

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS
[1. számú módosítás]

A Szerződés tárgya: Borjád 066/2 . Hrsz-ú ingatlanon átmeneti almos trágyatároló építése az EMVA program keretében

amely létrejött egyrészről

Borjádi Mezőgazdasági Termelő Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

Levelezési címe: 7756 Borjád, Külterület 066/2. Hrsz.
Számlavezető pénzintézete: MKB Bank Zrt.
Pénzforgalmi jelzőszáma: 10300002-10012079-49020018
Regisztrációs száma: 1002092108
Adószáma: 11549877-2-02
Telefon száma: +36 306360095
E mail címe: info@borjadizrt.hu
Képviselő: **Tobias Schmalzbauer** vezérigazgató
mint Megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**), másrészt

másrészről:

AKEBA Mélyépítő és Szolgáltató Kft

Székhelye: 7700 Mohács Kossuth Lajos u 43
Számlavezető pénzintézete: Mohácsi Takarékszövetkezet Zrt.
Pénzforgalmi jelzőszáma: 50400096-11092595
Adószáma: 11360078-2-02
Statisztikai jelzőszám: 11360078-4312-113-02
Cégjegyzék száma: 02-09063350
Telefon száma: +36-30-491-8092
Telefax száma: +36-69-322-100
E mail címe: akebamohacs@akeba.hu
Aláírásra jogosult képviselő: **Kónya Tamás** ügyvezető igazgató
mint Vállalkozó (a továbbiakban **Vállalkozó**)

a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek** között, alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint:

I.

PREAMBULUM

1. A Megrendelő, mint 2017.január 27-én „Borjád 066/2 . Hrsz-ú ingatlanon átmeneti almos trágyatároló építése az EMVA program keretében” tárgyában a Kbt. Harmadik Rész 112. § (1) bekezdés b) pontja alapján, a Kbt. 115. § (1) bekezdése szerinti, közvetlen Eljárást megindító felhívással indított nyílt közbeszerzési indított.



2. A közbeszerzési eljárás eredményekén a szerződő felek 2017. március 17-én vállalkozási szerződést (a továbbiakban: szerződés) kötöttek. A vállalkozó a teljesítést megkezdte.
3. A Megrendelő 2017. április 15-én szerződésmódosítást kezdeményezett az alábbi indokok alapján: Javasolta, hogy a trágya kivezető út kapcsán a „Közlekedés építési munkák Beton pályaburkolat készítése Beton pályaburkolatok bontási és helyreállítási munkái Kavicsbeton burkolat bontása, kézi erővel, léghalapáccsal” (tételszám: 64-001-0693565) munkálatoknál keletkezett beton törmelék kerüljön helyszínen ledarálásra, ne kerüljön lerakóhelyre elszállításra, ezáltal a környezetet kímélve építsük be útalapba a „Közlekedés építési munkák Útburkolatalap és makadámurkolat készítése Mechanikailag stabilizált alaprétegek Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése, M-50 jelű, 15-25 cm vastagságban Speciális zúzottkő andezit, M56, KŐKA, Komló” (tételszám: 61-002-2641662) részben helyett. Csökkentve a cég ökológiai lábnyomát, a keletkezett építési hulladék csökkentésével.
4. A Megrendelő a munkák elvégzésére független gazdasági társaságtól ajánlatot kért, mely alapján javasolta a Vállalkozó által kért ellenszolgáltatás nettó 9.898.388,-HUF-al történő csökkentését amellet, hogy a műszaki tartalom és a műszaki színvonal nem csökken.
5. A Vállalkozó elfogadta a javaslatot, és a módosított műszaki leírás, és költségvetés alapján 2017. június 9-én úgy nyilatkozott, hogy a szerződésmódosításhoz hozzájárul.
6. Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 28.§-ának 2017.I.1. - 2017.V.31-ig hatályban lévő rendelkezései szerint:
„Az ajánlatkérőként szerződő fél és a nyertes ajánlattevőként szerződő fél a szerződés megkötését követő kilencvenedik napig az árazott költségvetés tételei tekintetében egyeztetést folytathat, amely során a beépítésre kerülő egyes tételeket véglegesíthetik.

A felek az egyeztetésen csak az ajánlattevő által az ajánlatában megjelölt építőanyagokkal, termékekkel műszakilag egyenértékű vagy magasabb minőségű helyettesítő termékben egyezhetnek meg.

Amennyiben a felek helyettesítő termék beépítéséről állapotodnak meg, a szerződés módosítására a Kbt. 141. §-ának szabályait megfelelően kell alkalmazni.”

A szerződést a szerződő felek 2017. március 17-én kötötték meg, a fenti jogszabályhelyben rögzített 90 napos határidő 2017. június 15-én jár le.

7. A szerződő felek a tárgyalást 2017. június 5-én befejezték, tehát megfelel az eljárás a fenti rendelkezésnek.
8. Kbt. szerződésmódosítással kapcsolatos rendelkezéseit a 141. § tartalmazza.
Esetünkben a hivatkozott jogszabályhely (2) bekezdése alkalmazandó, mely szerint: „A szerződés - a (4) vagy (6) bekezdésben foglalt feltételek vizsgálata nélkül.- új közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül módosítható, ha a módosítás eredményeként az ellenérték növekedése - vagy több módosítás esetén azok nettó összértéke - nem éri el az alábbi értékek egyikét sem
 - a) az uniós értékhatárt elérő értékű eredeti szerződés esetén az uniós értékhatárt;
 - b) szolgáltatás és árubeszerzés esetén az eredeti szerződés értékének 10%-át, építési beruházás, építési vagy szolgáltatási koncesszió esetén az eredeti szerződéses érték 15%-át;

valamint a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét és illeszkedik az eredeti szerződés jellegéhez.”

A törvényhez fűződő általános indokolás szerint

A fenti jogszabályhely az ún. de minimis határt rögzíti, amelyet el nem érő értékű módosítás - amennyiben a szerződés alapvető jellemzőit egyébként nem változtatja meg - további feltételek fennállása nélkül is mindig jogszerűnek tekinthető.

Az ebből a szempontból releváns értékhatár az uniós értékhatárt elérő értékű eredeti szerződéseknél kettős: sem az uniós értékhatárt, sem az eredeti szerződés 10, illetve építési beruházás esetében 15%-át nem haladhatja meg a módosítás, illetve több módosítás együttes értéke.

