárólag erre engedéllyel rendelkező befogadó telepen lehetséges. A bontási és kiépítési munkák befejezése után építési törmelék, bontott anyag az építés területén nem maradhat. Az építés során szabadterén alapanyagok illetve késztermékek csak diffúz légszennyezést nem okozó, és csak a talajt, illetve a talajvizet nem szennyező módon tárolhatók. Az építkezés során keletkező hulladékot a kivitelező köteles a területéről elszállítani, a szállítás során a hulladékok kiporzását, kiszóródását meg kell gátolni. Az aszfaltburkolatok lemarása után keletkező mart aszfaltot kezelő által előírt telephelyre kell beszállítani, azt bizonylatolni kell, tárolásáról, kezeléséről nyilvántartást kell vezetni. A tároló helynek a környezetvédelmi előírásoknak eleget kell tennie (csapadék elvezetés).

Kommunális hulladék az építés során az ott dolgozó emberek biológiai és szociális szükségleteiből adódóan keletkező vegyes hulladék. A dolgozók részére hordozható illemhelyet kell telepíteni. A kommunális hulladék lerakása működési engedéllyel rendelkező lerakóhelyen történhet, megállapodás alapján.

Veszélyes hulladékok gyűjtésére, átmeneti tárolására külön tároló helyeket kell kijelölni, melyeket vízzáró burkolattal kell kialakítani, valamint meg kell akadályozni, hogy csapadékvízzel érintkezzenek, hogy talaj és talajvízszennyezés ne következhesen be. A hulladékokat fajtánként elkülönítve kell gyűjteni. Ártalmatlanításukat az erre szakosodott vállalatoknál lehet megoldani. Az ártalmatlanításra átadott hulladékokat bizonylatolni szükséges. A keletkezett mennyiséget és az átadásra kerülő mennyiségeket bizonylatolni kell. Fel kell hívni a kivitelező figyelmét, hogy veszélyes hulladékot közúton csak ADR vizsgálával rendelkező gépjárműveken lehet szállítani.

Veszélyes hulladékok gyűjtésénél, átmeneti tárolásánál, ártalmatlanításnál be kell tartani a 102/1996. (VII.12.)Kor. Rendeletben foglaltakat.

A beavatkozási területen be kell tartani a **12/1983. (V.12.) MT.** rendelet, valamint a **4/1984. (VIII.8.) EüM.** rendelet zaj- és rezgésvédelmi határértékeit.

A munkavégzés során fokozott figyelemmel kell lenni a meglévő növényzet védelmére.

10. Egyebek

-A tervtől csak a tervező hozzájárulásával lehet eltérni.

-Az építés során tervezői művezetést javasolunk.

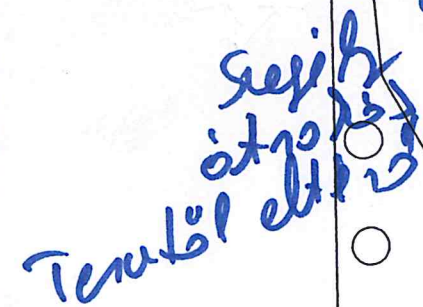
-Az építés során az egyes munkafolyamatokra, illetve anyagokra vonatkozó balesetvédelmi előírások figyelembe vétele betartása kötelező

Páty, 2015.június

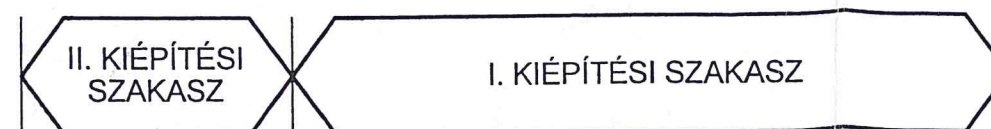
Gyalus Gyula

Mérnöki kamarai nyilvántartási száma: 13-8055

A muddasitate piros
színnel alternatív!



2/11/66

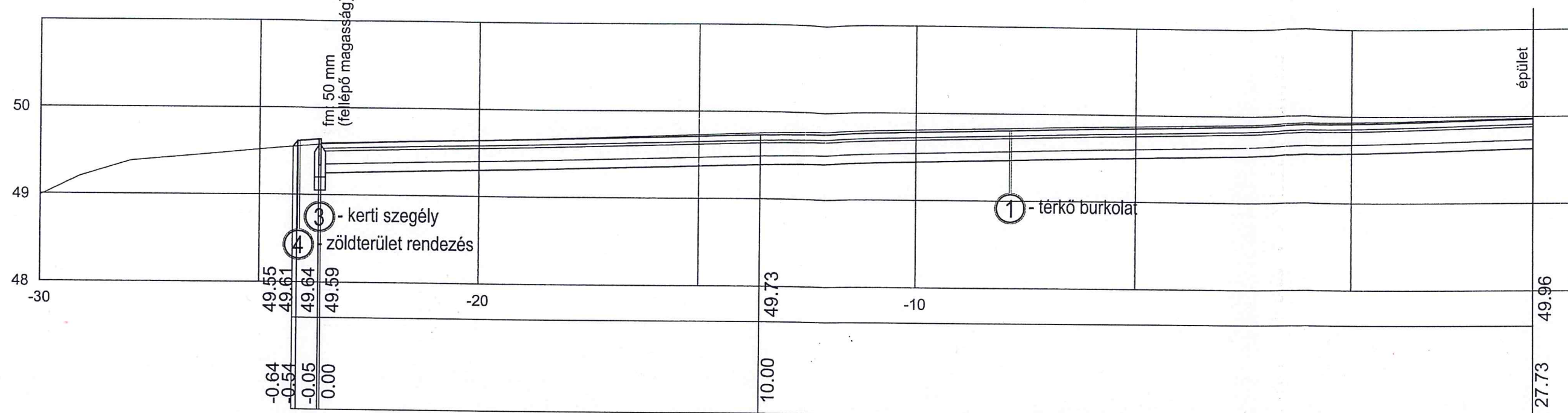


| | | |
|--|--|----------------------------|
| Beruházó - Megrendelő | | |
| BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA 2051 Biatorbágy, Baross Gábor u. 2/a. | | |
| Tervező GEOROAD 2000 Kft. 2071 Páty, Vörösmarty u. 45. Tel.: +36(30)565-7437 | | |
| Létesítmény | Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér térburkolat építésének egyszerűsített kiviteli terve | Tervszám GEO-UT-05/2015 |
| Szakág - Kötet | ÚTÉPÍTÉS | Rajzszám U-2 |
| Részművelet | ÚTÉPÍTÉSI EGYSZERŰSÍTETT KIVITELI TERV Kiépítés szakaszolási helyszínrajza | Méretarány M 1:250 |
| Felelős tervező | Tervellenőr Tervező | Dátum |
| Kerekes Marianna KÉ-K 01-12 643 | Gyalus Gyula KÉ-K 13-8055 | 2015. június |

