
Műszaki leírás

Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítása a Fő utcától a Turul utcáig, 1680m 6695-6055-6056-6538/1hrsz

1. Előzmények, a feladat leírása:

Fonyód Város Önkormányzata megbízásából készítettük el, Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítási tervét a Fő utcától a Turul utca között 1680m hosszúságban (6695hrsz-6055hrsz- 6056hrsz-6538/1hrsz).

Jelenlegi állapot bemutatása:

Fonyód, Bartók B. utca 6695, 6055- 6056-6538/1 hrsz

A Bartók B. u. aszfalt burkolatú út, felújítással érintett szakasza Fonyód Város Önkormányzata kezelésében van.

A tervezési területen lévő út burkolatszélessége 5.80 – 7.00 m között változó, kétoldali padkával és szakaszonként kiemelt szegéllyel határolva.

Az út vízvezetése részben nyílt rendszerű árok, illetve a kiemelt szegély mellett folyik a csapadékvíz a meglévő árkok felé. A 0+000 km szelvénytől a 0+300 km szelvényig zárt rendszerű csapadékvízlevezető csatorna üzemel.

Burkolt nyílt árok van kiépítve a szelvényezés szerinti jobb oldalon az 1+365 – 1+600 km szelvények között, a bal oldalon az 1+200 – 1+670 km szelvények között

Az út burkolatának állapota mozaikos, töredezett, kátyús, teherbírási elégtelenségre utaló süllyedések láthatók.

Tervezési szakasz hossza 1680 m.

A Bartók B. utca tervezéssel érintett szakaszán helyi tömegközlekedési járással érintett. A szakaszon 4 db kijelölt autóbusz megállópár van, részben öbölben kialakítva.

A meglévő kiemelt szegélyes szakaszokon a kiemelt szegélyek állapota kielégítő, megfelelő, ezért annak felújítását nem irányoztuk elő.

A felújítási szakaszon végzendő beavatkozás:

- a meglévő burkolat profilba marása teljes felületen
- emulziós alápermetezés
- változó vtg kiegyenlítőréteg készítése AC 11 aszfalt
- 1 rétegű 4 cm AC 11 aszfalt kopóréteg építése
- aknafedlapok szintre emelése
- a jelenlegi földpadka rendezése
- tartós burkolati jelek készítése

Településrendezési tervvel való összhang

A tervezett beavatkozás Fonyód város közigazgatási területét érinti.

Az érintett önkormányzattal egyeztetünk. A beavatkozás idegen terület igénybevételeivel nem jár.

A településrendezési tervet módosítani nem szükséges.

Tervezési élettartam: t=15 év

Tervezési osztály: B.V. c. C. 40

Vízvezetés:

A vízvezetés nyílt vízvezetéssel, illetve a csapadékvíz-elvezető csatornával rendelkező szakaszon van részben megoldva.

Az út vízvezetése részben nyílt rendszerű árok, illetve a kiemelt szegély mellett folyik a csapadékvíz a meglévő árkok felé. A 0+000 km szelvénytől a 0+300 km szelvényig zárt rendszerű csapadékvíz-elvezető csatorna üzemel.

Burkolt nyílt árok van kiépítve a szelvényezés szerinti jobb oldalon az 1+365 – 1+600.

A csapadékvíz-elvezetés felújítása, módosítása nem képezi jelen pályázat, burkolatfelújítás tárgyát. Azt az önkormányzat saját forrásból tervezi felújítani/módosítani.

2. Helyszínrajzi kialakítás:

A tervezési szakaszok hossza összesen: 1680 m.

Burkolatszélesség:

5.80 – 7.00 m között változó. (kivéve a kiépített autóbuszöblök szélességénél.)

Burkolatfelújítás pályaszerkezete:

- ❖ 4 cm AC 11 kopó
- ❖ 2.5 cm AC 11 kiegyenlítő réteg készítése
- ❖ Meglévő profilba mart pályaszerkezet

Az aszfaltburkolat mellett a padkarendezést terveztünk 0.50 – 0.50 m szélességben.

