

# VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁS

amely létrejött egyrészről:

**BONYCOM BONYHÁDI KÖZÜZEMI NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

(székhelye: 7150 Bonyhád, Mikes utca 3., adószáma:; képv.:), mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**)

másrészről:

**KÉSZ KÖZÚTI ÉPÍTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

(székhelye: 7140 Bátaszék, Bonyhádi utca 28. ; Cg.: 17-09-001908 adószám: 11283986-2-17; bankszámlaszám: 10918001-00000062-70660003; képv.: Kőműves Péter; e-mail: [keszkft@keszkft.hu](mailto:keszkft@keszkft.hu); tel.: +36 74512312, mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

között, alulírott helyen és napon az alábbi feltételek mellett:

## I. ELŐZMÉNYEK

Jelen vállalkozási szerződés módosítás (a továbbiakban: Módosítás) a BONYCOM Bonyhádi Közüzeti Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság, mint Ajánlatkérő által a Kbt. Harmadik Része alapján „**Parkolók építése**” tárgyban a 2024. augusztus 23-án a Közbeszerzési Értesítőben K.É.-15114/2024 iktatószámmal megjelent ajánlati felhívással indult, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 117. §-a szerinti közbeszerzési eljárás (a továbbiakban: Eljárás) eredményeként 2024. október 11-én létrejött vállalkozási szerződés (a továbbiakban: Szerződés) módosítására jött létre, az Eljárás Ajánlatkérője, mint Megrendelő és az Eljáráson nyertes Ajánlattevő, mint Vállalkozó között.

### A Módosítás indoka és jogalapja

- 1) Vállalkozó és Megrendelő a kivitelezési munkálatok során folyamatos kooperációkat, helyszíni szemléket tartott. Ezen kooperációkon megállapított és szükségszerű módosítások miatt Vállalkozó a költségvetés módosítását kérte.  
A vállalkozói díj egyrészt a költségvetésben adminisztratív hiba folytán tévesen szereplő többlet 20 db kandeláber törlése – a piac területen kerül majd beépítésre - miatt csökkent, míg a vállalkozási szerződésnek és a terveknek részét nem képező, előre nem látható pótmunkák szükségességének felmerülése miatt a vállalkozói díj nőtt.  
A munkálatokról és azok szükségességéről a projekt műszaki ellenőre külön nyilatkozatot tett, mely jelen szerződésmódosítás 1. sz. melléklete.
- 2) A fentiekben túl a Felek kijelentik az alábbiakat:  
A Módosítás a Kbt. 141. § (2) bekezdése alapján jogszerű, az alábbiak miatt:  
A Módosítás eredményeként a vállalkozói díj növekedése sem az uniós értékhatárt, sem az építési beruházás eredeti értékének 15%-át nem haladja meg, ugyanis a Módosítás alapján a Szerződés ellenérték nettó 109 980 452,- Ft-ról 110 265 018,- Ft-ra módosul, amely 284 566,- Ft-os növekedés, azaz az eredeti érték 0,26 %-os változása.  
Továbbá a Módosítás nem változtatja meg a Szerződés általános jellegét és illeszkedik az Szerződés jellegéhez, ugyanis a pótmunkák az eredeti építési beruházás megvalósításának műszaki előfeltételei.

## III. A módosítás tartalma

- 1) A fentieknek megfelelően Felek a Szerződést az alábbiak szerint módosítják.
- 2) A Szerződés jelenleg hatályos III.1. pontja helyébe az alábbi rendelkezés lép:

„1. A Vállalkozót a szerződés tárgya megvalósításának, teljesítésének ellenértékéért, egyösszegű

11 10X 1

átalányárként nettó 110 265 018 HUF, azaz száztízmillió-kettőszázhatvanötezer-tizennyolc [a Vállalkozónak a I. pont szerinti közbeszerzési eljárásban tett ajánlata szerint] vállalkozói díj illeti meg azzal, hogy a többletmunkák ellenértéknek megtérítésére nincs lehetőség, a pótmunkák tekintetében pedig a felek a mindenkor hatályos Kbt. és végrehajtási rendeletei vonatkozó szabályai szerint járnak el. A vállalkozói díj tartalékkeretet nem tartalmaz.”

- 3) A Szerződés jelenleg hatályos árazott költségvetése a jelen Módosítás 1. számú mellékletét képező kiegészítő költségvetéssel egészül ki.
- 4) A Szerződés jelen Módosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal hatályban maradnak.
- 5) A jelen Módosítás az aláírásának napján lép hatályba.
- 6) Mellékletek:
  1. sz. melléklet: Műszaki ellenőri nyilatkozat
  2. sz. melléklet: Telekom nyilatkozat
  3. sz. melléklet: Kiegészítő költségvetések
  4. sz. melléklet: Laborvizsgálati jelentés

*A Módosítást a felek ezek után annak elolvasása és közös értelmezése után, mint szerződéses akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag cégszerűen aláírták.*

Kelt, Bonyhád, 2025. január 8.

  
**BONYCOM**  
Bonyhádi Közütemi Nonprofit  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
7150 Bonyhád, Mikes Kelemen u. 3.  
Adószám: 10701222-17

**BONYCOM BONYHÁDI KÖZÜZEMI NONPROFIT  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

Megrendelő  
**Ph.**



  
**KÉSZ KÖZÚTI ÉPÍTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

Vállalkozó  
**Ph.**



„Helyi termelők, helyi termékek piacra jutásának támogatása, a bonyhádi helyi piac korszerűsítése” című TOP\_PLUSZ-6.2.1-23-BN1-2023-00001 azonosítószámú projekt

### **Műszaki ellenőri nyilatkozat**

**Tárgy:** Bonyhád, Forberger utca 569/2, 573/2, 574 hrsz.-ú ingatlanokon parkoló, járda és csapadékvíz elvezetés építése elnevezésű építési beruházás.

