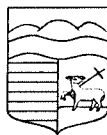


0/398-2/2025.



## PÉCEL VÁROS ÖNKORMÁNYZAT POLGÁRMESTERE

---

Nyilvános ülésen tárgyalandó.  
A határozati javaslat elfogadásához  
minősített többség szükséges.  
Név szerinti szavazást nem igényel.

### Előterjesztés a Képviselő-testület 2025. szeptember 12-i rendkívüli ülésére

**Tárgy: Javaslat a TOP\_Plusz-1.2.3-21 azonosítószámú, „Belterületi utak fejlesztése”  
című pályázattal kapcsolatos döntés meghozatalára**

#### Tisztelt Képviselő-testület!

Pécel Város Önkormányzata pályázatot kíván benyújtani a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz keretében a Regionális Fejlesztési Operatív Programok Irányító Hatósága által meghirdetett Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz (TOP\_Plusz) éves keretéből elérhető támogatásokra, a következő pályázati felhívásra: TOP\_Plusz-1.2.3-21 Belterületi utak fejlesztése. A részletes pályázati felhívás megtekinthető a [www.palyazat.gov.hu](http://www.palyazat.gov.hu) oldalon.

A pályázat benyújtásának célja: a 2119 Pécel, Május 1. utca felújítása, korszerűsítése.

Az elnyerhető maximális támogatási összeg: 150 millió forint.

A támogatás maximális mértéke: az elszámolható költségek 100%-a.

A pályázat benyújtási határideje: 2025. szeptember 18.

A benyújtandó pályázat projekt-előkészítő feladataival összefüggésben önkormányzatunk megbízta a NALAMI Kft.-t a pályázat benyújtásához szükséges tervezői költségbecslés és műszaki leírás elkészítésével. Az elkészült terv (melléklet) részletezi a kivitelezés, beruházás lehetséges költségeit (bruttó 102.027.782 Ft), valamint a felújítás és korszerűsítés részleteit is. Ezen költséghez kapcsolódnak még a pályázati felhívás alapján a további elszámolható költségek (műszaki ellenőr, kivitelezési tervezés költsége, nyilvánosság stb.). Ezen tevékenységek beszerzésére majd a pályázat pozitív elbírálását követően kerül sor. A pályázat benyújtásához elengedhetetlen a megalapozó dokumentum és a pályázati mellékletek összeállítása, amelyre beszerzési eljárás lebonyolítása szükséges.

Fentiek alapján kérem a Képviselő-testületet, hogy a következő határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

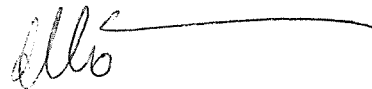
#### Határozati javaslat:

Pécel Város Önkormányzatának Képviselő-testülete (a továbbiakban: Képviselő-testület) úgy határoz, hogy Pécel Város Önkormányzata pályázatot nyújt be a TOP\_Plusz-1.2.3-21 azonosítószámú, „Belterületi utak fejlesztése” című pályázati felhívásra, a 2119 Pécel, Május 1. utca felújítására, korszerűsítésére, az elnyerhető 100%-os támogatási intenzitás mellett.

A pályázaton a Pécel Város Önkormányzata által igényelt támogatási összeg: 150 000 000 Ft.  
A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a pályázat kidolgozására és benyújtására, illetve az azzal kapcsolatos intézkedések megtételére.

Felelős: dr. Kővári Alexandra polgármester  
Határidő: 2025. szeptember 18.

Pécel, 2025. szeptember 10. -



**dr. Kővári Alexandra**  
polgármester

Az előterjesztés melléklete:  
- a pályázat benyújtásához szükséges tervanyag

Az előterjesztést készítette:

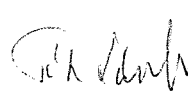


Szedő Gyula

Az előterjesztés a szakmai követelményeknek megfelel.

Szabóné Molnár Krisztina  
műszaki és beruházási irodavezető

Az előterjesztésben foglaltakkal szemben  
törvényességi szempontból kifogást nem emelek.



Tóth László  
jegyző

Az előterjesztés megtárgyalásához – a jogszabályi előírásokon túl – tanácskozási joggal nem kívánok senkit meghívni.