3. Úttartozékok.

Új KRESZ tábla nem kerül elhelyezésre.

Az ideiglenes forgalomszabályozást az érvényben lévő útügyi műszaki előírás szerint kell kitáblázni. (Közúton folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása ÚT 2-1.119)

4. Érintett földrészletek:

A tervezett építés idegen terület igénybevételével nem jár.

5. Egyebek, földmunka:

A felújításra tervezett burkolatot a kivitelezési munkák előtt alaposan le kell takarítani. Az érintett közmű-üzemeltetőkkel egyeztetni szükséges.

A jellemző földmunka a padka területén, padkarendezés.

6. Baleset elhárítás, munka- és tűzvédelmi előírások:

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat, és egyéb előírásokat be kell tartani.

A kivitelező munkavédelmi felelőst, esetleg felelősöket köteles kijelölni és biztosítani a munkavégzés idejére.

A kivitelezés során az érvényben lévő útügyi műszaki sorozat követelményeit, **technológiai előírásait be kell tartani.**

A 4/1980. BM Tűzrendészeti Előírások szerint a létesítmény az „E” jelű „Nem tűzveszélyes” osztályba tartozik.

Építéstechnológia:

Vállalkozónak az építés megkezdése előtt az alábbi dokumentumokat kell szolgáltatnia beruházó felé:

- mintavételi és minősítési terv
- keverékterv
- beépítési technológiai utasítás
- alapanyagok minőségét igazoló tanúsítvány

7. Minőségbiztosítás:

Munkafolyamatokra vonatkozó előírások

e-ÚT 06.02.11 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai

e-ÚT 03.07.12 Közutak víztelenítésének tervezése

e-ÚT 06.03.12 Kisforgalmú utak pályaszerkezet méretezése

e-ÚT 06.03.13 Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése

e-ÚT 05.01.15 Útépítési kőanyaghalmazok

e-ÚT 06.03.53 Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok

e-ÚT 05.02.15 Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt.

e-ÚT 06.03.21 Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok rétegeinek követelményei

e-ÚT 05.02.11 Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei

e-ÚT 06.03.63 Útpályaszerkezetek bevonatai

e-ÚT 04.03.11 Útburkolati jelek tervezése

e-ÚT 04.02.11 Közúti jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése

e-ÚT 09.04.15 Közutak geodéziai előírásai és geometriai követelmények

e-ÚT 03.05.12 Akadálymentes közúti létesítmények

Segédlet a közszolgáltatásokhoz és egyéb szolgáltatásokhoz való egyenlő

esélyű hozzáférés megteremtéséhez

MSZ 12042:2019 Fák védelme építési területeken

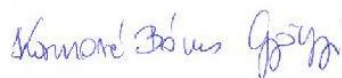
MSZ 12172:2019 Dísfák és díszcserjék ültetése települések közterületein

Kedvezményezették tájékoztatási kötelezettségei Plusz c. útmutató Arculati

Kézikönyv Plusz c. útmutató

A terv a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. tv. 8. § (1a) bekezdésével összhangban van.

Zalaegerszeg, 2022-07-12



Kormosné Bónus Gyöngyi
Tervező

Tervezési nyilatkozat

Tervdokumentáció megnevezése:
**Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítása
a F utcától a Turul utcáig, 1680m
(6695, 6055, 6056, 6538/1 hrsz-k)**

Felelős tervező útépítés: Kormosné Bónus Gyöngyi építésmérnök (8900 Zalaegerszeg, Hegyalja u. 14.)

Mérnöki Kamara tagja, az Országos Tervezési Névjegyzékben szerepel, tervezési engedély száma 20-0225, jogosultságok K1d-1 terület és településrendezési tervek közlekedési munkarészei, KÉ-K közúti szakterület, VZ kül- és belterületi csapadékvíz elvezetése.