**Építető:** **BONYCOM N. Kft**  
cím: 7150 Bonyhád, Mikes u. 3.  
Adószáma: 14885958-2-17  
Képviseli: dr. Farkas Attila ügyvezető

**Kivitelező:** **KÉSZ Kft.**  
cím: 7140 Bátaszék, Bonyhádi út 28.  
adószám: 11283986-2-17  
képviseli: Kömüves Krisztián ügyvezető

**Műszaki ellenőr:** Szóts Balázs ME-KÉ-17-06010, ME-VZ-17-06010

**Teljesítés helye:** Bonyhád, Forberger utca 569/2, 573/2, 574 hrsz

#### **Építési engedély adatok:**

Iktatószám: TOT/ÚT/3-6/2024

Tárgy: Bonyhád, Forberger utca 569/2, 573/2, 574 hrsz.-ú ingatlanokon parkoló, járda és csapadékvíz elvezetés építése

**E-napló sorszáma:** 2024/10/17-1

#### **Szerződéses alapadatok:**

Szerződés kelte: 2024.10.11  
Munkaterület átadás dátuma: 2024.10.25.  
Teljesítési határidő: 2025.01.23.

#### **Műszaki ellenőr nyilatkozata a szerződésmódosítással kapcsolatban:**

A Kivitelező megküldte véleményezésre a tárgyi munka kapcsán felmerült kivitelezési munkálatokhoz kapcsolódó vállalkozási szerződésben nem szereplő munkafolyamatok költségvetéseit, melyeket átnéztem és az alábbi nyilatkozatot teszem:

Bonyhád, piac parkoló építése - telekom védőcső, föld elszállítás, világítás.pdf fail kapcsán a közbeszerzés során tévesen bent maradt a II ütemhez kapcsolódó 20db kandeláber építése melyek itt levonásra kerülnek. Az előzetes tervezői egyeztetések alkalmával a Magyar Telecom Nyrt nem írta elő a T-com kábel kiváltását, de a helyszíni feltárásokkor egyértelművé vált hogy nem megfelelő a földtakarása a meglévő kábelnek ezért védőcsőbe helyezés mellett ki kell váltani 36 m hosszban. Mivel előre nem látható elfogadását javaslom építető felé. Telecom nyilatkozat kiváltás kapcsán: Ügyiratszám: 423315-119329799-2/2024.

„Helyi termelők, helyi termékek piacra jutásának támogatása, a bonyhádi helyi piac korszerűsítése” című TOP\_PLUSZ-6.2.1-23-BN1-2023-00001 azonosítószámú projekt

Bonyhád, piac parkoló építése - elmaradt és megvalósult munkarészek összevetése.pdf fail kapcsán a NY-i parkolónál az üzletsorok előtti meglévő járda szakasz elbontásra kerül terv szerint és helyére szivárgó épül, de az épületek védelme érdekében javasolt megtartani új Kerti szegély építése mellett, valamint újbóli rakása mellett, mert felülete megsüllyedt. Javasolom elfogadását Építető felé.

Bonyhád, piac parkoló építése - talajcsere pótmunka.pdf fail kapcsán a Keleti parkoló földmű szintje, altalaj egyes részeken (S02 0+008kmsz) nem teherbíró, az előírt E2 40N/mm<sup>2</sup> értéket nem érték el, E2 23N/mm<sup>2</sup>, ezért ezen területeken talajcserét kell elvégezni. Mivel előre nem látható volt a talajcsere és annak mértéke ezért Építető felé javasolom elfogadni, mivel ezen beavatkozás nélkül nem lehetne a parkoló ezen részét megépíteni.

A költségvetésekben szereplő kiegészítő tétek melyek a vállalkezési szerzős alapját nem képezték az aktuális ÉNGY költségvetéssel vettem össze, melyek kapcsán túlárazás nem tapasztalható.

Kelt: Bonyhád, 2024. 12.20.



Műszaki ellenőr

**BONYPLAN**  
**Beruházás-szervező és -lebonyolító**  
**Mérnöki Szolgáltató BT**  
7187 Bonyhád-Majos 1. utca 22  
Cégsz.: 17-06-005120  
Adószám: 21053481-2-17  
Szlsz.: 10404687-50484853-49491006





Hálózat Technológia Igazgatóság  
Területi üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország  
Cím: 7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Postacím: 7601 Pécs, Pf. 256

KÉSZ KFT  
Bátaszék,  
Bonyhádi út 28. 2.  
7140

Ügyiratszám: 423315-119329799-2/2024.  
Ügyintéző: Tallián Tamás  
Telefon: 30/477-2728  
E-mail cím: tallian.tamas@telekom.hu  
Melléklet:

## KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Bonyhád, Piac út és parkoló építése.

Tisztelt Címzett!

A tervezett témában igazgatóságunkhoz benyújtott Bonyhád, Piac út és parkoló építése. megnevezésű, terveit megkaptuk. Megállapítottuk, hogy a tervezett létesítmény keresztezi és megközelíti a meglévő földalatti távközlési hálózatunkat, melynek kiváltása védelembe helyezése szükséges.

A védelembe helyezés módja: A tárgyi parkoló útszerkezetének megépítése előtt az érintett Telekom földkábel védelembe helyezéseként egy db KPE 110-es üres védőcső elhelyezését kérem a földkábelünk mellé, vagy fölé a szintviszonyok függvényében. Kérem a csővégeket ledugózni, a cső elhelyezéséről egy geodéziai bemérést készíteni és azt részünkre a műszaki átadás átvételig megküldeni szíveskedjenek. A fentiekre a kábel esetleges meghibásodása esetén, annak közterület bontás nélküli javítása érdekében van szükség.

A közműegyeztetési jegyzőkönyvben és az alábbiakban leírt létesítési feltételeink betartása mellett tárgyi létesítmény csatolt terv szerinti kivitelezéséhez

közműkezelői hozzájárulásunkat megadjuk.

A tervezett létesítmény kivitelezése során az alábbi előírásaink betartását kérjük:

- Távközlési létesítmény megközelítése és keresztezése esetén a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő kábel(ek) védelméről az MSZ 7487/2,3/1980, MSZ 151-8/2002, MSZ 13207/2000, MSZ 17200/2-4/1999, MSZ 17200/5,7/2000, MSZ 17200-6/2002, MSZ 17200-8/2003, MSZE 17200-9/2005 sz. szabványokban, 8/2012. (I. 26.) NMHH, a 4/2015(VII.15.) NMHH rendelettel módosított

MAGYAR TELEKOM TÁVKÖZLÉSI NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Székhely: 1013 Budapest, Krisztina krt. 55.  
Cégjegyzékszám: Bejegyezve a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán  
Cg. 01-10-041928 szám alatt



14/2013.(IX.25.) NMHH rendelet, és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben foglaltak szerint kell gondoskodni.