Az uniós értékhatár alatti szerződéseknél a módosítás értéke tekintetében csak a szerződés értékéhez viszonyított százalékos korlátozást kell figyelembe venni, a nemzeti közbeszerzési értékhatár meghaladása még nem jelenti a módosításra vonatkozóan ezen jogalap alkalmazásának akadályát.

Megállapítható, hogy jelen esetben a módosítás össz-értéke nem hogy nem éri el „az eredeti szerződés értékének 15%-át”, hanem a szerződés ellenértéke csökken. Amellett, hogy a műszaki színvonal azonos marad. A Kbt. hivatkozott (141. § (2) bekezdés rendelkezéseinek nem mond ellent a szerződésmódosítás.

Lényeges, hogy a Kbt. nem tartalmaz rendelkezéseket a szerződésmódosítás ezen esetére, ezért a Kbt. (2) § (8) bekezdését kell alkalmazni, mely szerint: „A közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződésekre az e törvényben foglalt eltérésekkel a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) rendelkezéseit kell alkalmazni.

- 9 Ilyen előzmények után a Szerződő Felek az írásban tett nyilatkozatok, és személyes tárgyalások során elvégezték a költségvetési tételek egyeztetését. Az egyeztetések eredményeként készült költségvetést - mely tartalmazza a főösszesítő 1-2. tételének törlését is – a szerződő felek a szerződést az alábbiak szerint módosítják.

II.

MÓDOSÍTÓ RENDELKEZÉSEK

1. A szerződés XI. Fejezete - ellenérték, fizetési feltételek – 1. pontja helyébe az alábbi rendelkezés lép:

Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozót a jelen szerződés II. pontja szerinti feladatok teljes és hibátlan ellátásáért nettó 108.582.148,- HUF azaz száznyolcmillió-ötszáznyolcvankettőezer-száznegyvennyolc forint vállalkozói díj (továbbiakban: vállalkozói díj) illeti meg.

A Vállalkozó a vállalkozói díjon kívül a Szerződés teljesítése során a Megrendelő felé semmilyen más jogcímen nem jogosult költséget elszámolni.

Megrendelő kijelenti, hogy a beruházás hatósági engedélyköteles, erre figyelemmel a számlák kiállítása, valamint az elszámolás során az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés b) pontja alapján a fordított ÁFA fizetés szabályai szerint szükséges eljárni.

2. A szerződés 3. számú melléklete helyébe jelen szerződés melléklete lép.
3. A szerződés módosítással nem érintett részei változatlan tartalommal maradnak hatályban.

Jelen szerződés módosító okiratot a Szerződő Felek képviselői elolvasás és áttanulmányozás után jóváhagyólag, mint akaratukkal mindenben megegyezőt 7 eredeti példányban írták alá, melyből 4 példány Megrendelőt, 3 példány Vállalkozót illeti.

Borjád 2017. június 20.



**Borjádi Mezőgazdasági Termelő
Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt. képviselőjében
Tobias Schmalzbauer vezérigazgató
Megrendelő**

BORJÁDI ZRT.
7756 Borjád, Külterület 066/2.
Adószám: 11549877-2-02

Borjád 2017. június 20.




**AKEBA Mélyépítő és Szolgáltató Kft.
képviseletében
Kónya Tamás ügyvezető igazgató
Vállalkozó**

**„AKEBA”
Mélyépítő és Szolgáltató Kft.**
7700 Mohács, Kossuth L. u. 43.
Adószám: 11360078-2-02
Mohácsi Takarékszövetkezet Bank:
50400096-11092595-00000000

Borjád 066/2 . Hrsz-ú ingatlanon átmeneti almos trágyatároló generál kivitelezése			
Főösszesítő			
s.sz.	kódmegnevezés	megnevezés	összesen
1	1.2.2.2.1. Szigetelt, beton almos-trágya tárolótér kialakítása oldalfalakkal, trágyalé/csurgalékvíz gyűjtővel	ÁTMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ	39 733 303
2	1.2.2.2.4. Szigetelt, istállóhoz, illetve kifutóhoz kapcsolódó, átmeneti trágyatároló beton tálca, illetve akna kialakítása	NAPI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ	16 150 535
3		TRÁGYA KIVEZETŐ ÚT	30 617 899
4	1.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betonsatomák, illetve műanyag csőrendszerek kialakítása	Csapadékvíz elvezetés	13 584 864
5	1.2.2.6.3. Nyitott felszíni csapadékelvezető, illetve szikkasztó árok kialakítása	Csapadékvíz elvezetés	8 495 547
Nettó összesen:			108 582 148
ÁFA27%			29 317 180
Bruttó összesen:			137 899 329

Mohács, 2017.05.22.


 "AKEBA" Kft.
 Mélyépítő és Szolgáltató Kft.
 7700 Mohács, Kossuth L. u. 43.
 Adószám: 11360078-2-02
 Mohácsi Takarékszövetkezet
 11092395-11092395-00000000

ÁTMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLO

1.2.2.2.1. Szigetelt, beton almos-trágya tárolótér kialakítása oldalfalakkal, trágyalé/esurgalékvíz gyűjtővel

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
1	15-002-0010873	Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde struktúrák zsaluzása Kétfoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva.		153,58 m ²	2 442,20	375 084
2	15-902-1235912	BÉRLETI DIJ kétfoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó		153,58 m ²	4 704,00	722 461
3	15-002-0010941	Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde struktúrák zsaluzása Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkkal, kihorgonyozva.	lemezszél	45,36 m ²	4 200,00	190 512
4	15-902-1235953	BÉRLETI DIJ egyoldali falzsaluzásnál, függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	lemezszél	45,36 m ²	2 352,00	106 687
5	15-004-0011496	Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Téráthidaló struktúrák zsaluzása Síklemes zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	meglévő akna	7,07 m ²	2 837,95	20 050
6	15-904-1236133	Bérleti díj téráthidaló struktúrák zsaluzásához BÉRLETI DIJ síklemes zsaluzásnál, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	meglévő akna	7,07 m ²	2 352,00	16 617
7	21-002-0014461	Aléptítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Előkészítő földmunka Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállításal, 50,1-200,0 m között		285,97 m ³	1 277,40	365 301
8	21-003-0014896	Aléptítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvény felett	földkiemelés kavicságy részére	500,45 m ³	1 440,90	721 100
9	21-003-0015356	Aléptítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	támfal és alaplemez körül	10,98 m ³	1 498,50	16 458

ÁTMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ

1.2.2.1. Szigetelt, beton almos-trágya tárolóter kialakítása oldalfalakkal, trágyalé/csurgalékvíz gyűjtővel

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
10	21-004-0015665	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erőelkiesztító kézi munkával talajosztály: I-IV.		1 429,86 m ²	328,65	469 923
11	21-008-0016205	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztályhangépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 90%		489,71 m ³	332,70	162 926
12	21-008-0016263	Símitó hengereása földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig		1 531,11 m ²	184,40	282 337
13	21-003-0015356	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban. kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mütárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	meglévő vízelvezető árok feltöltése	60,75 m ³	1 498,50	91 034
14	21-011-0016406	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.		695,10 m ³	267,00	185 592
15	21-ajánlat szerint	Föld elszállítás 5 km-en belül		695,10 m ³	1 800,00	1 251 180
16	21-011-0016825	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül		1,90 m ³	1 998,00	3 796
17	23-003-0024376	Alépitményi munkák Sikalapozás Beton- és vasbetonalapok Szerelőbeton készítése,.....minőségű betonból 8 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	5 cm vtg.	142,99 m ³	20 160,60	2 882 684
18	23-ajánlat szerint	Lemezalap készítése C30/37-XC2-XA2-XV2(H)-16-F3		350,94 m ³	46 000,00	16 143 010
19	31-000-0034565	Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Bontási munkák Sík vagy bordás vasbeton lemez bontása, 12 cm vastagságig, C16/20 betonminőségig	kút beton fedlap	2,12 m ³	38 694,60	82 013
20	31-001-0035976	Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá		1 403,74 m ²	358,80	503 662

ATMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ

1.2.2.2.1. Szigetelt, beton almos-trágya tárolótér kialakítása oldalfalakkal, trágyalé/csurgalékvíz gyűjtővel

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
21	31-001-1236644	Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból. 6-10 mm átmérő között FERALPI hídgegen húzott borda nélküli betonacél, 6 m-es szállban, BHS55.50 8 mm	támfal betonacél	1,80 t	361 956.00	651 521
22	31-001-0035184	Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló; 5,10 x 2,15 m. 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00	Dupla sor háló	29,08 t	227 188.20	6 606 633
23	31-ajánlat szerint	Támfal betonozása C30/37-XC2-XA2-XV2(H)-16-F3		19,13 m ³	46 000.00	880 106
24	31-ajánlat szerint	Aquaflex activ ACF125 vízzáró szigetelés alap-fal között		75,59 m	4 500.00	340 155
25	31-ajánlat szerint	Aquaflex activ ACR125 vízzáró szigetelés fal-fal között	betonozási ütemek 10 m	6,00 m	4 000.00	24 000
26	33-000-0087203	Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Bontási munkák Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból	kútfal visszabontása	1,18 m ³	9 213.00	10 848
27	47-ajánlat szerint	Támfal felület esiszólása		153,58 m ²	2 500.00	383 961
28	53-007-1378344	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Aknatartozékok Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú kivétel 50/50 cm méretű Mohácsi Vasöntőde öntöttvas víznyelőrács, VNY-500 C250		1,00 db	51 049.60	51 050
29	61-002-2641662	Közlekedés építési munkák Útburkolatalap és makadámburkolat készítése Mechanikailag stabilizált alaprétegek Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése, M-50 jelű, 15-25 cm vastagságban Speciális zúzottkő andezit, M56, KÓKA, Komló		428,96 m ³	9 811.60	4 208 764
CSURGALEK TÁROLÓ						
30	15-002-0010856	Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Kétfoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal.	víznyelő akna fal	4,18 m ²	1 593.65	6 661
31	15-002-0010936	Keverékek és ideiglenes segéd szerkezetek Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Egyfoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal.	víznyelő akna alaplemez szél	0,78 m ²	2 563.40	1 999

ÁTMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLO

1.2.2.1. Szigetelt, beton almos-(trágya tárolótér kialakítása oldalfalakkal, (trágyalé/csurgalékviz gyűjtővel)

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
32	21-003-0014884	Alépitményi munkák Írtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig		6,98 m3	1 618,95	11 301
33	21-003-0015046	Írtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák. munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniábvagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m2 alapterületig, 1,50 m mélységig, III. fejtési talajoszályban	víznyelő akna földkiemelés	45,09 m3	3 180,15	143 377
34	21-003-0015356	Alépitményi munkák Írtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	tartály visszatemetése	22,42 m3	1 498,50	33 596
35	21-003-0015356	Alépitményi munkák Írtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	elvezető cső visszatemetése	2,02 m3	1 498,50	3 025
36	21-008-0016205	Alépitményi munkák Írtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%		25,08 m3	332,70	8 344
37	21-011-0016612	Írtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Feltöltések alap- és lábazati falak közés alagsori vagy alá nem pincézett földszintipadozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza	csővezeték alatt	1,51 m3	5 652,95	8 547
38	21-011-0016636	Alépitményi munkák Írtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Feltöltések alap- és lábazati falak közés alagsori vagy alá nem pincézett földszintipadozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics NHK 0/63 Q-TT Nyékládháza	tartály alatt	1,88 m3	4 966,95	9 358

ÁTMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ

1.2.2.1. Szigetelt, beton almos-trágya tárolótér kialakítása oldalfalakkal, trágyalé/csurgulékvíz gyűjtővel

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
39	23-003-0024376	Alépitményi munkák Sikalapozás Beton- és vasbetonalapok Szerelőbeton készítése.....minőségű betonból 8 cm vastagságig C12-15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{emax} = 16 mm. m = 6,5 finomsági modulussal	víznyelő akna szerelőbeton	0,11 m ³	20 160,60	2 268
40	23-ajánlat szerint	Lemezalap készítése C30/37-XC2-XA2-XV2(H)-16-F3	víznyelő akna alaplemez beton	0,25 m ³	46 000,00	11 661
41	31-001-1236700	Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 6-10 mm átmérő között FERALPI hidegen hűzött bordás betonacél, 6 m-es szálban, BHB55,50 8 mm		0,06 t	361 956,00	21 717
42	31-ajánlat szerint	BAUTECH BT2025 duzzadószalag elhelyezése	víznyelő akna alaplemez +fal	4,40 m ³	5 000,00	22 000
43	31-ajánlat szerint	Víznyelő aknafal betonozása C30/37-XC2-XA2-XV2(H)-16-F3		0,36 m ³	45 000,00	16 335
44	53-007-2069280	Közmű csatornaépítés Aknatarozékok Öntöttvas víznyelőőrés elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, kör alakú kivétel 600 méretben LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas víznyelő aknafedlap , Cikkszám: HUTX1195		1,00 db	35 999,60	36 000
45	53-ajánlat szerint	LEIER LBT 10 m ³ előregyártott vasbeton tartály elhelyezése	240x275	1,00 db	850 000,00	850 000
46	81-002-0873492	Épületgépészeti esővezeték szerelése Lefolyóvezetékek PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötéseccel, eső elhelyezése esőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 300 Kemény PVC KG csatornaeső NÁ 315x7,7 mm, 1 m hosszú gumigyűrűs tömítéssel, KGEM egy végén tokos	elvezető eső	12,60 m	21 969,00	276 809
TUZCSAP ÁTHELYEZES						
47	21-003-0014884	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig		19,50 m ³	1 618,95	31 570
48	54-005-2947130	Közmű és vízépítési munkák Közmű esővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag esővezeték és idomai KM nyomóeső szerelése, földárókban, tokosgumigyűrűs kötéseccel, idomok nélkül, esőátmérő: DN 65-100 között PIPELIFE PVC KM tokos nyomóeső 110 mm x 2,7 mm x 6000 mm, KM110*6M6B	nyomóeső	50,00 m	2 978,00	148 900

ÁTMENETI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ

1.2.2.2.1. Szigetelt, beton almos-trágya tárolótér kialakítása oldalfalakkal, trágyalé/csurgalékvíz gyűjtővel

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
49	21-003-0015356	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba,tömörítés nélkül, réteges elterítéssel.I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	nyomó cső visszatemetése	17,25 m3	1 498,50	25 849
50	21-003-0016205	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztályhangépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 90%		17,25 m3	332,70	5 739
51	21-011-0016612	Feltöltések alap- és lábazati falak között alsó sorú vagy alá nem pincézett földszintipadozatok alá, az anyag szétterítésével,mozgatásával, kézi döngöléssel, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0:4 P-TT Nyékládháza		2,25 m3	5 652,95	12 719
52	71-002-0726540	Elektromos munkák Villanyszerelés Vezetékek Kábeljelző szalag elhelyezése Műanyag kábeljelölő szalag, 100x0,2 mm		0,50 100 m	5 274,80	2 637
53	82-ajánlat szerint	Meglévő tűzcsap áthelyezése		1,00 db	250 000,00	250 000
54	53-006-0617903	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Akná vagy akna jellegű műtárgy építése.monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _c max = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal	ellenőrző akna tűzcsaphoz szerelőbeton	0,07 m3	23 321,20	1 679
55	53-006-0617876	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Akná vagy akna jellegű műtárgy építése,monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _c max = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal	ellenőrző akna tűzcsaphoz 80×80×100	0,58 m3	27 914,80	16 079
56	53-006-0617920	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel	ellenőrző akna tűzcsaphoz 80×80×100	5,68 m2	1 753,20	9 958
57	53-007-0618551	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Aknatarozékok Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése.cementhabarcs rögzítéssel Öv.aknakeret fedéllel négyzet ÁSZ 894 500 mmkönyvű		1,00 db	15 710,00	15 710
Átmeneti almos-trágya tároló összesen						39 733 303

NAPI ALMOSTRÁGYA TÁROLO

1.2.2.2.4. Szigetelt, istállóhoz, illetve kifutóhoz kapcsolódó, átmeneti trágyatároló beton tálcá, illetve akna kialakítása

s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
1	15-002-0010936	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Független és ferde szerkezetek zsaluzása Egyoldali falzsaluzás független vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	lemezzsél	35,25 m ²	2 563,40	90 353,00
2	15-902-1235953	BÉRLETI DÍJ egyoldali falzsaluzásnál, független vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakokkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	lemezzsél	35,25 m ²	2 352,00	82 902,00
3	15-001-0010796	Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Alapok zsaluzása Sávalap kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	bokafal	35,49 m ²	2 557,00	90 748,00
4	15-902-1235912	BÉRLETI DÍJ kétoldali falzsaluzásnál, független vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3 m magasságig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó		35,49 m ²	4 704,00	166 945,00
5	21-002-0014461	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Előkészítő földmunka Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50 x 1.200,0 m lézár		162,28 m ³	1 277,40	207 291,00
6	21-003-0014896	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvény felett	földkiemelés kavicsagy részére	202,85 m ³	1 440,90	292 279,00
7	21-004-0015663	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.		811,38 m ²	328,65	266 660,00
8	21-008-0016205	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%		202,85 m ³	332,70	67 487,00
9	21-008-0016263	Símitó hengertlésa földmű (tűkör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig		811,38 m ²	184,40	149 618,00

NAPI ALMOSTRÁGYA TÁROLÓ						
1.2.2.2.4. Szigetelt, istállóhoz, illetve kifutóhoz kapcsolódó, átmeneti trágyatároló beton tálca, illetve akna kialakítása						
s.sz.	térelszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
10	21-011-0016406	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Fejtett föld fejrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.		365,12 m ³	267,00	97 486,00
11	21-ajánlat szerint	fejtett föld elszállítása telken belül		365,12 m ³	1 800,00	657 209,00
12	23-ajánlat szerint	Lemezalap készítése C30/37-XC2-XA2-XV2(H)-16-F3	bokafal is	166,69 m ³	46 000,00	7 667 901,00
13	23-ajánlat szerint	Dilatáció vágása		158,90 m	1 800,00	286 020,00
14	31-001-0035184	Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló: 5,10 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00	egy sor háló	8,40 t	227 188,20	1 909 043,00
15	31-001-1236644	Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból. 6-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott borda nélküli betonacél, 6 m-es számban, BHS55.50 8 mm	bokafal	0,40 t	361 956,00	144 782,00
16	23-003-0024376	Síkalapozás Beton- és vasbetonalapok Szerelőbeton készítése,.....minőségű betonból 8 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal		40,57 m ³	20 160,60	817 895,00
17	31-ajánlat szerint	Aquaflex actív ACF125 vízzáró szigetelés alap-fal között	bokafal	58,90 m	4 500,00	265 050,00
18	64-008-2338180	Közlekedés építési munkák Beton pályaburkolat készítése Felületképzés Felületérsítés acélseprűvel		811,38 m ²	1 110,00	900 632,00
19	61-002-2641662	Közlekedés építési munkák Útburkolatalap és makadámurkolat készítése Mechanikailag stabilizált alaprétégek Mechanikailag stabilizált alaprétég készítése. M-50 jelű, 15-25 cm vastagságban Speciális zúzottkő andezit, M56, KÓKA, Komló		202,85 m ³	9 811,60	1 990 234,00
Napi almostrágya tároló összesen						16 150 535,00