Alulírott tervező nyilatkozom, hogy:

1. A fejlesztéssel érintett belterületi út közüzemi infrastruktúra kiépítettségével rendelkezik, szennyvízcsatorna, víz, gáz, távközlés vonatkozásában.
2. A tervezett felújítás a Pályázati Felhívás 13.2 pontjában megnevezett Útügyi Műszaki Elírások (1988. I. tv. 2003. évi CXXV. Tv. 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, 176/2011. (VIII. 31.) Korm. rendelet + Unió jogszabályok a Felhívás szerint) a tervezés és a megvalósítás során betartásra kerülnek.
3. A tervezett felújítás nem hatósági engedélyköteles építési beruházás.

Műemléki védelmi nyilatkozat nem releváns.

93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló rendelet 4 §-ban foglalt tevékenységeknek a tervezett út megfelel az alábbi bekezdésben meghatározott kritériumnak, mely szerint a tervezett beavatkozás nem építési engedélyköteles:

a) kül- és belterületen

bb) az út burkolatának további forgalmi sáv –beleértve a többlet- és különleges forgalmi sávot is – létesítésével nem járó ellátása

A tárgyi tervdokumentációt az érdekelt beruházóval egyeztettem

Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági elírásoknak. Megfelelnek a megjelölt védelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos és ágazati szabványok, a műszaki elírások, illetve az engedélyezett eltérések követelményeinek.

A tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi elírások betartásával készült, ezek érvényesítésének módját, adatait a **műszaki leírás (megnevezés, rövid leírás, jellemzők)** megfelelő fejezetei tartalmazzák.

Nevezetesen, megfelel: e-UT 03.01.11. Közutak tervezése, elírásainak, valamint a kiíráshoz kapcsolódó jogszabályoknak:

Törvények

1988. I. tv. a közúti közlekedésről

2003. évi CXXV. törvény az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség elmozdításáról

Rendeletek

314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

176/2011. (VIII. 31.) Korm. rendelet a közúti infrastruktúra közlekedésbiztonsági kezeléséről

Unió jogszabályok

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2021/1058 RENDELETE (2021. június 24.) az Európai

Regionális Fejlesztési Alapról és a Kohéziós Alapról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2021/1060 RENDELETE (2021. június 24.) az Európai

Regionális Fejlesztési Alapra, az Európai Szociális Alap Pluszra, a Kohéziós Alapra, az Igazságos Átmenet Alapra és az Európai Tengerügyi, Halászati és Akvakultúra-alapra vonatkozó közös ren-

delkezések, valamint az elbbiekre és a Menekültügyi, Migrációs és Integrációs Alapra, a Bels Biztonsági Alapra és a határigazgatás és a vízümpolitika pénzügyi támogatására szolgáló eszközre vonatkozó pénzügyi szabályok megállapításáról
Alapjogi Charta

Egyéb elírások

e-ÚT 03.04.13 Kerékpározható közutak tervezése
e-ÚT 02.01.42. Közúti biztonsági audit módszertane-ÚT 03.01.11 Közutak tervezése (KTSZ)

e-ÚT 06.02.11 Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai e-ÚT 03.07.12 Közutak víztelenítésének tervezése

e-ÚT 06.03.12 Kisforgalmú utak pályaszerkezet méretezése

e-ÚT 06.03.13 Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése e-ÚT 05.01.15 Útépítési kőanyag-halmazok

e-ÚT 06.03.53 Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötéőanyagú burkolat-alapok e-ÚT 05.02.15 Útépítési aszfaltkeverékek. Visszanyert aszfalt.

e-ÚT 06.03.21 Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok rétegeinek követelményei

e-ÚT 05.02.11 Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei e-ÚT 06.03.63 Útpályaszerkezetek bevonatai

e-ÚT 04.03.11 Útburkolati jelek tervezése

e-ÚT 04.02.11 Közúti jelzőtáblák. A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése e-ÚT 09.04.15 Közutak geodéziai elírásai és geometriai követelmények

e-ÚT 03.05.12 Akadálymentes közúti létesítmények

Segédlet a közszolgáltatásokhoz és egyéb szolgáltatásokhoz való egyenlő esély hozzáférés megteremtéséhez

