

Jelmagyarázat:

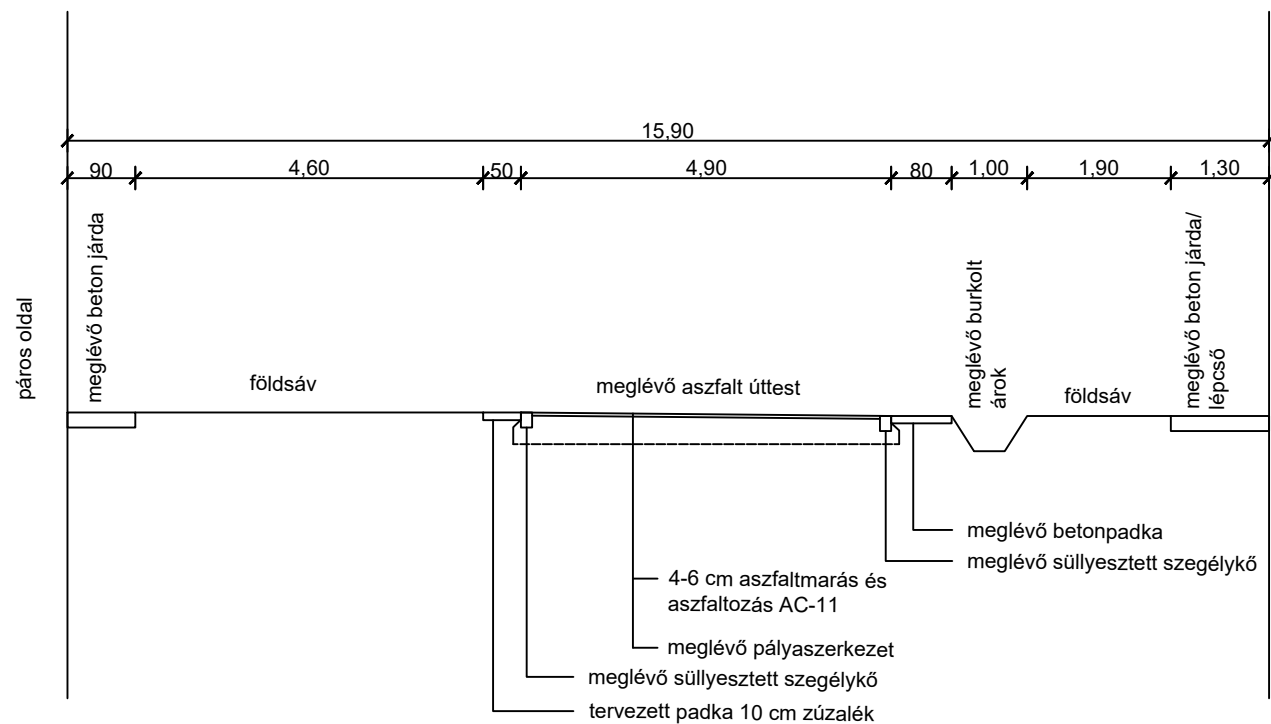
- teljes pályaszerkezet felújítás, keresztirányú lejtés
- aszfaltfelújítás
- meglévő kresz tábla
- meglévő vízvezeték
- meglévő gázvezeték
- meglévő csatorna
- meglévő elektromos kábel
- meglévő távközlési kábel

KNU-1	Helyszínrajz	M = 1:500
Kerepes, Nefelejcs utca útburkolat felújítás, egyszerűsített tervdokumentáció		
építető	Kerepes város Önkormányzata 2144 Kerepes, Vörösmarty utca 2.	tervező: Kovács László okl. mérnök tervező KÉ-K/13-4499 2142 Nagytarcsa, Nyírfa u. 7/a
Dátum:	2021. II.	