TRÁGYA KIVEZETŐ ÚT						
Trágyakivezető út						
s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
1	11-005-0003151	Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Keverékkészítés XC2 Karbonátosodásnak ellenálló, nedves, ritkán száraz helyen lévő beton és vasbeton (épület helyen lévő beton és vasbeton (épület alapok), XC2 Karbonátosodásnak ellenálló, nedves, ritkán száraz helyen lévő beton és vasbeton (épület alapok), C30/37 - XC2 - D _{cm} = 16 mm, CEM 52,5 szilárdsági osztályú portlandcementtel, képlékeny beton, m = 6,1 finomsági modulusú adalékanyaggal		17,92 m ³	17 975,75	322 053,54
2	15-002-0010936	Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felületen, fa zsaluzattal,	lemezszél	147,63 m ²	2 563,40	378 445,00
3	21-003-0014896	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárók készítése Munkaárók földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvény felett	földkiemelés kavicságy részére	1 019,20 m ³	1 405,90	1 432 898,00
4	21-008-0016205	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 90%		728,00 m ³	332,70	242 206,43
5	21-011-0016406	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.		1 019,20 m ³	267,00	272 126,40
6	31-001-0035184	Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe Hegesztett acélháló: 5,10 x 2,15 m: 150 x 150 mm osztással R 10,00 / 10,00	egy sor háló	30,16 t	227 188,20	6 851 476,48
7	61-002-2641662	Közlekedés építési munkák Útburkolatalap és makadámburkolat készítése Mechanikailag stabilizált alaprétegek Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése, M-50 jelű, 15-25 cm vastagságban Speciális zúzottkő andezit, M56. KÖKA, Komló		145,601 m ³	9 811,60	1 428 574,00
8	64-001-0693565	Közlekedés építési munkák Beton pályaburkolat készítése Beton pályaburkolatok bontási és helyreállítási munkái Kavicsbeton burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal		582,40 m ³	4 900,00	2 853 770,00
9	31-001	Feltört betontörmelék darálása		582,40 m ³	3 000,00	1 747 206,00
10	21-001	Betontörmelék ágyazat készítése tömörítéssel		582,40 m ³	2 200,00	1 281 284,00

TRÁGYA KIVEZETŐ ÚT						
Trágyakivezető út						
s.sz.	tételszám	megnevezés	megjegyzés	menyiség	egységár	összesen
11	64-002- 2335293	Közlekedés építési munkák Beton pályaburkolat készítése Út- és térburkolat Egyrétegű út- és térburkolat készítése 4-24 cm vastagsággal, védőhevonatos utókezeléssel, egyenes vagy íves kivételben, egyoldali eséssel, 3.00 m vagy kisebb sávszélességű, illetve esatlakozó burkolat		582,40 m ³	19 965,00	11 627 656,00
12	64-ajánlat szerint	Dilatáció vágása		645,00 m	1 800,00	1 161 000,00
13	64-ajánlat szerint	Betonfelület érdesítése seprűzéssel		2 912,01 m ²	350,00	1 019 203,50
Trágyakivezető út összesen						30 617 899,35

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

I.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betoncsatornák, illetve műanyag csőrendszerek kialakítása

s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	menyiség	egységár	összesen
1	11-005-0003151	<p>Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek</p> <p>Keverékkészítés</p> <p>XC2 Karbonátosodásnak ellenálló, nedves, ritkán száraz helyen lévő beton és vasbeton (épület)</p> <p>XC2 Karbonátosodásnak ellenálló, nedves, ritkán száraz helyen lévő beton és vasbeton (épület alapok).</p> <p>C30/37 - XC2 - D_{cm}max = 16 mm. CEM 52.5 szilárdsági osztályú portlandcementtel.</p> <p>képlékeny beton.</p> <p>m = 6.1 finomsági modulusú adalékanyaggal</p>	17,92 m ³	17 975,75	322 054
2	13-001-0009466	<p>Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek</p> <p>Dúcolás, földparmetrámasztás</p> <p>Dúcolás</p> <p>Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással.</p> <p>függőleges pallózással.</p> <p>0,80-2,00 m árokszélesség között.</p> <p>hézagos</p>	920,84 m ²	3 049,05	2 807 693
3	21-003-0014884	<p>Alépitményi munkák</p> <p>Irtás, föld- és sziklamunka</p> <p>Munkagödör és munkaárok készítése</p> <p>Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban.</p> <p>dúcolás nélkül,</p> <p>3,0 m² szelvényig</p>	552,51 m ³	1 618,95	894 478
4	21-003-0014884	<p>Alépitményi munkák</p> <p>Irtás, föld- és sziklamunka</p> <p>Munkagödör és munkaárok készítése</p> <p>Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban.</p> <p>dúcolás nélkül,</p> <p>3,0 m² szelvényig</p>	54,75 m ³	1 618,95	88 638
5	21-003-0015046	<p>Irtás, föld- és sziklamunka</p> <p>Munkagödör és munkaárok készítése</p> <p>Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése. 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniábavagy szállítóeszközre rakva,</p> <p>száraz, földnedves talajban, 10,00 m² alapterületig,</p> <p>1,50 m mélységig,</p> <p>III. fejtési talajosztályban</p>	53,23 m ³	3 180,15	169 278
6	21-003-0015046	<p>Irtás, föld- és sziklamunka</p> <p>Munkagödör és munkaárok készítése</p> <p>Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése. 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniábavagy szállítóeszközre rakva,</p> <p>száraz, földnedves talajban, 10,00 m² alapterületig,</p> <p>1,50 m mélységig,</p> <p>III. fejtési talajosztályban</p>	7,09 m ³	3 180,15	22 539
7	21-003-0015356	<p>Irtás, föld- és sziklamunka</p> <p>Munkagödör és munkaárok készítése</p> <p>Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül.</p> <p>réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban,</p> <p>kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül.</p> <p>a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig</p>	22,50 m ³	1 498,50	33 716