**Székhely:**  
2146 Mogyoród, Templom u. 9.

**Postacím:**  
2100 Gödöllő, Pf:345.

**E-mail:** [nalami@nalami.hu](mailto:nalami@nalami.hu)  
**Iroda:** +36 30/896-5755  
**Mobil:** +36 30/952-6285  
**Adószám:**  
23073289-2-13

**MSZ: 65/2025**

**Pécel Város Önkormányzata  
2119 Pécel, Kossuth tér 1.**

**Pécel Május 1 utca felújítása.**

**Utcafelújítás**

**FELÚJÍTÁSI TERV**

**MŰSZAKI LEÍRÁS**

**Tervező:**

Nagy Lajos  
okl. építőmérnök  
ksz: 13-6602

**GÖDÖLLŐ, 2025. szeptember**

# TARTALOMJEGYZÉK

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| FELÚJÍTÁSI TERV .....               | 1  |
| TARTALOMJEGYZÉK .....               | 2  |
| MŰSZAKI LEÍRÁS .....                | 3  |
| Előzmények: .....                   | 3  |
| Tervezési terület: .....            | 3  |
| Május 1 utca (1649 hrsz): .....     | 3  |
| Meglévő állapot: .....              | 3  |
| Képek: .....                        | 4  |
| Tervezett kialakítás: .....         | 6  |
| Pályaszerkezetek: .....             | 7  |
| Teljes pályaszerkezet: .....        | 7  |
| Járda: .....                        | 7  |
| Forgalomtechnika, táblázás: .....   | 7  |
| Közművek: .....                     | 7  |
| Kivitelezési előírások: .....       | 7  |
| Ideiglenes forgalomkorlátozás ..... | 7  |
| Környezetvédelem: .....             | 7  |
| Munkavédelem: .....                 | 8  |
| Tűzvédelem: .....                   | 8  |
| Betartandó UME előírások: .....     | 9  |
| Utcaépítési munkák .....            | 9  |
| Járda építési munkák .....          | 9  |
| TERVEZŐI NYILATKOZAT .....          | 10 |

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## Előzmények:

Pécel Város Önkormányzata a Május 1 utca (1649 hrsz) Baross utca – Fűzfa utca közötti 320 m hosszú szakaszának felújítását tervezi. A pályázati dokumentációhoz szükséges előzetes tervek elkészítésével a NALA MI Kft-t bízta meg.

## Tervezési terület:

A tervezési terület:

Május 1 utca (1649 hrsz) Baross utca – Fűzfa utca közötti 320 m hosszú szakasza  
Jelen dokumentáció az utcafelújítás során elvégzendő munkák műszaki leírását tartalmazza.

## **Május 1 utca (1649 hrsz):**

### Meglévő állapot:

Felújítandó szakasz: Baross utca-Fűzfa utca közötti szakasz 320 m hossz

Besorolási kategória: B.VI.c

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Terhelési osztály:       | A <sub>1</sub>              |
| Mértékadó forgalom       | becsült ≤ 500 E jármű/nap   |
| Épül összesen:           | 320 m                       |
| Burkolat alakja:         | 2,0 % oldaleséssel          |
| Hosszirányú lejtés:      | -változó                    |
| Akadályoztatás:          | „B” jelű, síkvidéki jellegű |
| Tervezési sebesség:      | 30 km/h                     |
| Forgalmi sávok:          | egy forgalmi sáv            |
| Forgalmi sáv szélessége: | 4,0 m                       |
| Padka szélessége         | nincs                       |

Burkolat: nagyelemes beton tábla burkolat 3,5 m szélességgel, töredezett, részben kátyús.

Vízvezetése nyílt árokkal megoldott. Gyalogos közlekedés az úttesten történik. A meglévő burkolat töredezett, megsüllyedt, veszélyessé vált. A járda a tervezési szakasz teljes hosszában cserére szorul.