J-2 Jellemző metszet

Mh 1:100

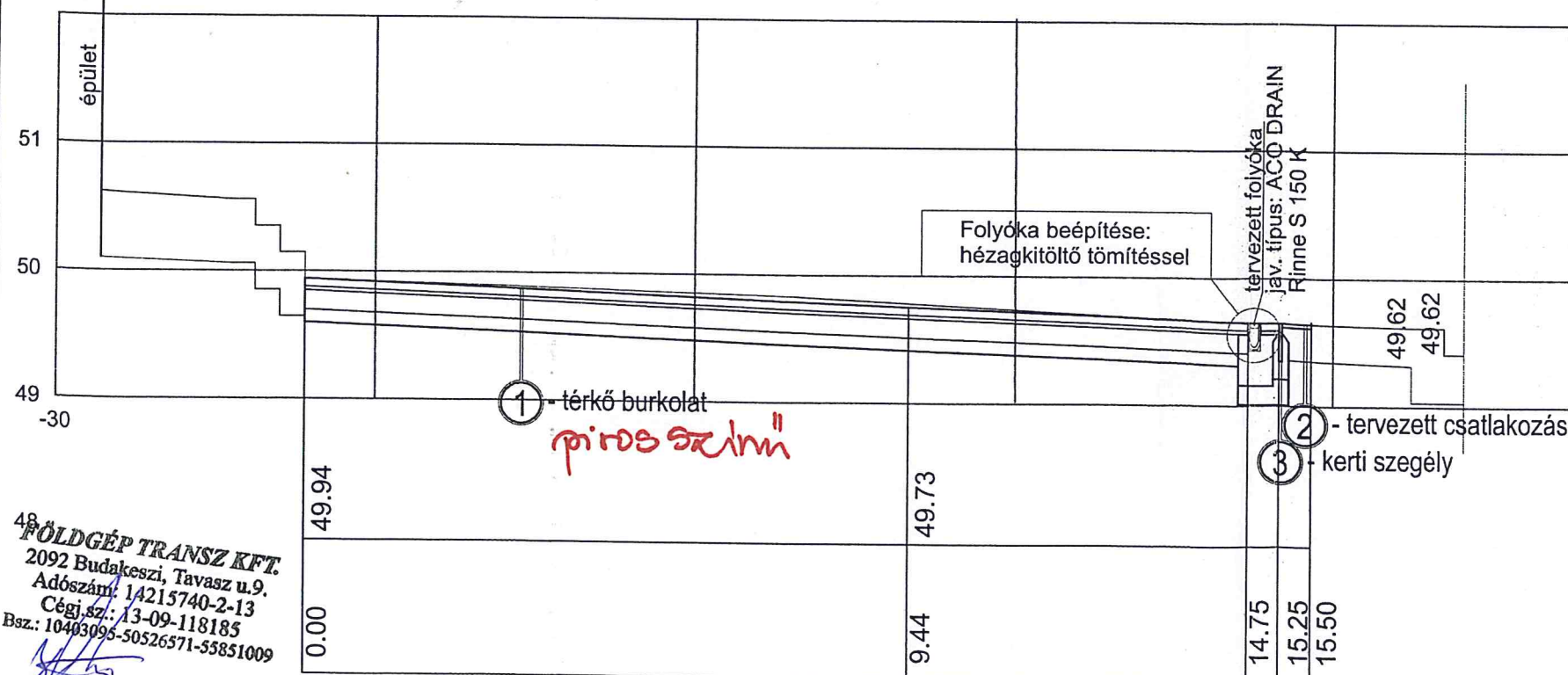
Mm 1:50



J-1 Jellemző metszet

Mh 1:100

Mm 1:50



48
FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2092 Budakeszi, Tavasz u.9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégsz.: 13-09-118185
Bsz.: 10403095-50526571-55851009

Beruházó - Megrendelő

BIATORBÁGY VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATALA

2051 Bátorbágy, Baross Gábor u. 2/a.

Tervező

GEOROAD 2000 Kft. 2071 Páty, Vörösmarty u. 45. Tel.: +36(30)565-7437

Létesítmény

Bátorbágy, Karinthy iskola alakulótér
térburkolat építésének egyszerűsített kiviteli terve

Tervszám

GEO-UT-05/2015

Szakág - Kötet

ÚTÉPÍTÉS

Rajzszám

U-3

Részművelet

ÚTÉPÍTÉSI EGYSZERŰSÍTETT KIVITELI TERV

Méretarány

Mm 1:50
Mm 1:100

Felelős tervező

Kerekes Marianna KÉ-K 01-12 643

Tervellenőr
Tervező

Gyalus Gyula KÉ-K 13-8055

Dátum

2015. június

KÉSZRE JELENTÉSI NYILATKOZAT

Építési munka helye: Biatorbágyi Általános Iskola
2051 Biatorbágy, Karinthy Frigyes utca 4.

Építési munka megnevezése: Biatorbágy Karinthy Iskola alakulótér térburkolat és csapadékvíz elvezetés
építési munkái

Megrendelő: **Biatorbágy Város Önkormányzata**
Székhely: 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/a.
Adószám: 15730088-2-13

Kivitelezést végző: **FÖLDGÉP TRANSZ KFT.**
Székhely: 2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-118185

Munkaterület átadás-átvétel: 2015.08.04.

Kivitelezés kezdete: 2015. 08.11.

Kivitelezés vége: 2015.08.31.

Mint kivitelező nyilatkozom, hogy a Biatorbágy Város Önkormányzatával 2015. 07. 29. napján kötött, 2015. 08. 12.-én módosított szerződésben foglalt kötelezettségünknek maradéktalanul eleget tettünk. A Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér térburkolat és csapadékvíz elvezetés építési munkáinak kivitelezése elkészült és készen áll a szükséges ellenőrző eljárásra, műszaki átadásra.

Budakeszi, 2015. 08.28.

FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégj.sz.: 13-09-118185
Bsz.: 10403095-50526571-13857009
Kivitelező

Műszaki átadás – átvételi jegyzőkönyv

Készült: Biatorbágy, 2015. augusztus 31. napján 10.000 órákor

Tárgy: Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér térburkolat építésének és csapadékvíz elvezetésének kivitelezési munkái

Megrendelő: Biatorbágy Város Önkormányzata
2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/a

Vállalkozó: Földgép Transz Kft.
2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.

Jelen vannak:

Balogh László Földgép Transz Kft. - Kivitelező

Ilosvainé Héjja Karolin Biatorbágy Város Polgármesteri Hivatala - beruházási ügyintéző

Szerződés adatai:

Szerződés kelte: 2015. július 29.