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

1.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betonsatornák, illetve műanyag esőrendszerek kiépítése

s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	menyiség	egységár	összesen
8	21-004-0015382	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggőfeltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,0 m-ig	212.50 m ³	755,60	160 567
9	21-008-0016205	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 90%	221.03 m ³	332,70	73 537
10	21-004-0015474	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Építési homok NII 0/12 RT Pécsvárad	255.00 m ³	4 839,00	1 233 957
11	21-004-0015474	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Építési homok NH 0/12 RT Pécsvárad	7,28 m ³	4 839,00	35 255
12	23-003-0024420	Síkalapozás Beton- és vasbetonalapok Szerelőbeton készítése.....minőségű betonból 10 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{emux} = 16 mm, m = 6.5 finomsági modulussal	4,50 m ³	21 525,90	96 867
13	31-ajánlat szerint	Aquaflex actív ACF125 vízzáró szigetelés alap-fal között	9,42 m	4 500,00	42 390
14	53-001-0599510	Közmű és vízépítési munkák Közmű esatornaépítés Csatornaépítés Körszelvényű, talpas betonsző beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,00 m hosszú előregyártott betonszővekből, belső csőátmérő: 50 cm LEIER TA 50/100 csaphomoyos csatlakozású talpas betonsző, VI-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S	11,00 m	11 792,60	129 719
15	53-001-0599575	Közmű esatornaépítés Csatornaépítés Körszelvényű, talpas betonsző beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,00 m hosszú előregyártott betonszővekből, belső csőátmérő: 100 cm LEIER TA 100/100 csaphomoyos csatlakozású talpas betonsző, VI-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S	17,00 m	21 426,20	364 245

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS					
1.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betoncsatornák, illetve műanyag esőrendszerek kialakítása					
s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	mennyiség	egységár	összesen
16	53-001-0601414	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Egyoldalon tokos műanyag csatornaeső beépítése földárókba.gumigyűrűs kötéssel, esőidomok nélkül, 2,00 m hosszú esővekből, külső esőátmérő: 125 mm M-WAVIN KG 125 PVC csatornaeső, CCCM212, D = 125 mm, DN 125/2 fm	96,22 m	3 640,60	350 299
17	53-001-0601455	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Egyoldalon tokos műanyag csatornaeső beépítése földárókba.gumigyűrűs kötéssel, esőidomok nélkül, 2,00 m hosszú esővekből, külső esőátmérő: 160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornaeső, CCCM216, D = 160 mm, DN 160/2 fm	40,80 m	5 572,00	227 338
18	53-001-0601506	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Egyoldalon tokos műanyag csatornaeső beépítése földárókba.gumigyűrűs kötéssel, esőidomok nélkül, 2,00 m hosszú esővekből, külső esőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornaeső, CCCM220, D = 200 mm, DN 200/2 fm	20,00 m	7 946,00	158 920
19	53-001-0601564	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Egyoldalon tokos műanyag csatornaeső beépítése földárókba.gumigyűrűs kötéssel, esőidomok nélkül, 2,00 m hosszú esővekből, külső esőátmérő: 250 mm M-WAVIN KG 250 PVC csatornaeső, CCCM225, D = 250 mm, DN 250/2 fm	84,45 m	13 054,80	1 102 478
20	53-001-0601620	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Egyoldalon tokos műanyag csatornaeső beépítése földárókba.gumigyűrűs kötéssel, esőidomok nélkül, 2,00 m hosszú esővekből, külső esőátmérő: 315 mm M-WAVIN KG 315 PVC csatornaeső, CCCM231, D = 315 mm, DN 315/2 fm	127,90 m	20 167,80	2 579 462
21	53-001-0603150	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Műanyag, tokos csatornaesőidom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső esőátmérő: 250 mm-ig, külső esőátmérő: 125 mm Csatorna ágidom 87,5 fok. KGEA 125/110x87	8,00 db	3 222,40	25 779

675

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

1.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betoncsatornák, illetve műanyag csőrendszerek kialakítása

s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	menyiség	egységár	összesen
22	53-001-2067226	Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Körszelvényű, tokos vagy hengeres vasbeton előfej beépítése, cementhabarcs kötéssel, 1:1,5 rézsűhöz, DN 100, belső csőátmérő: 94 cm Leier LEF 100 1:1,5 betonszó előfej, 1:1,5 rézsűhöz V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S. Cikkszám: HUTJS292	2,00 db	194 374,40	388 749
23	53-005-0614046	Aknaépítés előregyártott elemekből Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített esatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 80 cm, 75 cm magasságig LEIER AFE 80/50 L KN beton akna-fenékelem, csaphornyos illesztésű, kőnet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S	12,00 db	26 194,00	314 328
24	53-005-0614964	Közmű csatornaépítés Aknaépítés előregyártott elemekből Beton vagy vasbeton felsősztűkítő elhelyezése, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 80/60/30 L akna-sztűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1- T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S	12,00 db	14 164,00	169 968
25	53-005-0615211	Közmű csatornaépítés Aknaépítés előregyártott elemekből Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között LEIER SZGY 62,5/10 L szintbeállító gyűrű	3,00 db	5 578,00	16 734
26	53-006-0617881	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D _{max} = 24 mm, m = 6,0 finomsági modulussal	0,75 m ³	27 027,80	20 368
27	53-006-0617915	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XX(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal	0,34 m ³	24 137,20	8 146
28	53-006-0617920	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Külső-belső mintadeszkázat készítésétípusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel	15,40 m ²	1 753,20	27 002
29	53-007-2069275	Közmű csatornaépítés Aknatartozékok Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, kör alakú kivétel r 600 méretben LEIER AF ÖV 600 250 KN, öntöttvas víznyelő aknafedlap, Cikkszám: HUTJS2683	4,00 db	30 599,60	122 398