Tulajdonos, és kezelő 100%-ban Pécel Város Önkormányzata

**Pécel Város Szabályozási terve alapján régészeti területet nem érint.**

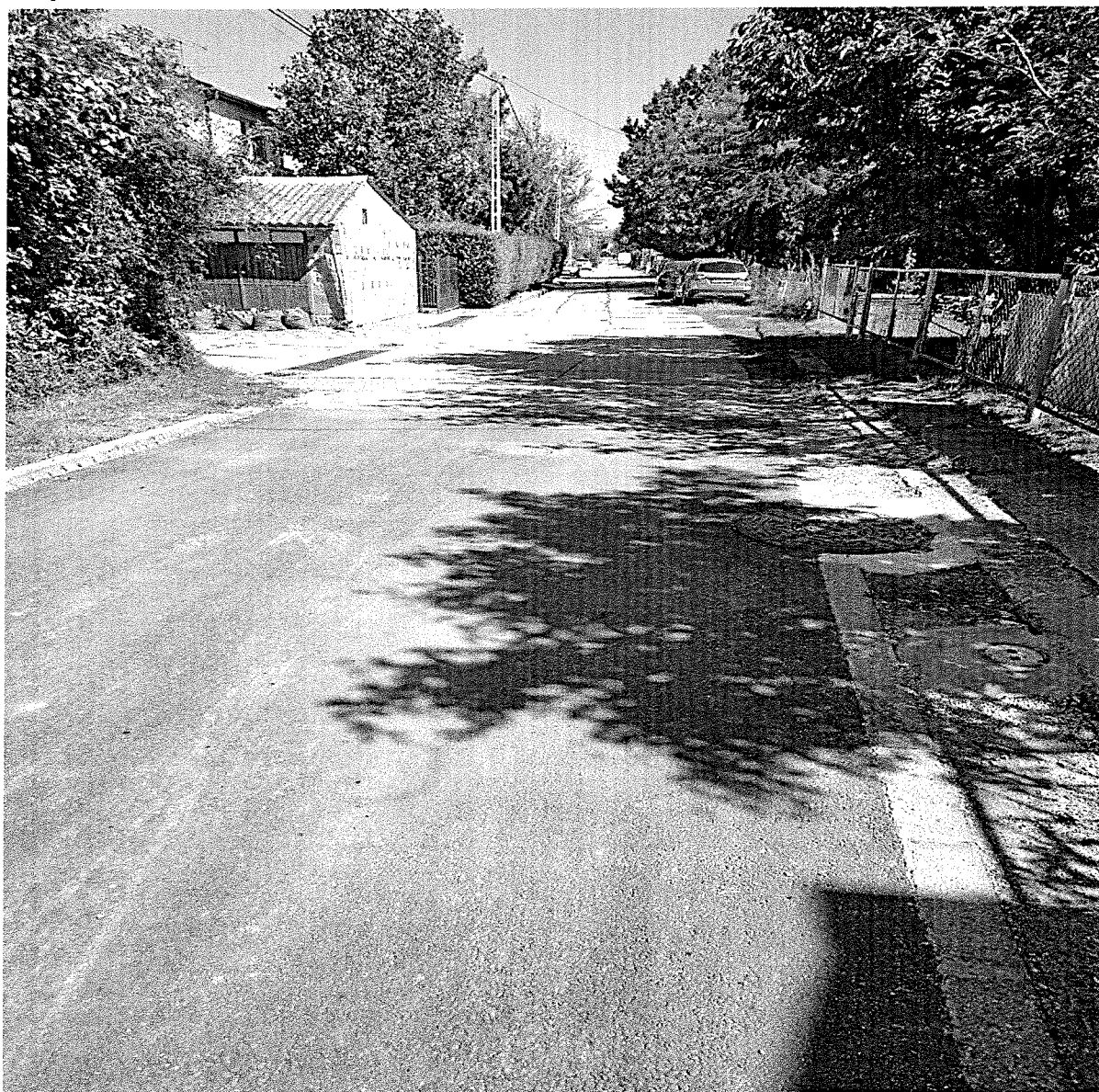
A pályázati dokumentáció összeállításához részletes geodéziai felmérés nem készült. Pályázat nyertessége esetén felújítási tervet kell készíteni!

A meglévő közművek feltüntetéséhez az e-közmű rendszer adatait használtuk fel.