- A kivitelezés csak Magyar Telekom Nyrt. szakfelügyelete mellett végezhető, melyet a kiviteli munkák megkezdése előtt 10 nappal korábban írásban kell megrendelni a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság, Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország-tól /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. /e-mail:nyugat.szakfelugyelet@telekom.hu.
- A távközlő létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 m hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek.
- A távközlő létesítmények nyomvonalától 2-2 méteren belül csak kézi földmunka végezhető.
- Keresztezés esetén kutatóárok óvatos kézi kiásásával kell feltárni a távközlő kábel helyét.
- Párhuzamos nyomvonalvezetés esetén – amennyiben a 2 méteres közelségen belülre kerül a nyomvonal – 25 méterenként (szükség esetén sűrűbben is) kutatóárokkal kell feltárni a Magyar Telekom Nyrt.-létesítményét.
- A feltárt létesítmények munkaidőn túli őrzéséről, vagy legkevesebb 30 cm-es ideiglenes (kis szemcseméretű) talajtakarásáról a kivitelező köteles gondoskodni.
- A nyomvonal kitűzésénél a keresztezés helyét, a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő kábelek nyomvonalának töréspontjait, ill. a Magyar Telekom Nyrt. létesítményeinek helyét kell megjelölni legalább 10 méterenként feltűnő színű, a földből 50 cm-re kiálló karóval vagy egyéb geodéziai módszerrel.
- A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítani.
- Kutatóárok ásására nyomvonalkitűzés esetén is szükség van.
- A Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő földalatti létesítmény /akna, szekrény/ fedlapját kinyitni, valamint a földalatti létesítménybe lemenni tilos! Alépítményben munkát csak a Magyar Telekom Nyrt. végezhet. A szükséges kivitelezési munkát a Magyar Telekom Nyrt. Hálózatok fejlesztési osztályától kell megrendelni! /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. e-mail: kovacs.attila1@telekom.hu
- Munkaterület átadásra a Közműkezelői nyilatkozatot adó szervezeti egységet meg kell hívni.
- A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni a Magyar Telekom Főügyelet 1/371-4357, és zöldszáman: 06-80/23-13-13.
- A Magyar Telekom létesítményének esetleges sérüléseinek helyreállítási költségei-szakfelügyelettől függetlenül – a kivitelezőt terhelik.
- A Magyar Telekomot érintő munkaterület létesítményeire nyíltárkos résztechnikai átadás átvételi eljárást kell meghirdetni mely eljáráson kell bemutatni a földalatti létesítményeink sérülés mentességét.
- Amennyiben a járdaépítés nyomvonalába alépítmény szekrény kerül, akkor a kivitelezés során a végleges járda síknak egyeznie kell a szekrény fedlapunk síkjával.
- A kivitelezés során biztosítani kell az érintett kábel, illetve alépítmény nyomvonalunk feletti takaróréteg eredeti vastagságát.





- A járda, illetve út nyomvonalát úgy kell kijelölni, hogy a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonú távközlési csőbálvány, nagyelosztó szekrény, oszlop a közlekedést ne akadályozza.
- A járda, illetve útépítés során Magyar Telekom Nyrt. tulajdonú szekrény, alépítmény fedlap útterületre nem kerülhet, elburkolása tilos.
- Amennyiben a Telekom tulajdonú alépítményhálózat védőcsövei (kábelei), a tervezett térsík szintjéhez mért távolsága 0,5m-nél kisebb, akkor a csőhálózat (kábelhálózat) süllyesztése szükséges.
- Amennyiben a tér beruházója díszburkolatba illő, dísz kövekkel berakható, vagy öntöttvas Telekom akna, és szekrény fedlapokat tart szükségesnek, akkor ezek cseréjét a Telekom Nyrt. megrendelésre kivitelezi.

Amennyiben a fenti követelmények nem biztosíthatók, vagy a tervezett létesítmény beruházója meg kívánja szüntetni a földalatti, földfeletti Telekom tulajdonú létesítményeket, akkor azok áthelyezését a Magyar Telekom Nyrt. Gigabites hálózatok igazgatóság, Hálózat fejlesztési osztály Dél Nyugat-tól kell megrendelni! /cím:7632 Pécs, Aidinger János u 45. e-mail: kovacs.attila1@telekom.hu  
Felhívjuk a tervező és a kivitelező figyelmét arra, hogy a fent említett szabványban előírt esetekben az érintett távközlési létesítmény védelméről gondoskodni kell.  
A kialakításra kerülő létesítmények és a távközlési kábeleink keresztezési/ együttthaladási pontjaira kábeleink védelme, valamint üzemeltethetősége érdekében kiváltási/biztonságba helyezési tervet kell készíteni!

A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 5:21.§,5.22§, és az 5:30.§ és 5:36.§ valamint az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C tv.97§(1) bekezdése-Eht.-alapján a fenti munkálatok elvégzésére kizárólagosan a tulajdonos Magyar Telekom Nyrt. a jogosult.

A kiváltási/biztonságba helyezési tervet, Magyar Telekom Nyrt. Gigabites hálózatok igazgatóság, Hálózat fejlesztési osztály Dél Nyugat-tól kell megrendelni! /cím:7632 Pécs, Aidinger János u 45., e-mail kovacs.attila1@telekom.hu  
a kell megrendelni! A kiváltást/ védelembe helyezést teljeskörűen, a meglévő hálózatra való rákötést is beleértve elvégezzük. A tervezésre és a teljes körű kivitelezésre árajánlatot adunk. Kérjük, hogy a munkák tervezése és időütemezése során szíveskedjenek figyelembe venni, hogy a biztonságba helyezési, illetve kiváltási munkák az új törvényi szabályozások szerint építési engedély kötelesek.