Vállalási összeg nettó: 4.173.228,- Ft+ÁFA

'1. sz. módosítás kelte: 2015. augusztus 12.

Módosított vállalási ár nettó : 5.590.395,- Ft+ÁFA

'2. sz. módosítás kelte: 2015. augusztus 25.

Módosított vállalási határidő : 2015. augusztus 31.

Nyilatkozatok az átvételi tekintetében:

Jelenlévők a mai napra kitűzött átadás-átvételi eljárás keretében az átadásra kerülő munkákat a helyszínen megtekintették, és az alábbi nyilatkozatot tették.

Megrendelő: A szerződés szerinti munkák jó minőségben elkészültek. Az esetleges hiányosságokról hibalista készült, mely melléklethez a jegyzőkönyvnek. A hibák nem akadályozzák az építmény használhatóságát, így Megrendelő a munkaterületet a mai nappal átveszi.

A hibák javításának határideje: 2015.szeptember 01. 8.00 óra

A Vállalkozó a szerződés szerinti számlák benyújtására a hibajavítás után jogosult.

Kelt: Biatorbágy, 2015. augusztus 31.


.....
Megrendelő


FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégt. sz.: 13-09-1/8188
Bsz.: 1040093-50526371-55851009
.....
Vállalkozó

Polgármesteri Hivatal

Biatorbágy

Baross Gábor u. 2/a.

HIBALISTA

a Karinthy Iskola alakulótér térburkolat építésének és csapadékvíz elvezetésének kivitelezése

Készült: 2015.08.31.

Jelen lévő: Balogh László – Földgép Transz Kft.

Ilosvainé Héjja Karolin – Polg. Hiv. beruházási ügyintéző

1/Hiányos homok elseprése, hézagok pótlása.

2/Iskola bejárati lépcső bal és jobb oldalán tereprendezés, takarítás, murvázás.

3/Bejárati lépcső előtt, akna mellett 1db kifordult kő javítása.

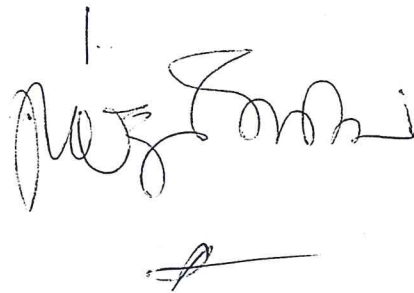
4/Oldalbejáratnál kocsinyomok elgereblyézése.

5/Kerek műanyag víznyelő (tisztítóakna) fedél mozog, megigazítani.

6/Acco folyóka két végén lévő rést kibetonozni.

7/Megmaradó homokot elszállítani.

8/Focipálya felőli oldalon murva feltöltés a szegélyig rámpa kialakításával, tereprendezés.



JELENLÉTI ÍV

Kelt: 2015. augusztus 31. 10.00 óra

Tárgy: Műszaki átadás-átvételi eljárás

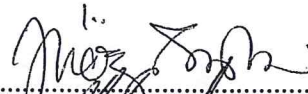
Projekt megnevezése: Biatorbágy, Karinthy utcai Iskola térburkolat építésének és csapadékvíz elvezetésének kivitelezési munkái

név

aláírás

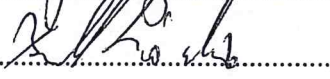
képviselt szervezet

IOSHAINÉ HÉBER KARDIN



Polgármesteri Hiv

BALOGH LÁSZLÓ



Vállalkozó

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Székh.: 2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
E-mail: info@foldgeptransz.hu
Web: www.foldgeptransz.hu
Tel.: +36 70 941 4661



KIVITELEZŐI NYILATKOZAT

Építési munka helye: Biatorbágyi Általános Iskola
2051 Biatorbágy, Karinthy Frigyes utca 4.

Építési munka megnevezése: Biatorbágy Karinthy Iskola alakulótér térburkolat és csapadékvíz elvezetés
építési munkái

Megrendelő: **Biatorbágy Város Önkormányzata**
Székhely: 2051 Biatorbágy, Baross G. u. 2/a.
Adószám: 15730088-2-13

Kivitelezést végző: **FÖLDGÉP TRANSZ KFT.**
Székhely: 2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-118185

Kivitelezés kezdete: 2015.08.11.
Kivitelezés vége: 2015.08.31.

Mint kivitelező nyilatkozom, hogy a Biatorbágy Város Önkormányzatával 2015. 07. 29. napján kötött, és 2015. 08. 12.-én módosított szerződésben foglalt, a Biatorbágy, Karinthy Iskola alakulótér térburkolat és csapadékvíz elvezetés építési munkáit az általános érvényű, továbbá a szakági előírások betartása mellett elvégeztem.

Az építési munkák műszaki felülvizsgálata sikeresen megtörtént.

Budakeszi, 2015. 08.31.

FÖLDGÉP TRANSZ KFT.
2092 Budakeszi, Tavasz u. 9.
Adószám: 14215740-2-13
Cégj.sz.: 13-09-118185
.....
Kivitelező

Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA AKAKULÓTER BORRORA
címe: 2057 BIATORBAGY, KARINTHY u. 4.

Naplómelléklet típusa: szerződés/oldalszám:

Nyilvántartási rész
(Szerződés)

Az építés-szerelési munka:

Megnevezése: KARINTHY ISKOLA AKAKULÓTER BORRORA

Helye (település, utca, házszám, HRSZ): 2057 BIATORBAGY, KARINTHY u. 4.

Jellege*: új építés, bontás, átalakítás, fenntartás, felújítás, karbantartás, egyéb:
.....
* aláhúzendő

A szerződés főbb adatai

Kelte: 2015 év július hó 29. nap

Munkaterület átadás: 2015 év augusztus hó 04. nap

Szerződés szerinti befejezési határidő: 2015 év augusztus hó 28. nap

Tényleges befejezési határidő: 2015 év augusztus hó 31. nap

Részhatáridők:

- megnevezés év hó nap
- megnevezés év hó nap
- megnevezés év hó nap
- megnevezés év hó nap
- megnevezés év hó nap

Szerződésmódosítások

Kelte: 2015 év augusztus hó 12. nap

Kelte: év hó nap

Kelte: év hó nap

2015.08.04.
.....
dátum

[Signature]
.....
megbízó

[Signature]
.....
vállalkozó



Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA AKADÉMIAI FŐRKÖZÉS
címe: 2057 BIATORBAGY, KARINTHY U. 4.