**Burkolat szélesség:**

3,5 m

**Képek:**

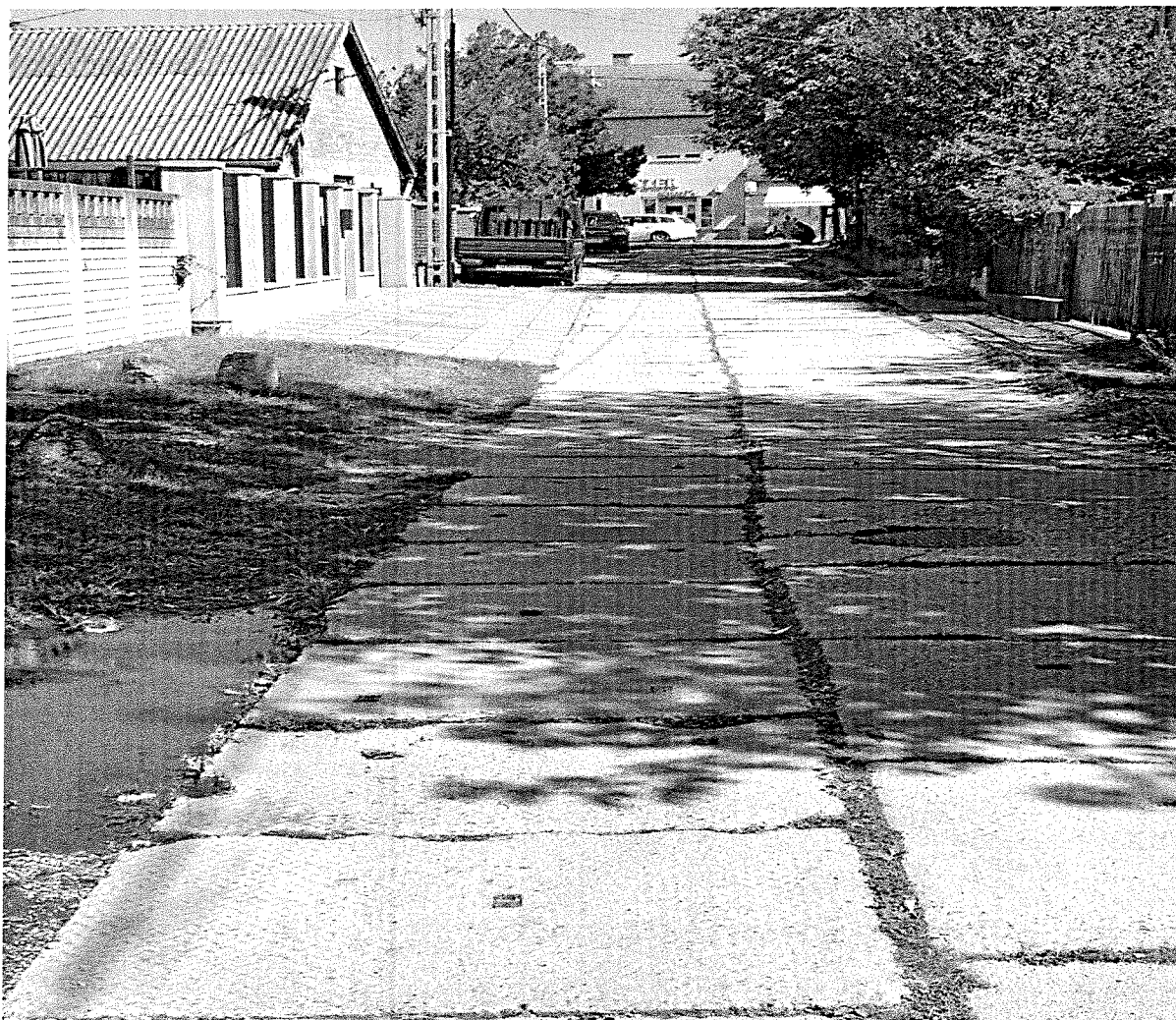


Csatlakozás a Fűzfa utcánál a meglévő burkolathoz



Meglévő burkolat árokkal





Meglévő burkolat

### **Tervezett kialakítás:**

A felújítás során a beton elemeket elbontjuk, az út felületét teljes pálya szerkezeti rétegrenddel alakítjuk. A meglévő „U” szelvényű burkolt árkot a kapubejáróknál lévő vasrácsos bejárókkal együtt elbontjuk, helyette új vasbeton elemes árok burkolat készül. Az árok egységes kialakítású rácsos lefedést kap.

A felújítási munkák során kiemelten kezeljük a gyalogos forgalmat.

Mivel az utca átmenő forgalmat nem bonyolít le, és a gyalogos forgalom részére elválasztott járda kialakítására nincs lehetőség, a gyalogos számára fenntartott részt festett burkolati jellel alakítjuk ki.

Az utca teljes szakaszát lakó-pihenő övezetté minősítjük át. A lakó-pihenő övezetben a KRESZ előírása szerint megengedett sebesség 20 km/h.



## ***Pályaszerkezetek:***

### **Teljes pályaszerkezet:**

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| • AC 11 aszfalt kopóréteg | 4,0 cm  |
| • AC 16 aszfalt útalap    | 6,0 cm  |
| • Zúzottkő útalap         | 20,0 cm |
| • geotextília             |         |

### **Járda:**

- |                  |         |
|------------------|---------|
| • AC 4 aszfalt   | 4,0 cm  |
| • CKT út alap    | 12,0 cm |
| • Fagyvédő réteg | 10,0 cm |

## ***Forgalomtechnika, táblázás:***

A forgalomtechnikai terv tartalmazza

## **Közművek:**

A tervezési területen a közművek kiépültek. Az útburkolatban jelenleg meglévő: V. Május utcai (nyugati), és VI Május utcai (keleti) átemelők védelmét, és folyamatos üzemeltetését biztosítani kell.