A tervezés és kivitelezés során az alábbi előírásokat kell betartani:

1. Távközlési védelmi, vagy kiváltási tervet a távközlő hálózat tervezésére jogosult szervezet, vagy a tervezői névjegyzékben felvett magántervező készíthet. A Magyar Telekom részére 3 pld. kiviteli terv szükséges.
2. A tervezéshez szükséges alapadatokat a Magyar Telekom Nyrt. Gigabites hálózatok igazgatóság, Hálózat fejlesztési osztály Dél Nyugat adatszolgáltatási díj ellenében ad. /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45., e- mail: babocsan.jacint@telekom.hu/
3. A tervező köteles összehívni a tárgybani tervindító, és tervzsúri tárgyalást. A tervzsúri helyszíne a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság



Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Telefon: 30/477-2728 /e-mail:tallian.tamas@telekom.hu

4. A kivitelezést csak általunk jóváhagyott terv alapján, az általunk jóváhagyott szakkivitelező cég végezheti a Magyar Telekom érvényes technológiai utasításainak betartásával. A kivitelezés a Magyar Telekom minőség ellenőrzése mellett folytatható, melyet meg kell rendelni a Magyar Telekom Nyrt. Gigabites hálózatok igazgatóság, Hálózat fejlesztési osztály Dél Nyugat-tól. /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Telefon: 30/477-2728 /e-mail:tallian.tamas@telekom.hu. Ennek költségeit a Magyar Telekom kiszámlázza.

Magyar Telekom hálózatába bármilyen belső vagy külső megrendelésű és kivitelezésű munka (beruházás, hibaelhárítás, kiváltás, fenntartás) esetén csak a meglévő hálózathoz illeszkedő, olyan eszközök, (fénnyezető és rézerű kábelek, kötőszerelevények, optikai és egyéb csatlakozók, alépítményes és léges hálózati elemek, stb.) építhetők be, amelyek megfelelnek a Hálózat fejlesztési igazgatóság (PKI Fejlesztési Igazgatóság) által meghatározott – adott időpontban érvényes – mindenkori műszaki követelményeknek. Minden vita esetén a Hálózat fejlesztési igazgatóság dönt a beépítendő eszköz, anyag műszaki adatlapja, illetve szükség esetén fizikai vizsgálata alapján. A hálózatba bekerülő eszközök beszerzése csak a Magyar Telekom Beszerzési Igazgatóságán keresztül lehetséges.

A Magyar Telekom tulajdonában lévő infrastruktúrában (oszlopsor, alépítmény stb,) – bérlet esetén is- csak a Magyar Telekom végezhet építési, üzemeltetési tevékenységet.

5. Új távközlési hálózat rákötése a meglévő hálózatra (átterhelés) csak az új hálózat műszaki átadás átvételi minősítő vizsgálatait követően történhet. A minősítést a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország végzi/cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Telefon: 30/477-2728 /e-mail: tallian.tamas@telekom.hu

A minősítéshez az alábbi dokumentumokat kérjük:

- 3 pld. javított kiviteli terv,
- geodéziai bemérés,
- kábelmérési jegyzőkönyvek,
- Magyar Telekom Beszerzési Igazgatóság szállító levél.
- beépült anyagok gyári műbizonylatai
- leltárváltozási lapok,
- vállalkozói minőségi nyilatkozat
- építési naplóbejegyzés másolatok
- műszaki ellenőri nyilatkozat, hogy a kivitelezés a jóváhagyott kiviteli tervnek megfelelően készült
- kiviteli tervtől való eltérés esetén építési napló bejegyzés tervtől való eltérés okáról, kezeléséről Magyar Telekom jóváhagyással.

A hálózat kiváltási munkák geodéziai bemérésével szemben támasztott követelmények: A geodéziai bemérést, minden esetben digitális állományban kell elkészíteni a Magyar Telekom 263 utasítása szerint.

Hálózat kiváltások során ábrázolni kell a kiváltott szakasz elején, és végén, a meglévő nyomvonal egy- egy csatlakozó pontját.

A felmérés során meg kell határozni, a vezeték térbeli helyzetét a nyomvonal összes töréspontjának, tám- és védőszerkezeteinek bemérésével, továbbá azok jellemző műszaki paramétereinek megadásával.

A bemérési pontosság vízszintes és magassági értelemben  $\pm 10$  cm. Egyenes szakaszokon az egyes bemért pontok távolsága nem haladhatja meg belterületen az 50-70 m- t, külterületen a 100 m- t.

Belterületen réz erű hálózat dokumentálásakor ortogonális bemérés alkalmazandó.

Külterületen, továbbá optikai kábelek dokumentálásánál kül- és belterületen egyaránt kizárólag numerikus felmérés fogadható el.

Leadandó munkarészek:

- A 263 MT utasítás vonatkozó fejezetei alapján digitálisan felszerkesztett, EOVS rendszerben illesztett AutoCAD R2004 alapú helyszínrajz. (Lehetőség szerint külön állományba mentve a nyomvonal és külön a síkra)
- Numerikus felmérés koordináta jegyzéke (minimális tartalom: pontszám, pontjel, Y, X, Z koordináta, relatív mélység)
- Aktualizált megszakító felvételi lapok (amennyiben az építés behúzó szakaszt is érintett)
- Keresztezett műtárgyak metszetrajzai (optikai hálózathoz)

A minősítési és adatrögzítési-nyilvántartási eljárás során felmerülő költségeket a Magyar Telekom kiszámlázza.

6. A kiváltó hálózat rákötését a meglévő hálózathoz (átterhelés) csak a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország Pécs végezheti. Amennyiben a kiváltó hálózat nem csak közterületet érint a beruházó feladata a Magyar Telekom részére az érintett ingatlanra vezetékjog alapítása. A vezetékjog alapításra külön megállapodást kell kötni a Magyar Telekommal.
7. A kiváltó hálózat részére a használatba vételi engedélyt a Magyar Telekom Nyrt. mint tulajdonos, és mint üzemeltető részére kell megkérni.
8. A megbízónak egyeztetnie kell az elkészült hálózat számviteli átadásának módjáról a Magyar Telekommal.

**A távközlési hálózat kiváltásáig/biztonságba helyezéséig a távközlési hálózattal érintett munkaterületen a kivitelezés nem kezdhető meg!**

Fenti előírásokkal kapcsolatosan információt a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország/cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Telefon: 30/477-2728 /e-mail:tallian.tamas@telekom.hu

Záradék: A közműkezelői nyilatkozat érvényessége: 2025.11.06.