Naplómelléklet típusa: megrendelő/oldalszám:

Nyilvántartási rész (Megrendelő)

A megrendelő (építtető)

Neve (elnevezése):

BIATORBAGY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

Címe (székhelye):

2057 BIATORBAGY BAROSS G. U. 2/a.

Naplóbejegyzésre jogosult képviselője:

ILLOVÁINE HEJÓKA KARDIÓ

Műszaki ellenőr:

Az építmény rendeltetése szerinti:

----- szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

----- szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

----- szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

----- szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

A beruházás lebonyolító:

Neve (elnevezése):

Címe (székhelye):

Naplóbejegyzésre jogosult képviselője:

2015.08.04.

dátum

megbízó

vállalkozó

Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA AKAKULÓTER BURKOZÁSA
címe: 2057 BIATORBAGY KARINTHY u. 4.

Naplómelléklet típusa: vállalkozó (fővállalkozó) /oldalszám:

Nyilvántartási rész Vállalkozó (Fővállalkozó)

A vállalkozó (Fővállalkozó) kivitelező:

Neve (elnevezése): FÖLDGÉP TRADER KFT.
Címe (székhelye): 2002 FÖLDKESZ, JAVAS u. 9.
Adószáma: 14215420-2-13
Vállalkozói (Fővállalkozói) engedély
vagy cégbírósági bejegyzés szám: 13-09-118185
Nyilvántartási száma:
Naplóbejegyzésre jogosult képviselője: FÖLDGÉP TRADER KFT. KÖZVETLEN

Felelős műszaki vezető:

Az építmény rendeltetése szerinti:

----- szakági:
Neve: -----
Címe, telefonszáma: -----
Névjegyzéki bejegyzés száma: -----
----- szakági:
Neve: -----
Címe, telefonszáma: -----
Névjegyzéki bejegyzés száma: -----
----- szakági:
Neve: -----
Címe, telefonszáma: -----
Névjegyzéki bejegyzés száma: -----
----- szakági:
Neve: -----
Címe, telefonszáma: -----
Névjegyzéki bejegyzés száma: -----

2015.08.04.
dátum

megbízó

vállalkozó

Az építmény megnevezése: KARINTNY ISKOLA ALAKULÓTER FENNTARTÁSA
címe: 2057 BÁTORKERCZ, KARINTNY n. h.

Naplómelléklet típusa: alvállalkozó/oldalszám:

Nyilvántartási rész (Alvállalkozó)

Az alvállalkozó kivitelező:

Neve (elnevezése):
Címe (székhelye):
Adószáma:
Vállalkozói engedély vagy cégbirósági
bejegyzés szám:
Nyilvántartási száma:
Naplóbejegyzésre jogosult képviselője:
Kivitelezési tevékenység
rövid meghatározása:

Munkaterület átadás: év hó nap

Szerződéses befejezési határidő: év hó nap

Tényleges befejezési határidő: év hó nap

Fizetési határidő: év hó nap

Felelős műszaki vezető:

Neve:
Címe, telefonszáma:
Névjegyzéki bejegyzés száma:

Építési napló :

- ☐ A vállalkozó kivitelező az alvállalkozói építési napló vezetését a szerződésben átvállalja
☐ Az alvállalkozó az építési naplót önállóan vezeti

Az alvállalkozó naplójába a vállalkozó
kivitelező naplóbejegyzésre jogosult
képviseelője:

Az alvállalkozó naplójába a vállalkozó
kivitelező naplóbejegyzésre jogosult
képviseelője:

Az adatok helyességének igazolásaként
az alvállalkozó aláírása

20572050204
dátum

[Signature]
megbízó

[Signature]
vállalkozó

Az építmény megnevezése: KARINTY ISKOLA AKADÉMIA BURKOLÁSA
címe: 2051 BIA TORBÁN, KARINTY u. 4.

Naplómelléklet típusa: tervező/oldalszám:

Nyilvántartási rész (Tervező)

A kivitelezési dokumentáció tervezője:

Neve (elnevezése): GEORAD 2000 Kft

Címe (székhelye): 2041 PATY, VÖRÖSMARTY u. 15.

Tervezők:

Az építmény rendeltetése szerinti:

----- szakági:

Neve: -----

Címe, telefonszáma: -----

Névjegyzéki bejegyzés száma: -----

----- szakági:

Neve: -----

Címe, telefonszáma: -----

Névjegyzéki bejegyzés száma: -----

----- szakági:

Neve: -----

Címe, telefonszáma: -----

Névjegyzéki bejegyzés száma: -----

----- szakági:

Neve: -----

Címe, telefonszáma: -----

Névjegyzéki bejegyzés száma: -----

2015.08.04.

dátum

[Signature]

megbízó

[Signature]

vállalkozó

Az építmény megnevezése: KARINTH ISKOLA ALAKULTER BARKÓRA
címe: 2097 BÁTORKA 7. KARINTH u. 4.

Naplómelléklet típusa: tervezői művezetés/oldalszám:

Nyilvántartási rész
(Tervezői művezetés)

A tervezői művezető:

Neve (elnevezése):

Címe (székhelye):

Tervezők:

Az építmény rendeltetése szerinti:

..... szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

..... szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

..... szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

..... szakági:

Neve:

Címe, telefonszáma:

Névjegyzéki bejegyzés száma:

..... dátum

..... megbízó

..... vállalkozó



Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA ALAKULÓTERE FORRÁSOK
címe: 2051 BIATORVÁGZ, KARINTHY u. 4.

Sorszám: 3876301

Kötet száma: I. A napló oldalszáma: 1.

ÉPÍTÉSI NAPLÓ

| Kelet (hó és nap) | BEJEGYZÉS |
|-------------------|--|
| 2015. 08. 04. | Völgybőri megrendelő körös bejegyzése: A mai nappal a munka- terület átadás átadásra került. A mai napon megrendelő el kívánja a munkaterület körös bejegyzés munkaterületre alkalmasnak találta, meg munkaterületet kivételre részre ezzel átad. Építési Napló megrendelőre került. Megrendelő Kivétel Megrendelő Kivétel |
| 2015. 08. 05. | Völgybőri bejegyzés: 08-05-08. 10. 10. 10. 10. munkaterület nem történt |
| 2015. 08. 11. | Völgybőri bejegyzés: Jó nap: Napos Hőmérséklet: 35°-38° Ésőt: 306 TGK 206 munkaterület. Kivétel: 6. 10. Munkaterület: A lépitmény bontás 10-10. 10. 10. 10. bontás 10. 10. 10. 10. 10. 10. Megrendelő bejegyzése: Megrendelő a mai napon a munka- terület megrendelőre. Kivétel terület, az a terület bontás munkaterület Kivétel Kivétel, munkaterület az alapítvány építési munkái. |

Az építmény megnevezése: KARINTH ISKOLA ALAKULÓTER BAR KÖRÉK
 címe: 2051 BIATORVAGY, KARINTH m. h.
 Kötet száma: I. A napló oldalszáma: 2.