## **Kivitelezési előírások:**

### **Ideiglenes forgalomkorlátozás**

A munkavégzés idején a munkaterületre a mentők, tűzoltók bejutását kivitelezőnek biztosítani kell. A munkavégzés idején kivitelező a saját munkaszervezésének megfelelően ideiglenes forgalomterelési tervet köteles készíteni az e-UTCA 04.05.14:2020. május számú, előírás alapján. A kivitelezés teljes időtartama alatt az ingatlanok megközelítését folyamatosan biztosítani kell. A gyalogos forgalom az építés ideje alatt fenntartható.

### **Környezetvédelem:**

A tervezési terület teljes egészében belterület, védendő létesítmény nem található. Az építés idején a keletkező port folyamatos locsolással kell ártalmatlanítani.

## **Munkavédelem:**

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályoknak és szabványokban előírt munkavédelmi követelményeket. A munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani. A tervek az előírások betartásával készültek és együtccal biztosítják az előírások betartásának feltételeit. A kivitelező munkavédelmi felelőst - esetleg felelősöket- köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés idején mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.

Ez a tervdokumentáció munkavédelemről szóló törvény és módosításai szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi munkavégzés biztonságát szolgáló szabályokat, szociális előírásokat és különleges kivitelezési technológiákat.

Az építkezés alatt az utak forgalmi rendjében szükséges változásokra forgalomtechnikai tervet kell készíteni és azt a területileg illetékes utcakezelőhöz jóváhagyásra be kell nyújtani.

A villamos távvezetékek biztonsági övezetén belül munkagépeket várakoztatni, vagy üzemanyagot tárolni nem szabad!

## **Tűzvédelem:**

A munkavégzés során, valamint az előkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és szabványokban előírt tűzvédelmi követelményeket.

A tűzvédelmi és egyéb előírásokat a legszigorúbban be kell tartani. Az építkezés során a területre szállított, raktározott, felhasználásra kerülő tűzveszélyes anyagokkal kapcsolatban az előírásoknak megfelelő óvintézkedéseket meg kell tenni. A szükséges tűzoltó berendezések és eszközök készenlétéről gondoskodni kell, s megfelelő tűzjelzést is biztosítani kell.

## **Betartandó UME előírások:**

### **Utcaépítési munkák**

- e-UTCA 03.01.11 Közutak tervezése (KTSZ)
- e-UTCA 03.01.13 Mezőgazdasági utak tervezési előírásai (KTSZ kiegészítés)
- e-UTCA 06.02.11 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai
- e-UTCA 03.07.12 Közutak víztelenítésének tervezése
- e-UTCA 06.03.12 Kisforgalmi utak pályaszerkezet méretezése
- e-UTCA 06.03.13 Aszfaltburkolatú utcapályaszerkezetek méretezése és megerősítése
- e-UTCA 05.01.15 Utcaépítési kőanyaghalmozok • e-UTCA 06.03.53 Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok
- e-UTCA 05.02.11 Utcaépítési aszfaltkeverékek
- e-UTCA 06.03.21 Utcapályaszerkezeti aszfaltrétegek követelményei
- e-UTCA 06.03.63 Utcapályaszerkezetek bevonatai
- e-UTCA 04.03.11 Utcaburkolati jelek tervezése
- e-UTCA 04.04.11 Közutcai vezetőkörlát. Elhelyezési előírások
- e-UTCA 04.02.11 Közutcai jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése • e-UTCA 09.04.15 Közutak geodéziai előírásai és geometriai követelmények

### **Járda építési munkák**

- e-UT 03.07.23 Gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése
- e-UT 06.03.11 Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete
- e-UT 05.01.15 Utcaépítési kőanyaghalmozok
- e-UT 06.03.53 Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok
- e-UT 06.03.33 Utcaépítési beton burkolatalapok
- e-UT 05.02.15 Utcaépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt
- e-UT 06.03.21 Utcapályaszerkezeti aszfaltburkolatok rétegeinek követelményei
- e-UT 04.03.11 Utcaburkolati jelek tervezése
- e-UTCA 04.02.11 Közutcai jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Nagy Lajos felelős tervező nyilatkozom:

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem került sor.