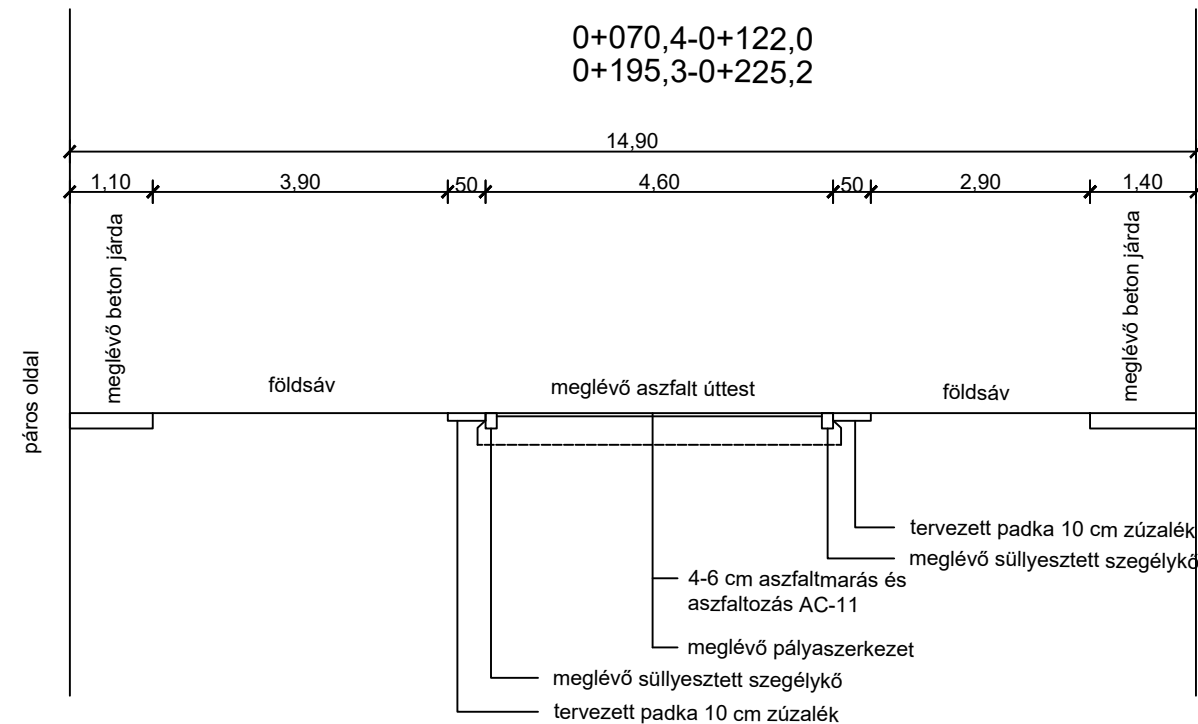


KNU-2	Hossz-szelvény	M _n =1:50 M _h =1:500
Kerepes, Nefejejs utca útburkolat felújítás, egyszerűsített tervdokumentáció		
építető Kerepes város Önkormányzata 2144 Kerepes, Vörösmarty utca 2.	tervező: Kovács László okl. mérnök tervező KÉ-K/13-4499 2142 Nagytarcsa, Nyírfa u. 7/a	
Dátum: 2021. II.		