MSZ 12042:2019 Fák védelme építési területeken

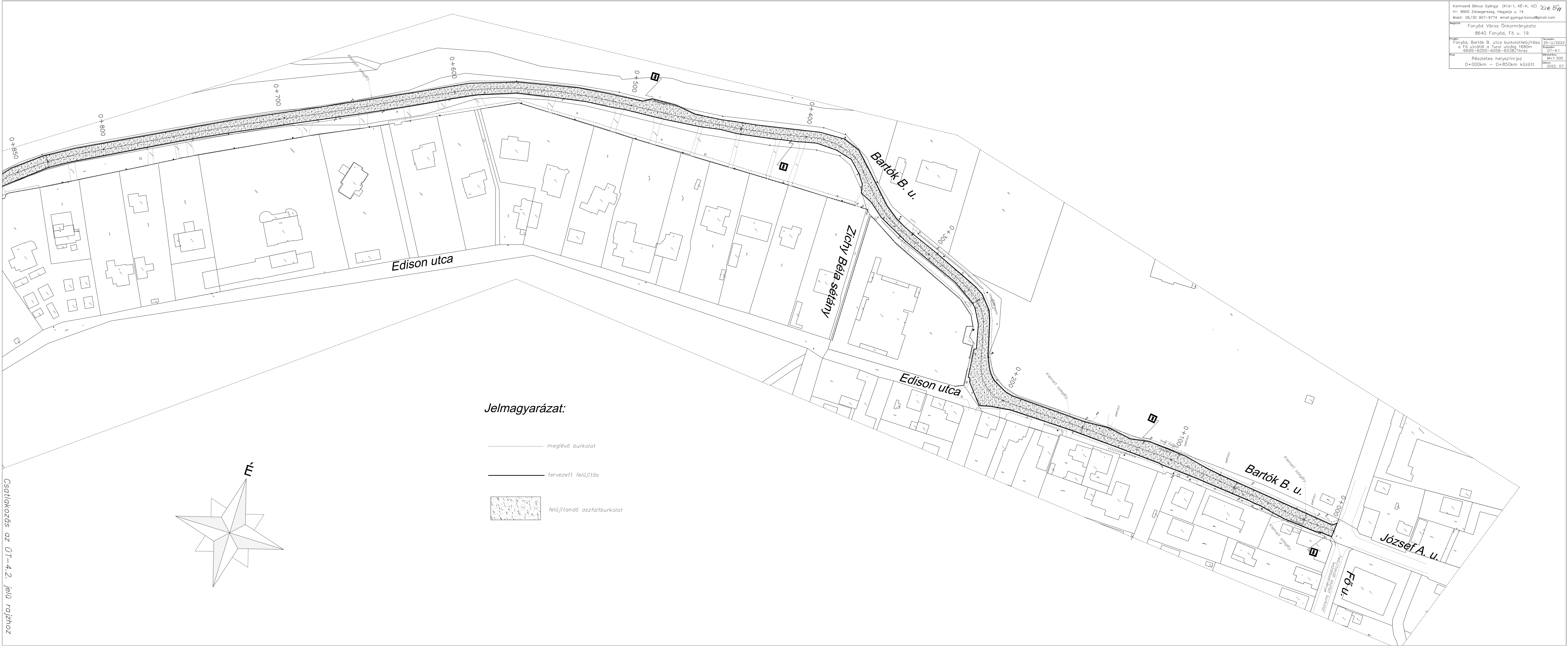
MSZ 12172:2019 Dísfák és díscserjék ültetése települések közterületein Kedvezményezettnek tájékoztatási kötelezettségei Plusz c. útmutató Arculati Kézikönyv Plusz c. útmutató