Csatolt kiviteli tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén új engedélyezési eljárást kell indítani.

Pécs, 2024.10.28.

**A közműkezelői nyilatkozat aláírás és bélyegző nélkül érvényes.**

1/1 PH



## Közúti Építő és Szolgáltató Kft.

Név:  
BONYCOM Bonyhádi Közüemi Nonprofit Kft.

Kelt.:  
Bátaszék, 2024.11.07.

Cím:  
7150 Bonyhád, Mikes u. 3.

A munka leírása:  
„Parkolók építése” (Bonyhád, piac parkoló építése)

Készült: TERC VIP SILVER szoftverrel

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő		Díjköltség
	Anyagköltség		
1. Építmény közvetlen költségei	- 5 683 578 -		677 818
1.1 Közvetlen önköltség összesen	- 5 683 578 -		677 818
2.1 ÁFA vetítési alap	-		<b>6 361 396</b>
2.2 Áfa	27,00% -		<b>1 717 577</b>
3. A munka ára	-		<b>8 078 973</b>

Aláírás



pt

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Irtás, föld- és sziklamunka	25 282	204 098
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	567 540	79 884
Elektromos energia ellátás, vill.	- 6 276 400 -	961 800
<b>Összesen:</b>	<b>- 5 683 578 -</b>	<b>677 818</b>

JA

V.K

## Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	210030014 722	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, IV. talajosztály	6,48 m <sup>3</sup>	-	24 472	-	158 579	Kiegészítő tétel
2	K	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, homokos kavics	3,24 m <sup>3</sup>	7 803	8 970	25 282	29 063	Szerződés szerinti tétel és egységárak
3	210030015 373	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	3,24 m <sup>3</sup>	-	3 697	-	11 978	Szerződés szerinti tétel és egységárak
4	210082245 153	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 92%	6,48 m <sup>3</sup>	-	691	-	4 478	Szerződés szerinti tétel és egységárak
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>25 282</b>	<b>204 098</b>	






Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	540052069 756	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 110x10 mm 16bar (C=1,25), 100VSDR11110EN100K	36 m	15 765	2 219	567 540	79 884	Kiegészítő tétel
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>567 540</b>	<b>79 884</b>	

PK

AK

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	71-101-9-6-0000258	Köz és parkvilágítási lámpatest elhelyezése ,meglévő 4m magas tartó oszlopra,járulékos munkákkal együtt. Solar Solution VNU-34N-4K napelemes lámpa mozgásérzékelővel Alumínium ötvözet, hőálló üveg 40W 4000 lm 4000 K 50000h 963X303x84mm 37,5 W Napelem 269,36 Wh akkumulátor IP65 6 m magas oszloppal; 80x50x50cm beton alaptesttel. A lámpaoszlopok talpcsavaros kialakításúak, alaptestre kell őket szerelni, melyet C12N minőségű betonnal kell kiönteni.	20	db	- 313 820	- 48 090	- 6 276 400	- 961 800	Szerződés szerinti tétel és egységárak
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>- 6 276 400</b>	<b>- 961 800</b>	

POA

AK





## Közúti Építő és Szolgáltató Kft.

Név:  
BONYCOM Bonyhádi Közüemi Nonprofit Kft

Kelt.:  
Bátaszék, 2024.11.27.

Cím:  
7150 Bonyhád, Mikes u. 3.

A munka leírása:  
„Parkolók építése” (Bonyhád, piac parkoló építése)  
(talajcsere, pótmunka)

Készült: TERC VIP SILVER szoftverrel

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		3 089 125	3 545 925
1.1 Közvetlen önköltség összesen		3 089 125	3 545 925
2.1 ÁFA vetítési alap			6 635 050
2.2 Áfa	27,00%		1 791 464
3. A munka ára			8 426 514

Aláírás



A handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page.

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	-	276 675
Irtás, föld- és sziklamunka	1 173 000	1 006 425
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	1 916 125	2 262 825
<b>Összesen:</b>	<b>3 089 125</b>	<b>3 545 925</b>

POK

**Bontás, építőanyagok újrahasznosítása**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	020303277 144	Bontott, kitermelt talaj konténerbe rakása gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	175	m <sup>3</sup>	-	1 581	-	276 675	Kiegészítő tétel
<b>Munkanem összesen:</b>							-	276 675	

## Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	210040015 663	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	500	m <sup>2</sup>	-	358	-	179 000	Szerződés szerinti tétel és egységárak
2	210030014 884	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	175	m <sup>3</sup>	-	3 050	-	533 750	Szerződés szerinti tétel és egységárak
3	210082245 153	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 92%	425	m <sup>3</sup>	-	691	-	293 675	Szerződés szerinti tétel és egységárak
4	210110016 813	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	15	db	78 200	-	1 173 000	-	Kiegészítő tétel
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1 173 000</b>	<b>1 006 425</b>	

OK

1/1

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	610022641 662	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M63 jelű, 15-25 cm vastagságban Speciális zúzottkő andezit, M56, KÖKA, Komló	125 m <sup>3</sup>	12 245	12 909	1 530 625	1 613 625	Kiegészítő tétel
2	610022641 795	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M22 jelű, 10-20 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, Z022 Colas-Északkő, Szob	50 m <sup>3</sup>	7 710	12 984	385 500	649 200	Kiegészítő tétel
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1 916 125</b>	<b>2 262 825</b>	

PA

NK



pat

## Közúti Építő és Szolgáltató Kft.

Név:  
BONYCOM Bonyhádi Közütemi Nonprofit Kft

Kelt.:  
Bátaszék, 2024.12.05.

Cím:  
7150 Bonyhád, Mikes u. 3.