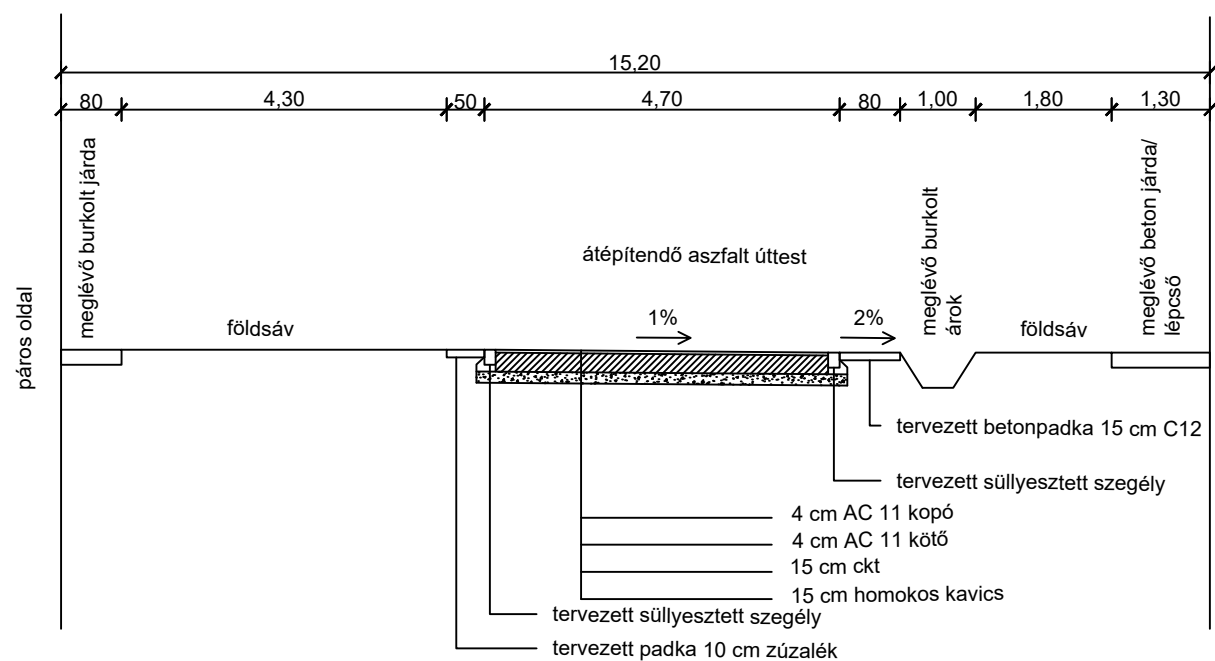
0+000-0+029,8



0+070,4-0+122,0
0+195,3-0+225,2



0+029,8-0+070,4



KNU-3	Mintakeresztmetszelvények	M=1:100
Kerepes, Nefelejcs utca útburkolat felújítás, egyszerűsített tervdokumentáció		
építtető	Kerepes város Önkormányzata 2144 Kerepes, Vörösmarty utca 2.	tervező: Kovács László okl. mérnök tervező KÉ-K/13-4499 2142 Nagytarcsa, Nyírfa u. 7/a
Dátum:	2021. II.	

Kerepes, Nefejejs utca burkolatfelújítás

árazatlan költségvetési kiírás

Kovács László tervező

2021. március hó

Sorszám	Tételszámok	Tételszöveg	Mennyiség	Mértékegység
---------	-------------	-------------	-----------	--------------

I. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK**I. BONTÁSI MUNKÁK**

1.	K tétel	Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok marása szintvezérléssel, 4-6 cm vastagságban úttest	537,00	m2
2.	62-110-001-000-00-00000	Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett útszegélyek futósorok bontása betongerendával, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszköze rakásával	81,00	m
3.	63-110-012-000-00-00000	Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, hidraulikus bontófejjel út és gépkocsi behajtó	19,00	m3
4.	61-110-010-000-00-00000	Úttest alapbeton bontása hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával	35,00	m3
5.	21-991-011-003-15-00115	Betontörmelék elszállítása 10,01-15,0 km távolságra, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, gépi felrakással, út, gépkocsi behajtók, szegél	46,00	m3
7.	21-991-012-004-15-00115	Aszfalttörmelék elszállítása Önkormányzat által kijelölt lerakóhelyre, ürítéssel, gépi felrakással út, gépkocsi behajtók	80,00	m3
8.	21-311-001-000-00-00000	Közmű feltárás kézi erővel, szakfelügyelettel, elektromos és távközlési kábelek, vízvezeték, gázvezeték	10,00	m3
9.	15-321-006-002-10-02500	Biztonsági védőkorlát építése és bontása munkaterület körül	330,00	m
10.	K tétel	Épületek építés előtti műszaki állapot felvétele, dokumentálása	30,00	db
11.	68-210-001-001-10-11000	Ideiglenes KRESZ tábla oszlop elhelyezése előregyártott betontömbbel, ideiglenes forg.techn. táblák részére tüzihoganyzott acélból	10,00	db
12.	12-513-0001	Ideiglenes forgalomtechnikai jelzőtáblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokkal, elhasználódással, általános fényvisszaverő képességű fólia bevonattal	10,00	db
13.	68-210-025-001-27-20430	Terelő táblák elhelyezése halszálkás, beépített 6 V 12 Ah akkumulátorral 500x1000 mm	8,00	db
14.	21-311-001-000-00-00000	Kitűzések EOVS rendszerben	1,00	db

II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

II. 01. FÖLD ÉS SZIKLAMUNKÁK

1. **21-413-002-000-00-00000** Földkitermelés bevágásban gépi erővel, 18%-os terephajlásig I-IV. oszt. talajban, 50,1-200 m szállítással, út és padka földmunkája **47,00 m3**
2. **21-981-003-011-15-00115** Kitermelt talaj elszállítása 10,01-15 km távolságra, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással (út, padka, behajt) **61,00 m3**
3. **21-517-001-000-00-00000** Földtükör készítés tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt talajban, út és padka alatt **191,00 m2**
4. **21-810-002-000-00-00000** Földtükör tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, 90% tömörségi fokra, út és padka alatt **38,00 m3**