ÉPÍTÉSI NAPLÓ

| Kelet (hó és nap) | BEJEGYZÉS |
|-------------------|---|
| 2015. 08. 12 | Változó bejegyzés! Idő f: 35° - 40° Nopos Hőmérs: 35° - 40° Fűtő: 3dc T6k 2dc m. p.p. Lét szm: 6 p.p. Munka V: Alapítvány föld- művele Tükröződő föld-d- szállítás. <i>KL</i> |
| 2015. 08. 13 | Változó bejegyzés! Idő f: Nopos Hőmérs: 35° - 38° <i>KL</i> Fűtő: 2dc T6k 3dc Munka p.p. Lét szm: 6 p.p. Munka V: Alapítvány építési bejegyzés (0-12) beszállítás Térítés, szállítás <i>KL</i> |
| 2015. 08. 14 | Változó bejegyzés! Idő f: Nopos Hőmérs: 35° - 38° Fűtő: 2dc T6k - 3dc M. p.p. Lét szm: 7 p.p. Munka p.p.: Kerti Sejt építési, CMT: Szállítás <i>KL</i> |
| 2015. 08. 17 | Változó bejegyzés! A mai napon esős miatt munkavégzés nem történt. <i>KL</i> |
| 2015. 08. 18 | Változó bejegyzés! A mai napon ariditási vi szállítás miatt munka- végzés nem történt. <i>KL</i> |

Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA AKADÉMIAI BUKKOROKA
címe: 2057 BIATORBAGY, KARINTHY U. 4.

Sorszám:

3876303

Kötet száma:

I.

A napló oldalszáma:

3.

ÉPÍTÉSI NAPLÓ

| Kelet (hó és nap) | BEJEGYZÉS |
|-------------------|--|
| 2015. 08. 19. | Völlelősi Sejegyzés! Idő: 10.01. Nappal Körményi: 11. 02 Első: 10. 14. pp. 10. 16. k Létszám: 6 fő Munka: 1. Törz. Szabályok! ✓ |
| 2015. 08. 20. | Völlelősi Sejegyzés! Idő: 10.01. Nappal Körményi: 11. 02 Első: 10. 14. pp. 10. 16. k Létszám: 6 fő Munka: 1. Törz. Szabályok! ✓ |
| 2015. 08. 21. | Völlelősi Sejegyzés! Idő: 10.01. Nappal Körményi: 11. 02 Első: 10. 14. pp. 10. 16. k Létszám: 6 fő Munka: 1. Törz. Szabályok! ✓ |
| 2015. 08. 22. | Völlelősi Sejegyzés! 2015. 08. 22. - 2015. 08. 23. Munka: 1. Törz. Szabályok! ✓ |
| 2015. 08. 24. | Völlelősi Sejegyzés! A megrendelő helyi megteremtése alapján a munka nappal visszatér 28 km. Szélesség. A Törz. Szabályok eljárásai közt az új szabályok A Völlelősi a munkát elvégezte, a Törz. Szabályok letöltésére Körményi el |

Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA ALAKULÓTER BURKOZATA
 címe: 2051 BIATORBAGY, KARINTHY M. H.
 Sorszám: 3876304
 Kötet száma: T. A napló oldalszáma: 4.

ÉPÍTÉSI NAPLÓ

| Kelet (hó és nap) | BEJEGYZÉS |
|-------------------|---|
| 2015. 08. 25 | Völlelővő Szeged 1. sz. Nap Hőmérséklet: 35.38 Érték: 106 M. jip. Látás: 6p Munka V: Tűz Gázolát átvizsgál megrendelői írásban (tűz Gázolát) és elhárító Lángok. |
| 2015. 08. 26 | Völlelővő Szeged 1. sz. Nap Hőmérséklet: 35.36 Érték: 106 M. jip. Látás: 6p Munka V: Tűz Gázolát építési Gázolátok. |
| 2015. 08. 27 | Völlelővő Szeged 1. sz. Nap Hőmérséklet: 35.36 Érték: - Látás: 6p Munka V: Tűz Gázolát be- építése 0-1. Hőmérséklet, Látás Tűz Gázolát, Tűz Gázolát Látás: 6p. Megrendelői bejegyzés: Megrendelő a munkaszerűt megtekintette, a munka alábbi - alatti időpontjait 2015. 08. 31. 10 ⁰⁰ óráig Kéni Kivitelező megjelölés |

Sorszám: 3876305

Az építmény megnevezése: KARINTHY ISKOLA ALAKULT TER FOLYKÖRÖK

címe: 2057 BIATORBAĞ, KARINTHY u. L.

Kötet száma: 15. A napló oldalszáma: 5.

ÉPÍTÉSI NAPLÓ

[illegible]

SORSZÁM: 15/099



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.
3/2003(01.15)GKM.BM.Kv.VM.rendelet alapján.

Tárgy:.....CKT.....

Beépítés helye: Biatorbágy Karinthy u.4.

Beépítés ideje:.....2015 .08 hó.....

Szállított mennyiség: 38 m3.....

Cement mennyiség100 kg..... Minőség:....Cem II./A-S 42,5 N.....

Adalék mennyiség 2000 kg:..... Származás:..... Méhes kavicsbánya

Vegyszer:-...

Víz Mennyiség 90 liter.....

Megjegyzés: Ezek a mennyiségek 1m³ betonra vonatkoznak.

A megfelelőségi nyilatkozat érvényessége 2015. 12. 31.

Páty. 2015-09.04

PÁTYI BETON KFT.
2071 Páty, Torbágyi út
Adószám: 10947540-2-13

B. K. Kárpáti
.....

SORSZÁM: 15/100



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.
3/2003(01.15)GKM.BM.Kv.VM.rendelet alapján.

Tárgy:.....C16-24 FN.....

Beépítés helye: Biatorbágy Karinth u.4.

Beépítés ideje:.....2015 .08 hó.....

Szállított mennyiség: 4,7 m³.....

Cement mennyiség240 kg..... Minőség:....Cem II./A-S 42,5 N.....

Adalék mennyiség 1900 kg..... Származás:..... Méhes kavicsbánya

Vegyszer:-....

Víz Mennyiség 50 liter.....

Megjegyzés: Ezek a mennyiségek 1m³ betonra vonatkoznak.

A megfelelőségi nyilatkozat érvényessége 2015. 12. 31.

Páty. 2015-09.04

PÁTYI BETON KFT.
2071 Páty, Torbágyi út
Adószám: 10947540-2-13

.....*B. N. Koltai Er.*.....



LASSELSBERGER

HUNGÁRIA KFT.