Kijelentem, hogy a tárgyi tervdokumentáció elkészítése során a terveket az érdekelt szakhatóságokkal és a közművekkel a tervezés során egyeztettem és a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

A tervezés során az UTCAÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁSOKAT figyelembe vettem.

Gödöllő, 2025. szeptember



Nagy Lajos  
Felelős tervező  
KÉ-K 13-6602



Székhely:  
2146 Mogyoród, Templom u. 9.

Postacím:  
2100 Gödöllő, Pf:345.

E-mail: [nalami@nalami.hu](mailto:nalami@nalami.hu)  
Iroda: +36 30/896-5755  
Mobil: +36 30/952-6285

Adószám:  
23073289-2-13

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Nagy Lajos felelős tervező kijelentem, hogy a Pécel Város Önkormányzata által megvalósítani tervezett: **Pécel Május 1 utca felújítása** burkolatának felújítása a

93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet

az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló rendelet

*„4. § (1) Ha a munkálatok során közműátépítés nem szükséges és a beavatkozás az út közúthálózatba sorolását nem változtatja meg, nincs szükség a hatóság engedélyére a meglévő út területén végzett következő munkák esetében:*

*c) belterületen:*

*ca) a meglévő út burkolatának további forgalmi sáv - beleértve a különleges forgalmi sávot is - létesítésével nem járó szélesítése, pályaszerkezetének erősítése, felújítása,*

*cb) a meglévő csomópontnak további forgalmi sáv - beleértve a többlet- és különleges forgalmi sávot is - létesítésével nem járó átépítése, forgalomirányító lámpával való ellátása; kivéve a körforgalmú csomóponttá történő átépítést.*

*(2) A közlekedési hatósági engedély mellőzése a munkavégzéssel kapcsolatos egyéb engedélyek beszerzésének szükségességét nem érinti, és nem mentesít a munkavégzés szabályszerűségéért való felelősség alól.”*

**Hatálya alá tartozik, és nem építési engedély köteles, és egyéb hatósági engedély sem szükséges a pályázatban szereplő munkához.**

Gödöllő, 2025. szeptember.

Nagy Lajos felelős tervező  
Kamarai szám: 13-6602  
KÉ-K



Székhely/postacím:  
2146 Mogyoród, Templom u. 9.

E-mail: [nalami@nalami.hu](mailto:nalami@nalami.hu)  
Iroda: +36 30/896-5755  
Mobil: +36 30/952-6285

Adószám:  
23073289-2-13

## **Tervezői nyilatkozat**

a

Pécel, Május 1 utca felújítási (1649 hrsz) munkáihoz  
műemléki és/vagy helyi védelem

Alulírott Nagy Lajos tervező kijelentem, hogy a Pécel Város Önkormányzata megbízásából tervezett:

**„Pécel, Május 1 utca (1649 hrsz) Baross utca – Fűzfa utca közötti 320 m hosszú szakasza**  
ingatlan nem áll sem műemléki, sem helyi védelem alatt, és nem szerepel az Országos  
Építésügyi Nyilvántartás Védett ingatlanjainak listájában. Valamint a tervezett fejlesztés  
megfelel a hatályos az OTÉK és a helyi építési szabályzat, valamint örökségvédelmi és  
településképi előírásoknak

Gödöllő, 2025.09.

Nagy Lajos tervező  
Kamarai szám: 13-6602  
KÉ-K

**NALA-MI Mérnöki Iroda Kft.**  
**2146 Mogyoród, Templom út 9.**  
**Lev.: 2100 Gödöllő, Pf. 345.**  
Tel.: 309/526-285, Tel./Fax: 28/430-368  
Adószám: 23073289-2-13  
Cégjegyzékszám: 13-09-142997

Név :  
Pécel Város Önkormányzata  
Cím :

Kelt: 2025-09-03  
Szám

A munka leírása:  
Május 1 út felújítása  
1649 hrsz 320 m hossz  
Baross út - Fűzfa u közötti szakasz  
Készült: Tervezői költségvetés

Készítette: Nagy Lajos

| Költségvetés összesítő           |              |            |
|----------------------------------|--------------|------------|
| Megnevezés                       | Anyagköltség | Díjköltség |
| 1. Építmény közvetlen költségei  | 54874879     | 25461957   |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 54874879     | 25461957   |
| 2.1 ÁFA vetítési alap            | 80336836     |            |
| 2.2 Áfa 27,00%                   | 21690946     |            |
| 3. A munka ára                   | 102027782    |            |