II. 02. ALAPOZÁSI MUNKÁK

1. **21-621-012-003-01-00005** Talajjavító és fagyvédő réteg készítése homokos kavicsból 15 cm vastagságban úttest alatt THK-032/T **29,00 m3**
2. **21-621-012-003-01-00005** Padka készítése folyamatos eloszlású zúzottkőből 10 cm vastagságban THK-032/T **12,00 m3**
3. **21-810-003-000-00-00000** Talajjavító réteg, ágyazat tömörítése bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen (út) 95% tömörségi fokra **29,00 m3**
4. **21-810-006-000-00-00000** Mint előző tétel, de kis felületen (útpadka) 95% tömörségi fokra **12,00 m3**
5. **21-517-001-000-00-00000** Tükörkészítés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, ágyazat felületén (út) nagy felületen **191,00 m2**
6. **61-310-021-100-23-71000** Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizált alapréteg készítése, CKt jelű stabilizált kavicsból, tömörítéssel, út alatt **29,00 m3**
7. **31-550-004-000-00-00000** Beton padka készítése a keverék bedolgozásával, tömörítésével, simításával és utókezeléssel, 15 cm vastagságban C12-32-F1 betonból **5,00 m3**

III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

III. 01. SZEGÉLY ÉS KÖBURKOLAT ÉPÍTÉS

1. **62-210-023-006-10-00304** Süllyesztett útszegély készítése, az alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, kopóréteggel ellátott süllyesztett útszegélyekből, (út, padka, küszöbök és gépkocsibehajtók) 40x20x15 cm **81,00 m**
2. **62-310-105-001-10-00226** Ingatlanok előtt lévő csatlakozó beton gyeprács burkolat helyreállítás, 2-5 mm szemszerkezetű zúzalék ágyazatra fektetve, zúzottkővel kitöltve bontott gyeprácsból **50,00 m2**

III. 02. ASZFALBURKOLAT ÉPÍTÉS

1. **63-510-012-180-30-75010** Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése, az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 cm vastagságban AC 11 kötő aszfaltkeverékből **9,00 m3**
2. **63-510-021-410-30-75020** Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával, 4-6 cm vastagságban AC-11 kopó aszfaltkeverékből **49,00 m3**

IV. BEFEJEZŐ MUNKÁK

1. **K-53-610-0006** Ötöttvas szennyvízcsatorna aknafedlap és fedlap keret szintbe helyezés akna visszabontással átm. 600 mm **8,00 db**
2. **K-53-610-0007** Egyéb közmű elzárók és csapszekrények szintbe helyezése víz és gáz **4,00 db**
3. **21-531-001-000-00-00000** Közel vízszintes felületek rendezése gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV oszt. talajban, vastagság: 10,0 cm-ig **100,00 m2**
4. **21-543-002-000-00-00000** Humusz terítés 10 cm vastagságig, kézi erővel, vízszintes felületen és szikkasztó teknők felületén **10,00 m3**
5. **25-413-001-003-25-02010** Fűvesítés talajelőkészítéssel, 4 dkg/m² fűmagkeverékkel, gyomlálással, locsolással, utókezeléssel, 1. kaszálással Sport fűmagkeverékkel **10,00 10m2**

MŰSZAKI LEÍRÁS

a Kerepes, Nefelejcs utca útburkolat-felújítás,
egyszerűsített tervdokumentációjához

1. Előzmények, a feladat leírása

Kerepes Város Önkormányzata, mint Beruházó a kezelésében lévő, elhasználódott állapotú úttest felújításáról döntött a Nefelejcs utcában. A felújításra a lehetőséget jelentős részben a Belügyminisztérium által kiírt 2021. évi "Belterületi utak, járdák, hidak felújítása" jogcímen benyújtandó, önkormányzati tulajdonban lévő aszfalt burkolatú utak felújítására vonatkozó pályázat biztosítja.

A tervezési területről geodéziai felmérés készült, EOVS koordináta rendszerben, Balti szintadatokkal. A tervezés kezdeti időszakában az e-közműrendszeren keresztül beszerzésre kerültek a közművezetékek nyomvonalai.

2. Meglévő állapot és a környezet leírása

A tervezési terület egységes képet mutat. Családi házas övezet, előkertes házakkal. Üzletek, ill. szolgáltatások a szakaszon nem találhatóak, intézmény nem üzemel. Az utca szabályozási szélessége mintegy 15,0 m.

A teljes hosszban aszfalt burkolatú úttesten többségében minimális forgalom bonyolódik. Az úttest szélessége 4,60 m és 4,90 m közötti, ezt mindkét oldalon földszív és burkolt járda, valamint a Tavasz u. felé eső meredek részen a páratlan oldalon burkolt árok határolja. Ez utóbbi gondoskodik a csapadékvizek kezeléséről. Az utca hossz-szelvénye hullámos, a Tavasz utcát egy rendkívül meredek emelkedésű szakasz követi, a gerinc után, a 25. sz. környezetében egy mélypont található, majd a Mogyoródi út felé enyhén emelkedik a szint.