H-1239 Budapest, Grassalkovich út 255. Tel.: (36-1) 289 - 5140 Fax: (36-1) 289 - 5130

Minőségi bizonyítvány

| | |
|--------------------------|--|
| Száma: | 09-323/2014 |
| Szállító: | Lasselsberger Hungária Kft 1239 Budapest Grassalkovich út 255. |
| Vevő neve: | Pátyi Beton Kft (11374) |
| Termék származási helye: | Lasbra Kavicsbánya 2340 Kiskunlacháza, Külterület |
| Szállítás ideje: | 2014.03.01 - 2014.03.31 |

Kőanyaghalmozok (adalékanyagok) betonokhoz

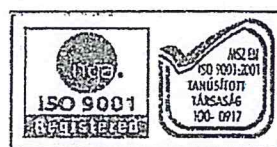
| A termék megnevezése | Termék szabványos megjelölése | | Mennyiség (t) |
|-------------------------|------------------------------------|---|------------------|
| | MSZ 18293-1979 szabvány szerint | MSZ EN 12620:2002+A1:2008 szabvány szerint | |
| Osztályozott homok | OH 0-1 P-TT | 0/1 G _F 85 | 28,04 |

A minőségi bizonyítvány kiállítás alapja: az üzemben vett mintáknak a gyártó által végzett vizsgálata:
MSZ EN 12620 : 2002 + A1 : 2008 ; MSZ 18293 - 79 ;

Kiskunlacháza, 2015.04.10

LASSELSBERGER HUNGÁRIA KFT.
1239 Budapest, Grassalkovich út 255.
Adószám: 10798748-2-44

1.



A terméket vizsgálta:

Kis Zsolt
Labor asszisztens

Ellenőrizte:

Szűcs Krisztina
MEO vezető

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

Száma: FRÜHWALD DOP501410

Szállítólevél száma:



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **Beton útburkoló.**

A termék csomagolásán fel van tüntetve a termék megnevezése, gyártási kódja és a raklap száma.
A termék pontos megnevezése a szállítólevélen található.

2. Felhasználás céljai: Járdák, utak, terek, tetők burkolására használható szürke vagy színes előre gyártott burkolóelem és kiegészítő idomok.

3. Gyártó: **FRÜHWALD KFT**

Központ: 5600 Békéscsaba, Berényi Út 136/1.

1. Telephely: 2038 Sósút, Kőbánya út.

2. telephely: 4244 Újfehértó, Epreskert 2.

4. A meghatalmazott képviselő: Gönczi Mihály Tel.: 06 42 291 042 Fax: 06 42 291 819
gonczi.mihaly@fruhwald.hu

5. Az AVCP-rendszer: 2+ rendszer

6a. Harmonizált szabvány: **MSZ EN 1338:2003** Beton útburkoló elemek.

Bejelentett szerv: Az 1415. sz. bejegyzett szervezet: ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. M 4088/2006-2011. sz. Típusvizsgálati bizonyítvány

7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmények:

| Termékjellemzők | Teljesítmény | Harmonizált műszaki előírások |
|---|--|--------------------------------|
| Látszó felület | repedés, leválás, rétegleválás nem lehet a járófelületen | MSZ EN 1338:2003 „J” melléklet |
| Hosszúság, szélesség mérettűrése | ±2 mm. | MSZ EN 1338 2003 „C” melléklet |
| Vastagság mérettűrése | ± 3 mm. | MSZ EN 1338:2003 „C” melléklet |
| Felületi bevonó réteg „kopó réteg” vastagsága | ≥ 2mm. | MSZ EN 1338:2003 „C” melléklet |
| Hajlító szilárdság és törőteher | ≥ 3,6 MPa ≥250 N/mm. | MSZ EN 1338:2003 „F” melléklet |
| Kopásállóság | <18000 mm ³ /5000m ² | MSZ EN 1338:2003 „H” melléklet |
| Csúszási ellenállás átlagértéke | USRT érték >45 | MSZ EN 1338:2003 „I” melléklet |
| Vízfelvétel | legfeljebb 6 tömeg % | MSZ EN 1338:2003 „E” melléklet |
| Tűzállóság | A1 | |

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítményeknek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Békéscsaba, 2014: október 8.



Beton és Építőanyaggyártó Kft.
5600 Békéscsaba, Berényi út, 136/1.
Tel.: 06-447-244 Fax: 06-443-568

Holl Hannes ügyvezető igazgató

Központ, termékgyártás és eladás:

FRÜHWALD KFT.

5600 Békéscsaba, Berényi út 136/1.
Telefon: 66/447-244 • Fax: 66/443-568

Termékgyártás és eladás:

FRÜHWALD KFT.

2038 Sósút Kőbánya út
Telefon: 23/348-370 • Fax: 23/348-371

Termékgyártás és eladás:

FRÜHWALD KFT.

4244 Újfehértó, Epreskert út 2.
Telefon: 42/291-042, • Fax: 42/291-819

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

Száma: FRÜHWALD DOP701410

Szállítólevél száma:



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **Beton útszegély elemek**

A termék csomagolásán fel van tüntetve a termék megnevezése, gyártási kódja és a raklap száma.
A termék pontos megnevezése a szállítólevélen található

2. Felhasználás célja: Előre gyártott, vasalás nélküli beton útszegély, járdaszegély. Térrelválasztó paliszádok, kiemelt vagy süllyesztett szegélykövek térburkolatok, aszfaltozott terek, utak szegélyezéséhez.

3. Gyártó: **FRÜHWALD KFT**

Központ: 5600 Békéscsaba, Berényi Út 136/1.

1. Telephely: 2038 Sósút, Kőbánya út.

2. telephely: 4244 Újfehértó, Epreskert 2.

4. A meghatalmazott képviselő: Gönczi Mihály Tel.: 06 42 291 042 Fax: 06 42 291 819
gonczi.mihaly@fruhwald.hu

5. Az AVCP-rendszer: 4-es rendszer

6a. Harmonizált szabvány: **MSZ EN 1340:2003 Beton útszegély elemek.** Követelmények és vizsgálati módszerek.

7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény:

| Termékjellemzők | Teljesítmény | Harmonizált műszaki előírások |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Felületi épség | Repedés, leválás, rétegleválás nem lehet a látszó felületen | MSZ EN1340:2003„K” melléklet |
| Mérettűrések, felületi méretek | 300 mm-ig $\pm 1,5$ mm. 400 mm-ig $\pm 2,0$ mm. 500 mm-ig $\pm 2,5$ mm. 800 mm-ig $\pm 4,0$ mm. | MSZ EN1340:2003„C” melléklet |
| Felületi bevonó réteg vastagsága | ≥ 2 mm. | MSZ EN1340:2003„C” melléklet |
| Hajlító szilárdság | $\geq 3,5$ MPa. | MSZ EN1340:2003„F” melléklet |
| Csúszási ellenállás | Legalább 45 USRT | MSZ EN1340:2003„J” melléklet |

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítménynek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Békéscsaba, 2014. október 8.