\_\_\_\_\_  
Aláírás



### Munkanem összesítő

| Fejezetek megnevezése    | Anyag összege   | Díj összege     |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 01 Útfelújítás           | 26232481        | 15267241        |
| 02 csapadékvíz elvezetés | 24320221        | 3050208         |
| 03 Járulékos munkák      | 4322177         | 7144508         |
| <b>Összesen:</b>         | <b>54874879</b> | <b>25461957</b> |

## 01 Útfelújítás

| Ssz.                                                  | Tételszám              | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 1                                                     | 21-003-2.1.2           | Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15     | m³     | 0                 | 29260           | 0                 | 438900          |
| 2                                                     | 21-004-5.1.1.1         | Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1440   | m²     | 0                 | 652             | 0                 | 938880          |
| 3                                                     | 21-004-5.2.2.1         | Tükörkészítés tömörítés nélkül, tört vonalú felületen (folyóka szegély részére) kézi erővel talajosztály: V-VI.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 76,8   | m²     | 0                 | 6372            | 0                 | 489370          |
| 4                                                     | 21-006-1.1.4           | Bevágási szelvény bővítése 3,00 m-nél kisebb vastagságban, földkitermeléssel, töltés- vagy depóniaképzéssel, tömörítés nélkül, I-IV. oszt.talajban, gépi erővel, szállítás nélkül                                                                                                                                                                                                           | 288    | m³     | 2,9               | 1448            | 835               | 417024          |
| 5                                                     | 21-011-6.1-0235377     | Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával VIACON LF57/57 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 228 g/m², szakító szilárdság: 57/57 kN/m, tekercsméret: 5,15 x 100 m                                                                                                                                                                                                                      | 1440   | m²     | 550               | 380             | 792000            | 547200          |
| 6                                                     | 21-011-11.2            | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m³-es konténerbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 91,2   | db     | 38800             | 0               | 3538560           | 0               |
| 7                                                     | 21-011-12              | Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül                                                                                                                                                                                                                                                            | 224    | m³     | 0                 | 9120            | 0                 | 2042880         |
| <b>61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 8                                                     | 61-001-2.2             | Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel                                                                                                                                                                                                                                                                 | 168    | m³     | 0                 | 7155            | 0                 | 1202040         |
| 9                                                     | 61-002-11.1-0130235    | Mechanikailag stabilizált alaprég készítése finiserrel, M63 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépítési zúzottkő, Z 0/63 Colas-Északkő, Gyöngyös                                                                                                                                                                                                                                                  | 320    | m³     | 8146              | 14909           | 2606720           | 4770880         |
| <b>62 Kőburkolat készítése</b>                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 10                                                    | 62-002-2.3-0610161     | Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alaperrendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből SW Umwelttechnik beton útszegélykő, süllyesztett, 40/20/15 cm, Cikkszám: 1000000683 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal                                                                              | 640    | m      | 4392              | 3666            | 2810880           | 2346240         |
| <b>63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 11                                                    | 63-103-1.1.1.1-0750001 | Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alaprég készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-160 mm vastagságban terítve Alaprég AC16 alap (N) 35/50, AC16 alap (N) 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alaprég, zúzalékkal, homokkal | 76,8   | m³     | 118704            | 10310           | 9116467           | 791808          |

**01 Útfelújítás**

|                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |       |                 |                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| 12                                                | 63-103-<br>1.31.1.3-<br>0750206 | Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (N) 50/70, AC11 kopó (N) 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal | 51,2 m³ | 130771 | 13318 | 6695475         | 681882          |
| <b>68 Út- és vasúti pályatartozékok készítése</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |       |                 |                 |
| 13                                                | 68-002-1.1-<br>0020447          | Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal,földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x4000                                                                                                                                                                          | 2 db    | 29237  | 13172 | 58474           | 26344           |
| 14                                                | 68-002-2.1-<br>0020089          | Közúti / gyalogátkelőhelyi jelzőberendezések és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium elsőbbségadás kötelező jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm EG *                                                                                 | 2 db    | 6074   | 4810  | 12148           | 9620            |
| 15                                                | 68-003-<br>1.3.1-<br>0020304    | Útburkolati jelek készítése, oldószer nélküli termoplasztikus anyaggal, gépi jel Melegplasztik színező sárga *                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38,4 m² | 15649  | 14692 | 600922          | 564173          |
| <b>Fejezet összesen:</b>                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |       | <b>26232481</b> | <b>15267241</b> |