67

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS					
1.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betonesatornák, illetve műanyag csőrendszerek kialakítása					
s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	mennyiség	egységár	összesen
30	53-007-2069280	Közmű csatornaépítés Aknatarozékok Öntővas víznyelőrács elhelyezése.cementhabares rögzítéssel. köralakú kivétel f 600 méretben LEIER AF ÖV 600 400 KN. öntővas víznyelő aknafedlap . Cikkszám: HUTX1195	11.00 db	35 999.60	395 996
31	53-ajánlat szerint	Leier LEF 50 1:1 betonszó tömbelőfej. 1:1 rézsűhöz elhelyezve	2.00 db	67 800.00	135 600
32	53-ajánlat szerint	Közmű és vízépítési munkák Közmű csatornaépítés Aknaépítés előregyártott elemekből Beton aknamagassító elem elhelyezése.cementhabaresos illesztéssel. 80 cm belső átmérővel.hármely magassági mérettel LEIER AGY 80/25/9 L aknagyűrű esaphomysos illesztéssel	7.00 db	13 000.00	91 000
33	61-002-2641662	Közlekedés építési munkák Útburkolatalap és makadámburkolat készítése Mechanikailag stabilizált alaprétegek Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése. M-50 jelű. 15-25 cm vastagságban Speciális zúzottkő andezit. M56, KÖKA, Komló	25.08 m3	9 811.60	246 098
34	64-001-0693565	Közlekedés építési munkák Beton pályaburkolat készítése Beton pályaburkolatok bontási és helyreállítási munkái Kavicsbeton burkolat bontása. kézi erővel, légkalapáccsal	21.50 m3	17 284.20	371 596
35	64-002-2535293	Közlekedés építési munkák Beton pályaburkolat készítése Út- és térburkolat Egyrétegű út- és térburkolat készítésével 4-24 cm vastagsággal. védőbevonatos utókezeléssel.egyenes vagy íves kivételben. egyoldali esséssel. 3,00 m vagy kisebb sávszélességű, illetve csatlakozó burkolat	17.92 m3	19 965.00	357 693
Összesen					13 584 864
1.2.2.6.3. Nyitott felszíni csapadékelvezető, illetve szikkasztó árok kialakítása					
s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	mennyiség	egységár	összesen
1	21-004-0015755	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Rézsűképzése kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával.gépi erővel. kiegészítő kézi munkával. bevágásban, 11-20 cm vastagság között. talajosztály: V-VI	450.00 m2	3 741,49	1 683 671
2	21-005-0015793	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Csatornák földmunkái Kisméretű csatorna (nyílt árok) építésével.00 m2 szelvényig. kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban. talajosztály: IV.	586.26 m3	5 056,00	2 964 106
3	21-005-0015832	Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Csatornák földmunkái Csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajban vagy víz alól, gépi erővel. szelvény méret: 1.1-6.0 m2 között	375.00 m3	1 140,00	427 500

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS					
1.2.2.6.4. Felszín alatti csapadékelvezető betoncsatornák, illetve műanyag esőrendszerek kialakítása					
s.sz.	MVH kód 2015-2	megnevezés	menyiség	egységár	összesen
4	53-006-0617881	Közmű és vízépítési munkák Közmű esatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Akná vagy akna jellegű műtárgy építése,monolit vasbetonból vagy betonból. akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42.5 pc. D _{max} = 24 mm, m = 6,0 finomsági modulussal	3,75 m3	26 445.00	99 169
5	53-006-0617915	Közmű és vízépítési munkák Közmű esatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Akná vagy akna jellegű műtárgy építése,monolit vasbetonból vagy betonból. alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32.5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal	3,03 m3	23 520.10	71 242
6	53-006-0617920	Közmű és vízépítési munkák Közmű esatornaépítés Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak Külső-belső mintadecskázat készítése típusaknához és aknájellegű műtárgyakhoz. sík felülettel	25,00 m2	1 675.10	41 878
7	53-007-2945601	Közmű és vízépítési munkák Közmű esatornaépítés Aknatarozékok Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel. nehéz (D 400 terhelési osztály) kivétel PIPELIFE nehéz fedlap GGG400KN keretlemezű 600 mm, 890F600GGG400KN	4,00 db	93 870.40	375 482
8	53-árajánlat szerint	Közmű és vízépítési munkák Közmű esatornaépítés Felszíni vízelvezetés, árok- és mederburkoló elemek Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elemelhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 40-60 cm belső árokfének szélesség közötti LEIER ÁBE 40/50-200 I.A 15 árokburkoló elem	55,00 m	51 500.00	2 832 500
Összesen					8 495 547

ÉPÍTÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ MÓDOSÍTOTT

Borjád, Kt. (066/2. Hrsz.) alatti ingatlanon
Trágyakivezetés és csapadékvíz elvezetés terve
Kiviteli tervdokumentációhoz

Építtető:

BORJÁDI ZRT.
7756 Borjád, Kossuth L. u. 9/a

Tervezők:

SH-BAU MÉRNÖKI KFT.
Mohács, Pécsi út 74.

Nagy Tamás
Kissné Takács Ildikó
Mozsonics Edit

- 2017 -

MŰSZAKI LEÍRÁS MÓDOSÍTÁS

Borjád, Kt. (066/2. Hrsz.) alatti ingatlanon
Trágyakivezetés és csapadékvíz elvezetés terve
Kiviteli tervdokumentációhoz

1., ÁLTALÁNOS ADATOK:

Építető: BORJÁDI ZRT.
7756 Borjád, Kossuth L. u. 9/a
Építés helye: Borjád, Kt. (066/2. Hrsz.)
Ép. megnevezése: Trágyakivezetés és csapadékvíz elvezetés terve
Tervezők: SH-BAU Mérnöki Kft. shbau@shbau.hu
Nagy Tamás építészmérnök É3-02-0521
Kissné Takács Ildikó építészmérnök 20/411-9675
Mozsonics Edit szerkezettervező-építészmérnök

RÉTEGRENDEK:

Az alábbi rétegrend a következőképp módosul:

2. Belső trágyautak és kivezető út, növedékistállók közötti térbeton:

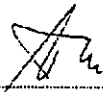
20 cm vasbeton lemez (vízzáró szulfátálló)
betonminőség: C30/37-XC4-XA2-XV2(H)-XF3-16-F3 (statikai tervek szerint)
25 cm zúzott kő ágyazat (M56), tömörítve ($T_{\gamma}=95\%$)
termett talaj

MÓDOSÍTÁS:

2. Belső trágyautak és kivezető út, növedékistállók közötti térbeton:

20 cm vasbeton lemez (vízzáró szulfátálló)
betonminőség: C30/37-XC4-XA2-XV2(H)-XF3-16-F3 (statikai tervek szerint)
5 cm zúzott kő ágyazat (M56), tömörítve ($T_{\gamma}=95\%$)
20 cm daráltbeton ágyazat tömörítve ($T_{\gamma}=95\%$)
termett talaj

Mohács, 2017. május 22.