Holl Hannes ügyvezető igazgató

Központ, termékgyártás és eladás:
FRÜHWALD KFT.
5600 Békéscsaba, Berényi út 136/1.
Telefon: 66/447-244 • Fax: 66/443-568

Termékgyártás és eladás:
FRÜHWALD KFT.
2038 Sósút Kőbánya út
Telefon: 23/348-370 • Fax: 23/348-371

Termékgyártás és eladás:
FRÜHWALD KFT.
4244 Újfehértó, Epreskert út 2.
Telefon: 42/291-042, • Fax: 42/291-819



Teljesítmény Nyilatkozat / Declaration of Performance

1. **DoP – TNY referencia száma** ED/T'/1309
2. **Termék megnevezése** ACO DRAIN Multiline
3. **Termék leírása** Vízelvezető folyóka ACO DRAIN Multiline V100-V300, Drainlock rácsrögzítéssel, A15 – E600 terhelési osztályokra, polimerbeton test, melyekre a rácsok készülhetnek horganyzott acélból, öntöttvasból, rozsdamentes acélból, vagy kompozit műanyagból. A folyókák méretei:: L=500 vagy L=1000 mm. B=135-350 mm, H=60-485 mm
4. **Alkalmazás** „M” típusú folyóka mely a felszíni vizek összegyűjtésére és elvezetésére szolgál gyalogos vagy gépjármű terhelési környezetben.
5. **Gyártó** ACO Industries, k.s., Havlíčkova 260, 582 22 Přebyslav, Cseh Köztársaság
6. **Meghatalmazott képviselő** N/A
7. **A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére** 3 –as rendszer
8. **Maghatározó Harmonizált szabvány** MSZ EN 1433:2002
9. **CE jel első éve** 2012
10. **Bejelentett szerv, amelyik a típusvizsgálatokat végezte** 0774 MPA Kiel-i Főiskola - Eckernförde
11. **Típus vizsgálatok referencia száma** R620b/04 9.1, R713a-c/03 9.1, R555a-b/04 9.1, R437a-b/04 9.1, R662a-f/04 9.1, R556a-d/04 9.1, R95a-b,d,f/05 9.1, R160a-b,d-f/05 9.1, R202c-f/05 9.1
12. **Meghatározó jellemzők**

| <u>Jellemzők</u> | <u>Teljesítmény megfelelés</u> |
|----------------------|--------------------------------|
| Teherhordó kapacitás | megfelelő |
| Víztömörség | megfelelő |
| Megbízhatóság | megfelelő |
13. **Különleges műszaki dokumentáció** -
14. **Egyéb információk** -

A 2. és 3. pontban meghatározásra került termék(ek) teljesítménye a 12.pontban szereplő jellemzőknek teljes mértékben megfelel. Ez a teljesítmény nyilatkozat az 5. pontban nevesített gyártó kizárólagos gyártói felelősége alapján kerül kiadásra.

Přibyslav 2013.június 10,

Pavel Čížek, gyártó képviselője



INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

A-2522/2005

UTÓELLENŐRZÉSI VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Építőipari Műszaki Engedély érvényességének fenntartásához /
meghosszabbításához

Az ÉME szonosító száma: A-1064/1/1993
Kiadásának dátuma: 1993.10.13.
A termék megnevezése: Közlekedési területen alkalmazott öntöttvas és
öntöttvasbeton aknaledések, víznyelő rácsok

Kérelmező:
mint a termék gyártója és
forgalmazója: HYDROTEC-HUNGARY Környezettechnológiai Kft.
1142 Budapest, Ungvár u. 64-66.

Az építési termék tervezett
alkalmazási területe: Közlekedési területen alkalmazott öntöttvas és
öntöttvasbeton aknaledések, víznyelő rácsok

A termék gyártója: HYDROTEC Entwässerungstechnik GmbH & Co.KG
Düngstruper Str. 46. D-27793 Wildeshausen



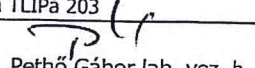

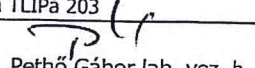

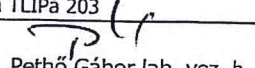
Készült az Építési Minőségellenőrző Innovációs Kht.
Tartószerkezeti és Mélyépítési Tudományos Osztályán


Budapest, 2006. június 20.

A jegyzőkönyv 3 oldalt és - db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, kivonatos közléséhez az Építési Minőségellenőrző
Innovációs Kht. engedélye szükséges.

KBiA-II-12-2005.06.15.