A munka leírása:

„Parkolók építése” (Bonyhád, piac parkoló építése)  
(nem megvalósult: térkő - és szegély bontása, szivárgó építése,  
megvalósult: szegély bontása, szegély építése, térkő igazítása)

Készült: TERC VIP SILVER szoftverrel

### Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	272 911 -	261 999
1.1 Közvetlen önköltség összesen	272 911 -	261 999
2.1 ÁFA vetítési alap		10 912
2.2 Áfa	27,00%	2 946
3. A munka ára		13 858



PT

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	12 300 -	584 775
Irtás, föld- és sziklamunka	-	42 526
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	21 817	19 039
Kőburkolat készítése	238 794	261 211
<b>Összesen:</b>	<b>272 911 -</b>	<b>261 999</b>

ROA

1/1

**Bontás, építőanyagok újrahasznosítása**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	K	térkö burkolat bontása gépi erővel, elszállítása lerakóhelyre	111 m2	-	5 850	-	649 350	Szerződés szerinti tétel és egységárak
2	K	térkö burkolat bontása alépitmény nélkül kézzel a bontott kőburkolatok raklapra történő felrakásával, raklapdíjjal, későbbi visszaépítéshez helyszínen deponálva	30,75 m2	400	2 100	12 300	64 575	Kiegészítő tétel
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>12 300</b>	<b>- 584 775</b>	



## Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	210030014 884	Munkaárok földkiemelése közmü nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	0 m3	-	3 050	-	-	Szerződés szerinti tétel és egységárak
2	210110016 423	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 20,0 m távolságig	4,9 m3	-	1 124	-	5 508	Szerződés szerinti tétel és egységárak
3	210040015 663	Tükkörkésztés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. <b>/kierti szegély altalajának kialakítása/</b>	12,3 m2	-	358	-	4 403	Szerződés szerinti tétel és egységárak
4	210082245 153	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 92%	47,2 m3	-	691	-	32 615	Szerződés szerinti tétel és egységárak
<b>Munkanem összesen:</b>						-	<b>42 526</b>	






Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
2	K	0/4 NZ ágyazó réteg építése beton térkő burkolat alá 3 cm vastagságban	0,9225 m3	13 499	8 970	12 453	8 275	Szerződés szerinti tétel és egységárak
3	K	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, homokos kavics	1,2 m3	7 803	8 970	9 364	10 764	Szerződés szerinti tétel és egységárak
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>21 817</b>	<b>19 039</b>	

JOA

NK

**Köburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	M -62-003- 0680563	Közlekedés építési munkák Köburkolat készítése Burkolatok Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal <b>/térkö igazítása, újrahomokolása/</b>	30,75 m2	2 071	5 684	63 683	174 783	Kiegészítő tétel
2	K	kerti szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kiemelt útszegélykő, szürke, 100x5/20 cm	41 fm	4 271	2 108	175 111	86 428	Szerződés szerinti tétel és egységárak
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>238 794</b>	<b>261 211</b>	

*PA*

*1/1*

024

1. oldal

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

Tel.: +36 20/218-0724, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

## A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **KÉSZ Kft.**

Kivitelező (vállalkozó): **KÉSZ Kft.**

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Bonyhád, parkoló építés**

Minta száma: **0052**

Ikt.szám: **T05/2024/05/3044.0240**

Munkaszám: **0708**

**Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:**

Mintavételi jegyzőkönyv: **24/05/3044.0130**

Mérési lapok: **24/05/3044.0240**

Mintavétel időpontja: **2024.11.11**

Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**

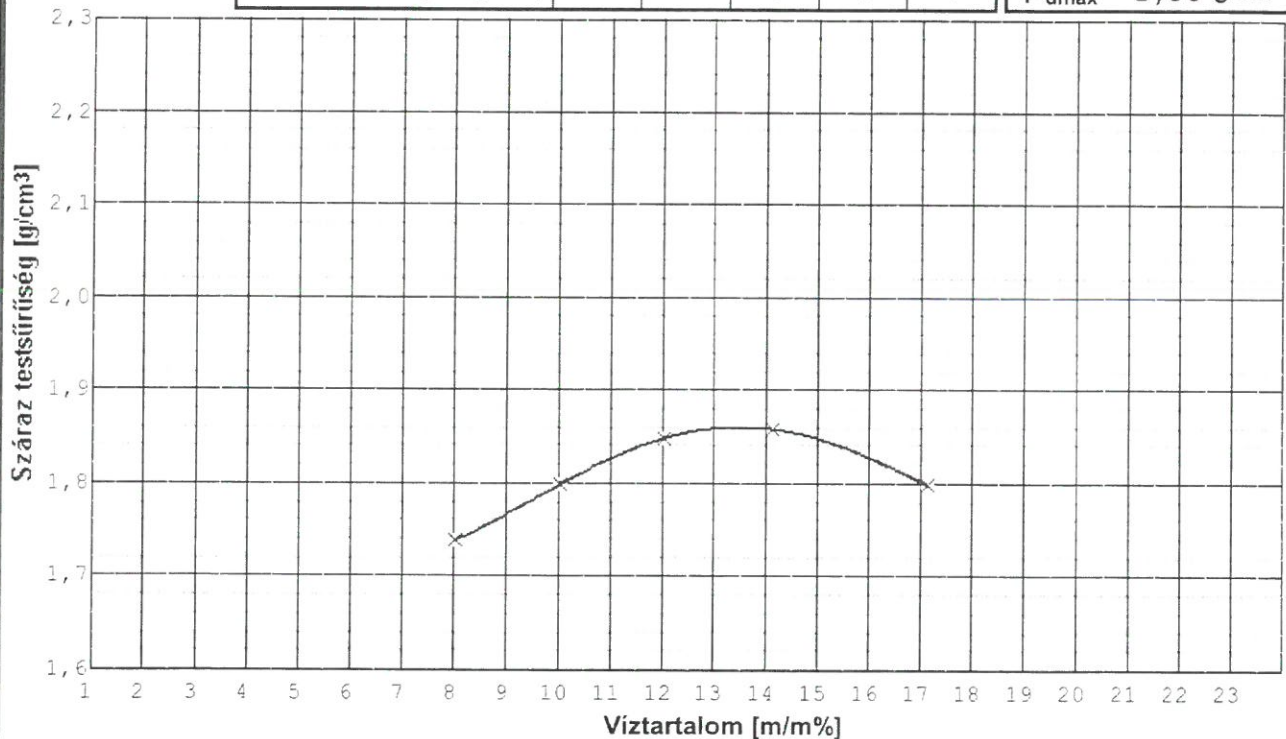
Beérkezés időpontja: **2024.11.11**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2024.11.12**

Réteg megnevezése: **Altalaj**

Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma	1	2	3	4	5	$\rho_{max}$ — g/cm <sup>3</sup>
Átlagos víztartalom (m/m%)	8,0	10,0	12,0	14,1	17,1	$W_{opt}$ 13,5 m/m%
Száraz testsűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	1,74	1,80	1,85	1,86	1,80	$\rho_{dmax}$ 1,86 g/cm <sup>3</sup>



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

**Megjegyzés:**

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/331 és TLI Du/376

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/326

Eszköz neve (száma): Proctor döngölő TLI Du/156

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154

Eszköz neve (száma): Szita 20 mm TLI Du/419

Eszköz neve (száma): Szita 5 mm TLI Du/151

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Dunaújvárosi laboregység

Kelt: **Dunaújváros, 2024.11.14**

Ványi Katalin laboráns  
mérést / vizsgálatot végezte

Török Attila lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.

Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



024

1. oldal

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

Tel.: +36 20/218-0724, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

## A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **KÉSZ Kft.**

Kivitelező (vállalkozó): **KÉSZ Kft.**

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Bonyhád, parkoló építés**

Minta száma: **0091**

Ikt.szám: **T05/2024/05/3045.0240**

Munkaszám: **0708**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **24/05/3045.0130**

Mérési lapok: **24/05/3045.0240**

Mintavétel időpontja: **2024.11.11**

Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**

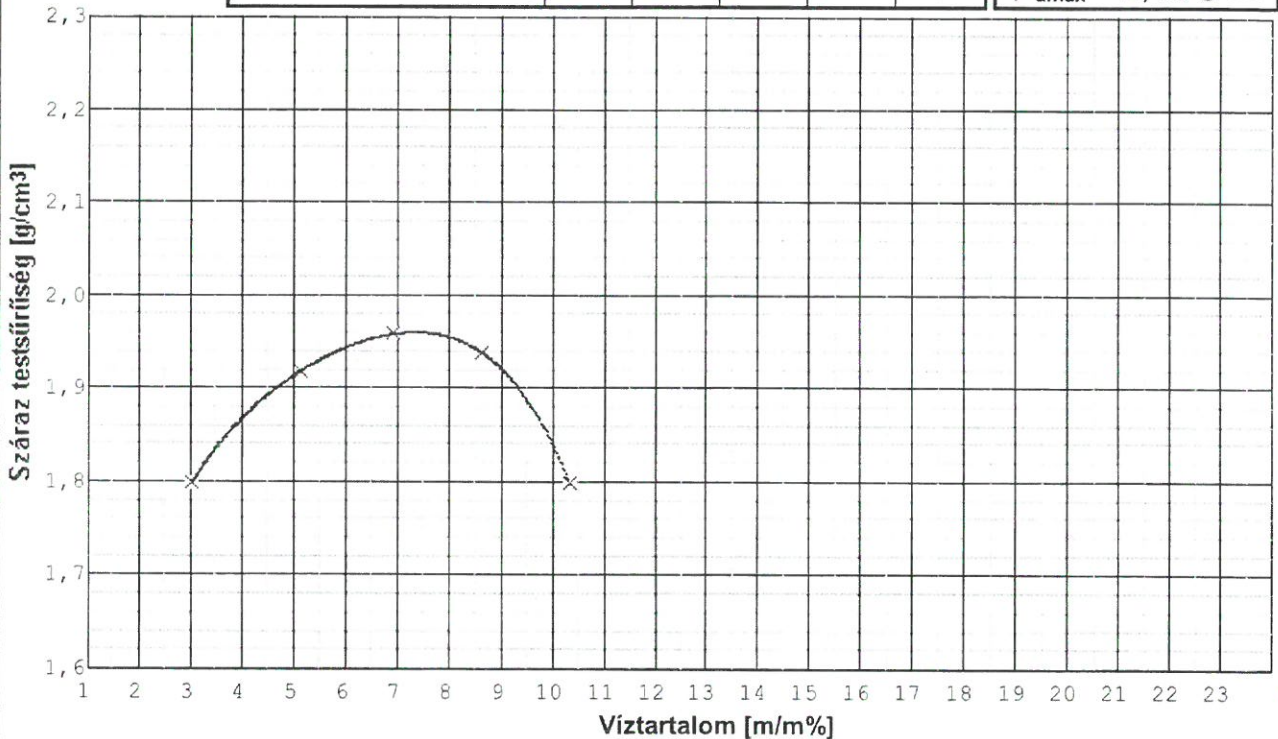
Beérkezés időpontja: **2024.11.11**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2024.11.12**

Réteg megnevezése: **Ágyazat**

Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma	1	2	3	4	5	$\rho_{max}$ — g/cm <sup>3</sup>
Átlagos víztartalom (m/m%)	3,0	5,1	6,9	8,6	10,3	$W_{opt}$ 7,3 m/m%
Száraz testsűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	1,80	1,92	1,96	1,94	1,80	$\rho_{dmax}$ 1,96 g/cm <sup>3</sup>



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

**Megjegyzés:**

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/331 és TLI Du/376  
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/326  
Eszköz neve (száma): Proctor döngölő TLI Du/156

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154  
Eszköz neve (száma): Szita 20 mm TLI Du/419  
Eszköz neve (száma): Szita 5 mm TLI Du/151

**TLI Zrt.**

Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Dunaújvárosi laboregység

Kelt: **Dunaújváros, 2024.11.14**

Ványi Katalin laboráns  
mérés / vizsgálatot végezte

Török Attila lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



1. oldal	<b>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b> <b>TLI Zrt.</b> Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép. Tel.: +36 20/218-0724, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu <small>A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.          MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.</small>	
----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés kistárcsás könnyű ejtősúlyos berendezéssel**  
**e-UT 09.02.36:2023**

Megrendelő (ügyfél): <b>KÉSZ Kft.</b>	Minta száma: <b>0016</b>
Kivitelező (vállalkozó): <b>KÉSZ Kft.</b>	Ikt.szám: T05/2024/05/3046.0040
Azonosítója:	Munkaszám: <b>0708</b>

Beépítés vagy származás helye: **Bonyhád, parkoló építés (Tájékoztató mérés)**

**Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:**

Mintavételi jegyzőkönyv:	Beérkezés időpontja: <b>2024.11.11</b>
Mérési lapok: <b>24/05/3046.0040</b>	Vizsgálat időpontja: <b>2024.11.11</b>