A tervezési terület közművekkel történő ellátottsága teljes, a víz-, csatorna-, és gázbekötések az ingatlanokhoz kiépültek. Az elektromos, ill. a távközlési kábelek döntő többségében légkábelek. A közművek nyomvonalait a helyszínrajz tartalmazza. A közműkezelők által megadott nyomvonalak tájékoztató jellegűek, azokat kutatóárokmal minden esetben ellenőrizni kell.

3. A terv ismertetése

A tervezési határokat megszabta egyrészt az aszfalt úttest állapota, másrészt a rendelkezésre álló forrás mértéke. Előzőek alapján az úttest csak részben épül át, összesen 151,9 m hosszban.

A tervezési szakasz kezdete a Tavasz u. torkolata, a felújítandó burkolat a Tavasz u. aszfaltburkolatához csatlakozik. A 0+000 – 0+029,8 szelvények között az úttest állapota alapján csupán 4-6 cm aszfaltmarás és AC 11-gyel történő újraaszfaltozás szükséges. Az aszfalt alatti pályaszerkezet, valamint a kétoldali süllyesztett szegély sor megmarad. A páratlan oldalon megmarad az árokhoz vezető beton padka, a páros oldalon 10 cm vastagságú, 50 cm széles padka létesül, folyamatos szemeloszlású zúzottkőből.

A 0+029,8 – 0+070,4 szelvények között az úttest teljes mértékben tönkrement, folyamatos közlekedésre alkalmatlan. Állapota miatt a teljes pályaszerkezet cseréje szükséges, az alábbi rétegrendben:

- 4 cm AC-11 kopóréteg
- 4 cm AC-11 kötőréteg
- 15 cm ckt
- 15 cm homokos kavics fagyvédő réteg

Újjáépítendő a kétoldali süllyesztett szegély sor. Mindkét oldalon 10 cm vastagságú, 50 cm széles padka létesül, folyamatos szemeloszlású zúzottkőből.

A meglévő kapubehajtókat az átépítés nem érinti, azokat a padka megszakításával, változatlan formában és magasságban kell az úttesthez csatlakoztatni.

A felújítás során az utca keresztmetszeti elrendezése változatlan marad.

A 0+070,4 – 0+122,0, valamint a 0+195,3 – 0+225,2 szelvények között az úttest állapota alapján csupán 4-6 cm aszfaltmarás és AC 11-gyel történő újraaszfaltozás szükséges. Az aszfalt alatti pályaszerkezet, valamint a kétoldali süllyesztett szegély sor megmarad. Mindkét oldalon 10 cm vastagságú, 50 cm széles padka létesül, folyamatos szemeloszlású zúzottkőből.

A 0+122,0 – 0+195,3 szelvények között, valamint a 0+225,2 szelvényt követően az úttest jelenlegi állapota nem indokolja a felújítást.

Az utca magassági viszonyai a teljes felújítandó szakaszon változatlanok maradnak.

4. Építésszervezés

A felújítás időszakában a kétoldali behajtást a helyi, az üzemi, valamint az élet-, és balesetvédelmet biztosító járművek részére folyamatosan biztosítani kell. 30 m-nél hosszabb útszakasz egyidőben nem zárható le.

Az utca meglévő forgalmi rendje a felújítást követően változatlan, az 1 db meglévő KRESz tábla megmarad, új tábla nem kerül végleges kihelyezésre.

A kivitelezés során betartandók a vonatkozó technológiai előírások, valamint a munkavédelmi és egészségvédő rendszabályok.

A kész burkolatot az építést követően letisztított állapotban kell visszaadni a forgalomnak.

Nagytarcsa, 2021. március hó



Kovács László
tervező
Vz-T/13-4499

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A vonatkozó rendeletek alapján kijelentem, hogy az alábbi megnevezett létesítmény:

Kerepes, Nefelejcs utca útburkolat-felújítás

egyszerűsített terveinek elkészítéséhez a közterületi közművezetékek adatait az egységes közműnyilvántartó rendszeren keresztül szereztem be.

Kijelentem továbbá, hogy a tervdokumentációt a Megbízó Kerepes Város Önkormányzatával egyeztettem.


A dokumentáció megfelel 1988. évi I. törvény a közúti közlekedésről előírásainak, valamint a 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről 4. § és 4/A. § formai és tartalmi követelményeinek. A tervdokumentációhoz a hatóság engedélye nem szükséges.

A tervek és a tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű kötelező és az eseti hatósági előírásoknak, útügyi műszaki előírásoknak, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

A tervezett műszaki megoldások kielégítik:

- a hatályos tűzvédelmi szabályzat, illetve
- a munkavédelmi rendelkezések és szabványok előírásait

Nagytarcsa, 2021. március hó



Kovács László
okl. mérnök tervező
VZ-T/13-4499