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|--|---|---|---|
| 1. Oldal | VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Pápai Laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel.: 89/320244, Fax: 89/320245, E-mail:papa-labor@tli.hu <small>A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1 1077/2010 számon akkreditált vizsgáló laboratórium. Az MSZ ISO 9001 minőségirányítási rendszerben QM HU 134 241 11 számon tanúsított laboratórium.</small> | |  | | | | | | |
| A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz | | | | | | | | | |
| Kőanyaghalmoz termikus tulajdonságainak és időállóságának meghatározása Fagyállóság meghatározása MSZ EN 1367-1:2007 | | | | | | | | | |
| Megrendelő (ügyfél): Köcker Kft. Kivitelező (vállalkozó): Azonosítója: Beépítés vagy származás helye: Mány kőbánya | | Minta száma: Ikt. szám: T06/2012/02/ 0115 .3350 Munkaszám: 12 | | | | | | | |
| Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: Mintavételi jegyzőkönyv: T06/2012/02/ 0115 .3350 Mérési lapok: T06/2012/02/ 0115 .3350 | | Beérkezés időpontja: 2012/04/03 Vizsgálat időpontja: 2012/05/08 | | | | | | | |
| A minta megnevezése: 8/16-os frakció | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="237 997 1127 1123"><tr><td>Fagyasztási ciklus száma:</td><td>10</td></tr><tr><td>Tömegveszteség átlaga (m%)</td><td>2,7</td></tr></table> | | | | Fagyasztási ciklus száma: | 10 | Tömegveszteség átlaga (m%) | 2,7 | | |
| Fagyasztási ciklus száma: | 10 | | | | | | | | |
| Tömegveszteség átlaga (m%) | 2,7 | | | | | | | | |
| A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. <u>Megjegyzés:</u> | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="74 1554 1305 1659"><tr><td>Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá 001</td><td>Eszköz neve (száma): vízfürdő TLIDu 161</td></tr><tr><td>Eszköz neve (száma): vizsgáló sziták</td><td>Eszköz neve (száma): üveghőmérő TLIPá 038</td></tr><tr><td>Eszköz neve (száma): klíma szekrény TLIPá 064</td><td>Eszköz neve (száma): stopperóra TLIPá 203</td></tr></table> | | | | Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá 001 | Eszköz neve (száma): vízfürdő TLIDu 161 | Eszköz neve (száma): vizsgáló sziták | Eszköz neve (száma): üveghőmérő TLIPá 038 | Eszköz neve (száma): klíma szekrény TLIPá 064 | Eszköz neve (száma): stopperóra TLIPá 203 |
| Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá 001 | Eszköz neve (száma): vízfürdő TLIDu 161 | | | | | | | | |
| Eszköz neve (száma): vizsgáló sziták | Eszköz neve (száma): üveghőmérő TLIPá 038 | | | | | | | | |
| Eszköz neve (száma): klíma szekrény TLIPá 064 | Eszköz neve (száma): stopperóra TLIPá 203 | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="74 1659 1305 1764"><tr><td>TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Pápai Laboregység Bélyegző Kelt: Pápa, 2012.05.08</td><td> Pozsonyiné Szabó Edit laboráns mérést / vizsgálatot végezte</td><td> Pethő Gábor lab. vez. h. műszaki tartalomért felelős</td></tr></table> | | | | TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Pápai Laboregység Bélyegző Kelt: Pápa, 2012.05.08 |  Pozsonyiné Szabó Edit laboráns mérést / vizsgálatot végezte |  Pethő Gábor lab. vez. h. műszaki tartalomért felelős | | | |
| TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Pápai Laboregység Bélyegző Kelt: Pápa, 2012.05.08 |  Pozsonyiné Szabó Edit laboráns mérést / vizsgálatot végezte |  Pethő Gábor lab. vez. h. műszaki tartalomért felelős | | | | | | | |
| A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak. E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|----|--|--|---|----------------------|--|----------------------|------|
| 1. Oldal | VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Pápai Laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel.: 89/320244, Fax: 89/320245, E-mail: papa-labor@tli.hu <small>A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1077/2010 számon akkreditált vizsgálólaboratórium, Az MSZ ISO 9001 minőségirányítási rendszerben QM HU 134 241 11 számon tanúsított laboratórium.</small> | |  | | | | | | | | |
| A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz | | | | | | | | | | | |
| Kőanyaghalmozatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata Aprózódással szembeni ellenállás meghatározása MSZ EN 1097-2:2008/A1:2007 visszavont szabvány | | | | | | | | | | | |
| Megrendelő (ügyfél): KÖKER Kft. | | Minta száma: | | | | | | | | | |
| Kivitelező (vállalkozó): . | | Ikt. szám: T06/2012/02/ 0115 .3080 | | | | | | | | | |
| Azonosítója: . | | Munkaszám: 0043 | | | | | | | | | |
| Beépítés vagy származás helye: Mány kőbánya | | | | | | | | | | | |
| Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: | | Beérkezés időpontja: 2012/04/03 | | | | | | | | | |
| Mintavételi jegyzőkönyv: T06/2012/02/ 0115 .3080 | | Vizsgálat időpontja: 2012/04/15 | | | | | | | | | |
| Mérési lapok: T06/2012/02/ 0115 .3080 | | | | | | | | | | | |
| 10/14-es referencia frakció vizsgálata | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="240 947 1258 1052"><tr><td rowspan="2">Los Angeles-aprózódás érték, m%</td><td>1. vizsgálat</td><td>36,9</td><td rowspan="2">LA=</td><td rowspan="2">38</td></tr><tr><td>2. vizsgálat</td><td>38,8</td></tr></table> | | | | | Los Angeles-aprózódás érték, m% | 1. vizsgálat | 36,9 | LA= | 38 | 2. vizsgálat | 38,8 |
| Los Angeles-aprózódás érték, m% | 1. vizsgálat | 36,9 | LA= | 38 | | | | | | | |
| | 2. vizsgálat | 38,8 | | | | | | | | | |
| A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. | | | | | | | | | | | |
| Megjegyzés: | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="68 1486 1311 1587"><tr><td>Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá001</td><td>Eszköz neve (száma): szárítószekrény TLIPá006</td></tr><tr><td>Eszköz neve (száma): vizsgálószita</td><td>Eszköz neve (száma):</td></tr><tr><td>Eszköz neve (száma): Los Angeles készülék TLIPá049</td><td>Eszköz neve (száma):</td></tr></table> | | | | | Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá001 | Eszköz neve (száma): szárítószekrény TLIPá006 | Eszköz neve (száma): vizsgálószita | Eszköz neve (száma): | Eszköz neve (száma): Los Angeles készülék TLIPá049 | Eszköz neve (száma): | |
| Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá001 | Eszköz neve (száma): szárítószekrény TLIPá006 | | | | | | | | | | |
| Eszköz neve (száma): vizsgálószita | Eszköz neve (száma): | | | | | | | | | | |
| Eszköz neve (száma): Los Angeles készülék TLIPá049 | Eszköz neve (száma): | | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="68 1587 1311 1688"><tr><td>TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Pápa</td><td>Pozsonyiné Szabó Edit laboráns mérést / vizsgálatot végezte</td><td>Pethő Gábor lab. vez. h. műszaki tartalomért felelős</td></tr></table> | | | | | TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Pápa | Pozsonyiné Szabó Edit laboráns mérést / vizsgálatot végezte | Pethő Gábor lab. vez. h. műszaki tartalomért felelős | | | | |
| TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Pápa | Pozsonyiné Szabó Edit laboráns mérést / vizsgálatot végezte | Pethő Gábor lab. vez. h. műszaki tartalomért felelős | | | | | | | | | |
| Kelt: Pápa, 2012/05/08 | | | | | | | | | | | |
| A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak. E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható | | | | | | | | | | | |

MELLÉKLET

a(z) TLI T06/2012/02/0115 számú Vizsgálati jegyzőkönyvéhez

A vizsgált minta, a aprózódással szembeni ellenállása, és fagyálló képessége alapján, megfelel az ÚT 2-3.207:2007 Útügyi Műszaki Előírás szerint az útpályaszerkezetek hidraulikus kötőanyag nélküli alaprétegeire vonatkozó előírásoknak:

- FZKA, mechanikai stabilizáció:

ÚT 2-3.207:2007 4.3.1.3 pontja szerint Los Angeles aprózódásra megengedett legnagyobb érték: 40 m%, vizsgált: 38 m% megfelelt, Osztályba sorolás: LA40

ÚT 2-3.207:2007 4.3.1.10 pontja szerint fagyasztási veszteségre megengedett legnagyobb érték: 5 m%, vizsgált 2,7 m% megfelelt.

TLI Technológiai, Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.
Pápa
Bélyegzőegység


Pethő Gábor lab. vez. h.

Pápa, 2012/05/08