Réteg: **Altalaj** Megelőző időjárás: **felhős**

Mintavételi jkv. (Proctor): **2024/05/**  $\rho_{dmax} = 0,00 \text{ g/cm}^3$   $W_{opt} = 0,0 \%$

Mérés száma	MÉRÉS HELYE	Első sülly.	Süllyedési átlagok sorozatonként						Dinamikus modulus (N/mm <sup>2</sup> )		Mértékadó modulus (N/mm <sup>2</sup> )	Rel. töm. (%)	W	T <sub>rwK</sub>	Tömörségi fok (%)		Megjegyzés			
			s01	s0á	s1á	s2á	s3á	s4á	s5á	E <sub>denq</sub>					E <sub>d</sub>	T <sub>rE</sub>	T <sub>rd</sub>	T <sub>rdM</sub>	c	μ
0016	S02 0+008 kmsz.	220	2,02	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00		23,0	23		0,0					1,6	0,30	1,82

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.  
**Megjegyzés:**

ágyazási együttható: c=0,0761/s0á

Eszköz neve (száma): B&C berendezés TLI Du/303	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):

**TLI Zrt.** helyező  
 Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
 Dunaújvárosi laboregység  
 Kelt: **Dunaújváros, 2024.11.13**

*MCC h*  
**Király László laboráns**  
 mérést / vizsgálatot végezte

*PA*  
**Török Attila lab.vez.h.**  
 műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
 Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

Tel.: +36 20/218-0724, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés kistárcsás könnyű ejtősúlyos berendezéssel**  
 e-UT 09.02.36:2023
Megrendelő (ügyfél): **KÉSZ Kft.**Kivitelező (vállalkozó): **KÉSZ Kft.**

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Bonyhád, parkoló építés**Minta száma: **0019**

Ikt.szám: T05/2024/05/3047.0040

Munkaszám: **0708****Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:**

Mintavételi jegyzőkönyv:

Mérési lapok: **24/05/3047.0040**Beérkezés időpontja: **2024.11.11**Vizsgálat időpontja: **2024.11.11**Réteg: **Altalaj**

Megelőző időjárás:

felhős

Mintavételi jkv. (Proctor): **2024/05/3044**  $\rho_{dmax} = 1,86 \text{ g/cm}^3$   $W_{opt} = 13,2 \%$ 

Mérés száma	MÉRÉS HELYE	Első súlly.	Süllyedési átlagok sorozatonként						Dinamikus modulus (N/mm <sup>2</sup> )		Mértékadó modulus (N/mm <sup>2</sup> )	Rel. töm. (%)	W	T <sub>rwk</sub> (<=1)	Tömörégi fok (%)		Megjegyzés			
			s01	s0á	s1á	s2á	s3á	s4á	s5á	E <sub>denq</sub>					E <sub>d</sub>	E <sub>dM</sub>	T <sub>rE</sub>	T <sub>rd</sub>	T <sub>rdM</sub>	c
0017	P1 0+090 kmsz.	129	0,96	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	69	57,5	58	97,3	12,3	1,00	97,3			1,6	0,30	0,60
0018	P1 0+060 kmsz.	118	0,97	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	65	53,6	54	97,9	12,5	1,00	97,4			1,6	0,30	0,46
0019	P1 0+030 kmsz.	104	0,94	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	63	52,2	52	98,5	15,1	0,99	97,4			1,6	0,30	0,32

A laboratórium a megrendelő kívánására az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

**Megjegyzés:** $\phi_{sz} = 0,365$  ágyazási együttható:  $c = 0,0761/s0á$ 

Eszköz neve (száma): B&amp;C berendezés TLI Du/303

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

**TLI Zrt.**  
 Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
 Dunaújvárosi laboregység  
 Kelt: **Dunaújváros, 2024.11.13**

*Király László*  
 Király László laboráns  
 mérést / vizsgálatot végezte

*Török Attila*  
 Török Attila lab.vez.h.  
 műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
 Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység  
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

Tel.: +36 20/218-0724, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés kistárcsás könnyű ejtősúlyos berendezéssel  
e-UT 09.02.36:2023

Megrendelő (ügyfél): KÉSZ Kft.

Kivitelező (vállalkozó): KÉSZ Kft.

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Bonyhád, parkoló építés

Minta száma: 0027

Ikt.szám: T05/2024/05/3048.0040

Munkaszám: 0708

## Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv:

Mérési lapok: 24/05/3048.0040

Beérkezés időpontja: 2024.11.11

Vizsgálat időpontja: 2024.11.11

Réteg: Ágyazat

Megelőző időjárás:

felhős

Mintavételi jkv. (Proctor): 2024/05/3045  $\rho_{dmax} = 1,96 \text{ g/cm}^3$   $W_{opt} = 7,3 \%$ 

Mérés száma	MÉRÉS HELYE	Első sülly.	Süllyedési átlagok sorozatonként						Dinamikus modulus (N/mm <sup>2</sup> )		Mértékadó modulus (N/mm <sup>2</sup> )	Rel. töm. (%)	W	T <sub>rwk</sub>	Tömörségi fok (%)		Megjegyzés		
			s01	s0á	s1á	s2á	s3á	s4á	s5á	E <sub>denq</sub>					E <sub>d</sub>	E <sub>dM</sub>	T <sub>rE</sub>	(%)	T <sub>rd</sub>
0026	P1 0+020 kmsz.	95	0,82	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	74	60,9	61	98,5	5,0	0,98	96,9	97	1,6	0,30	0,33
0027	P1 0+010 kmsz.	94	0,80	0,67	0,63	0,60	0,58	0,57	71	60,0	60	98,6	5,3	0,98	97,0	97	1,6	0,30	0,31

A laboratórium a megrendelő kívánására az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

## Megjegyzés:

 $\phi_{sz} = 0,365$  ágyazási együttható:  $c = 0,0761/s0á$ 

Eszköz neve (száma): B&amp;C berendezés TLI Du/303

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

TLI Zrt.  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Dunaújvárosi laboregység

Kelt: Dunaújváros, 2024.11.14

Bélyegző  
Pill h  
Király László laboráns  
mérést / vizsgálatot végezteTörök Attila lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