## 02 csapadékvíz elvezetés

| Ssz.                                  | Tételszám                     | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                            | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b> |                               |                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 1                                     | 21-004-<br>4.1.2-<br>0120125  | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Bugyi                                                                      | 25,2   | m³     | 2504              | 3864            | 63101             | 97373           |
| 2                                     | 21-004-<br>5.2.1.1            | Tükrökészítés tömörítés nélkül, tört vonalú felületen (folyóka szegély részére) gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.                                                                                                 | 168    | m²     | 0                 | 647             | 0                 | 108696          |
| 3                                     | 21-011-<br>11.2               | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m³-es konténerbe                                                                                                                                             | 8      | db     | 38800             | 0               | 310400            | 0               |
| <b>53 Közműcsatorna-építés</b>        |                               |                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 4                                     | 53-000-3.2                    | Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, vasbetonból                                                                                                                                                              | 33,6   | m³     | 0                 | 46797           | 0                 | 1572379         |
| 5                                     | 53-021-<br>11.1.4-<br>0261542 | Vízvezető rendszer lefedő rácsok, 1,0 és 0,5 m folyókához és bekötőaknához, csappal: D400 terhelési osztály /kN/ (utak közlekedési felületére)                                                                                           | 280    | db     | 37002             | 1280            | 10360560          | 358400          |
| 6                                     | 53-051-1.1-<br>0646412        | Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 20-30 cm árokfenék szélesség között CSOMIÉP TB 30/50/40 árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával, "A" terhelésre | 280    | m      | 48522             | 3262            | 13586160          | 913360          |
| <b>Fejezet összesen:</b>              |                               |                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                   |                 | <b>24320221</b>   | <b>3050208</b>  |

### 03 Járulékos munkák

| Ssz.                                                  | Tételszám                       | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 1                                                     | 21-004-<br>4.1.2-<br>0120125    | Talajjavító réteg készítése vonalas<br>létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy<br>építményen belül, osztályozatlan kavicsból<br>Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T,<br>Bugyi                                                                                                                                                                                                                                                                        | 63     | m³     | 2504              | 3864            | 157752            | 243432          |
| <b>53 Közműcsatorna-építés</b>                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 2                                                     | 53-007-5.3-<br>0158204          | Kör alakú öntöttvas aknafedlap és<br>fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs<br>rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900<br>terhelési osztály) kivitel NORFOND GGG<br>kerek fedlap kerettel, fedőfestéssel S600D2A<br>d188, D400 terhelési osztály, magasság 128<br>mm Cikkszám: NA018DS6                                                                                                                                                                | 9      | db     | 25800             | 14989           | 232200            | 134901          |
| <b>61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 3                                                     | 61-003-2.3-<br>0710015          | Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes<br>kötőanyagú stabilizált réteg készítése<br>utókezeléssel, 2,00 m sávszélességig, CKt-2,<br>CKt-4 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T4<br>jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy.<br>R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40<br>B1)                                                                                                                                                                         | 50,4   | m³     | 20150             | 8942            | 1015560           | 450677          |
| <b>62 Kőburkolat készítése</b>                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 4                                                     | 62-001-5.2                      | Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása,<br>betonagyazattal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 308    | m²     | 0                 | 3809            | 0                 | 1173172         |
| <b>63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 5                                                     | 63-103-<br>1.31.1.1-<br>0750201 | Egyéb közutak bitumenes burkolatának<br>készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg<br>készítése (AC), az alatta lévő réteg<br>felületének előzetes letakarításával és<br>bitumenes permetezéssel, 3,2 méter<br>szélességig, AC 4 kopó aszfaltkeverékből,<br>15-30 mm vastagságban terítve Kopóréteg<br>AC4 kopó (N) 50/70, AC4 kopó 70/100<br>típusú bitumennel, N igényb. kat.<br>útszakaszok<br>kopórétege,homokkal,bitumennel,kerékpár<br>és ovalonútra | 16,8   | m³     | 173611            | 34567           | 2916665           | 580726          |
| <b>93 Környezetvédelmi berendezések, mentesítések</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 |                   |                 |
| 6                                                     | 93-002-<br>1.11.1.1             | Szennyvíz átemelő védelme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2      | db     | 0                 | 2280800         | 0                 | 4561600         |
| <b>Fejezet összesen:</b>                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |                   |                 | <b>4322177</b>    | <b>7144508</b>  |