Nagy Tamás
É3-02-0521

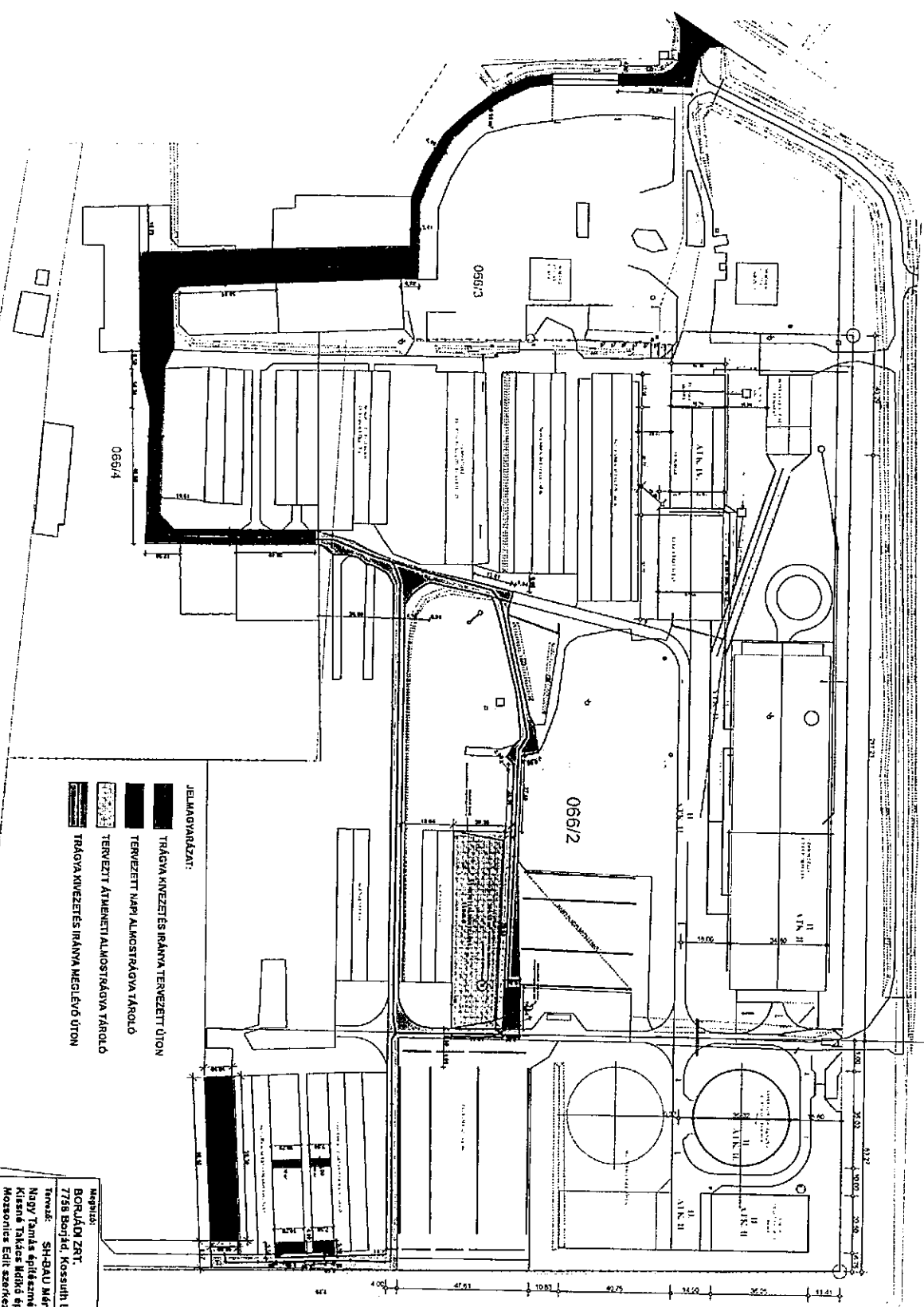
BORJÁDI ZRT.
7756 Borjád, Kossuth L. u. 9/a

SH-BAU Mérnöki Kft.
7700 Mohács Pécsi út 74.
E-mail: shbau@shbau.hu

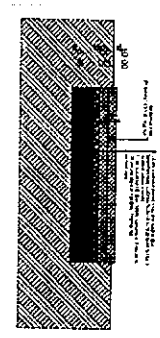
építészmérnök

Tárgy: Trágyakivezetés és csapadékvíz elvezetés – kiviteli tervdokumentáció
Borjád, Kt. Hrsz. 066/2.

Dátum: 2017-05-22



- JELMAGYARZAT:**
- TRÁGYA KIVÉZÉS ÉS IRÁNYA TERVEZETT ÚTON
 - TERVEZETT NAPJELMOSTRÁGYA TÁROLÓ
 - TRÁGYA KIVÉZÉS IRÁNYA MEGLEVŐ ÚTON



TERVEZETT NAPJELMOSTRÁGYA TÁROLÓ

BORJÁDI ZRT.
 7756 Borjád, Kossuth L. út 9/A.
 Adószám: 11540677-2-02

BORJÁDI ZRT.
 7756 Borjád, Kossuth L. út 9/A.
 Adószám: 11540677-2-02

Megbízó:
 BORJÁDI ZRT.
 7756 Borjád, Kossuth L. út 9/A.

Tervező: SH-BAU Mérnöki Kft. 7700 Mohács, Pécel út 74.
 Nagy Tamás építészmenedzser E-3402-0321
 Kiszné Takács Nikolett építészmenedzser E-3402-0321
 Mészáros Edit szerkesztőtervező építészmenedzser E-3402-0321

Létszámtervező: Kálmán István E-3402-0321

TERVEZÉSI ÉS CSAPADÉKVIZ ELVEZETÉSI TERVÉ KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Levelezési cím:	HRSZ: 066/2
Régi megnevezése:	M 1:1000
Helyszínrajz - térajzterv:	K-1M
Mohács, 2017. április	