Zalaegerszeg, 2022-07-12



Kormosné Bónus Gyöngyi
tervez





Kormosné Bónus Györgyi (K10-L, KÉ-K, V2) <i>Ké. Bónus</i>	
H- 8900 Zságermezse, Hegyalja u. 14. Mobil: 06/30 907-9774 email:gyongyibonus@gmail.com	
Fonyód Város Önkormányzata 8640 Fonyód, Fő u. 19.	
Projekt: Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítása a Fő utcától a Turul utcáig, 1680m 6696-6056-0056-5539/1hrsz	Tervező: 25-01/2022 Rajzban: ÚT-4.1.
Rajz: Részletes helyszínrajz 0+000km – 0+850km között	Ábratípus: M=1:500 Dátum: 2022. 07.

Kormosné Bónus Györgyi (K14-1, KÉ-K, VZ) *Kné Bónus*

H- 8900 Zalaegerszeg, Hegedű u. 14.

Mobil: 06/30 907-9774 email:gyorgyi.bonus@gmail.com

megnevezés:

Fonyód Város Önkormányzata

helyszín:

8640 Fonyód, Fő u. 19.

tervező:

Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítása

tervezési idő:

25-11/2022

rajzszám:

01-4.2.

rajz mérete:

M=1:500

tervezési dátum:

2022. 07.

projekt címe:

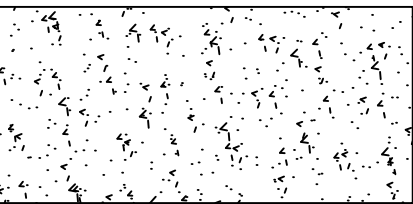
Részletes helyszínrajz

terület:

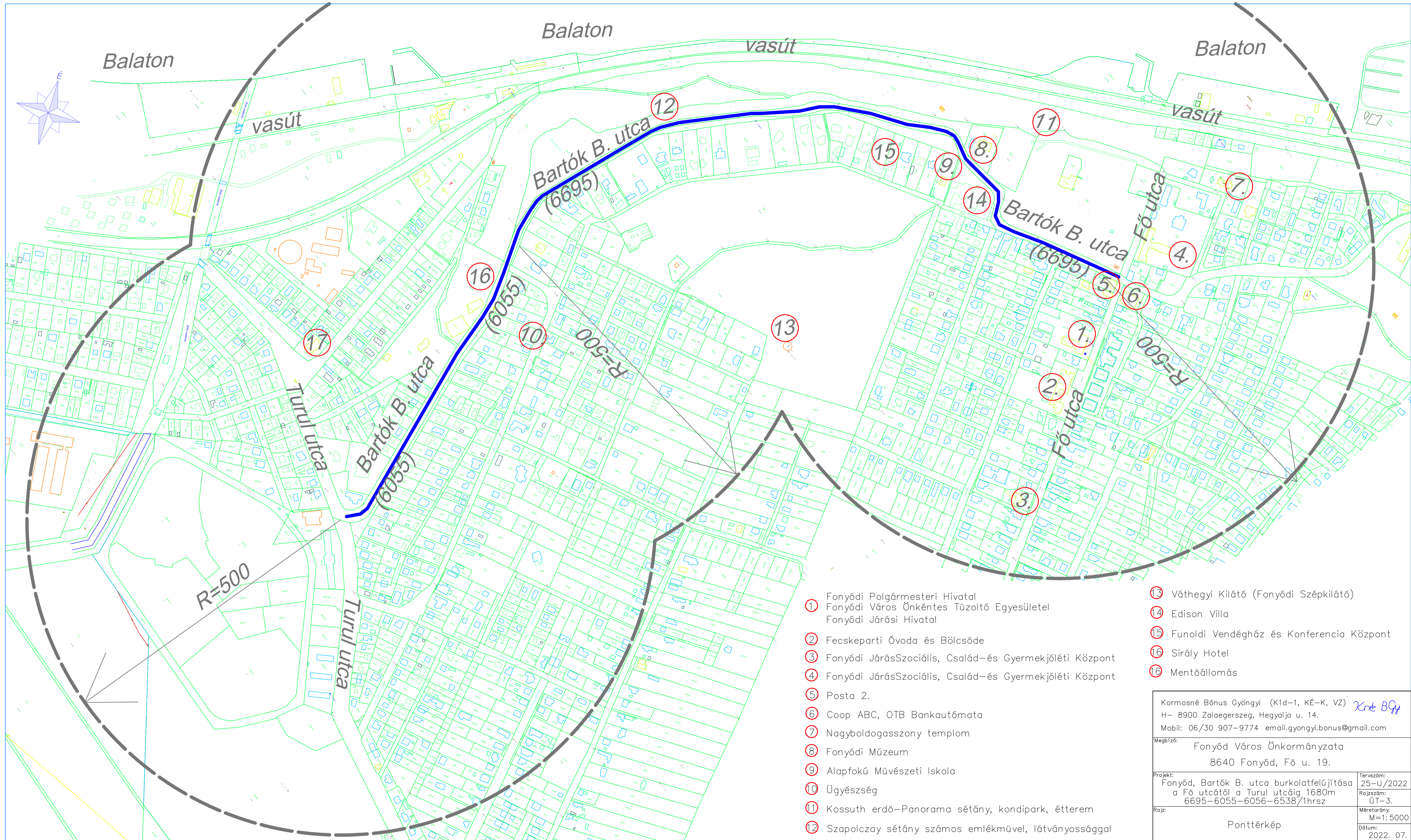
0+850km – 1+680km között



Jelmagyarázat:

- meglévő burkolat
- tervezett felújítás
-  felújítandó aszfaltburkolat

Kormosné Bónus Gyöngyi (K1d-1, KÉ-K, VZ) <i>Knté BGfy</i>	
H- 8900 Zalaezerszeg, Hegyalja u. 14.	
Mobil: 06/30 907-9774 email: gyanly.gyongyi.bonus@gmail.com	
Megbízó: Fonyód Város Önkormányzata	
8640 Fonyód, Fő u. 19.	
Projekt:	Tervezés: 25-Ú/2022
Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítása a Fő utcától a Turul utcáig 1680m 6695-6055-6056-6538rsz	Rajzszám: OT-1.
Rajz:	Méretarány: M=1:10.000
Település önkormányzat bemutatás helyszínrajz	Dátum: 2022. 07.



- 1 Fonyódi Polgármesteri Hivatal
Fonyódi Város Önkéntes Tűzoltó Egyesülete
Fonyódi Járási Hivatal
- 2 Fecskeparti Óvoda és Bölcsőde
- 3 Fonyódi JárásSzociális, Család-és Gyermekjóléti Központ
- 4 Fonyódi JárásSzociális, Család-és Gyermekjóléti Központ
- 5 Posta 2.
- 6 Coop ABC, OTB Bankautomata
- 7 Nagyboldogasszony templom
- 8 Fonyódi Múzeum
- 9 Alapfokú Művészeti Iskola
- 10 Ügyézség
- 11 Kossuth erdő-Panorama sétány, kondipark, étterem
- 12 Szapolczay sétány számos emlékművel, látványossággal

- 13 Váthegyi Kilátó (Fonyódi Szépkilátó)
- 14 Edison Villa
- 15 Funoldi Vendégház és Konferencia Központ
- 16 Sirály Hotel
- 16 Mentőállomás

Kormosné Bónus Gyöngyi (K1d-1, KÉ-K, VZ) <i>Knt BGy</i> H- 8900 Zalaegerszeg, Hegyalja u. 14. Mobil: 06/30 907-9774 email.gyongyi.bonus@gmail.com		
Megbízó: Fonyód Város Önkormányzata 8640 Fonyód, Fő u. 19.		
Projekt: Fonyód, Bartók B. utca burkolatfelújítása a Fő utcától a Turul utcáig 1680m 6695-6055-6056-6538/1hrsZ	Tervszám: 25-U/2022	Rajzszám: ÚT-3.
Rajz: Ponttérkép	Méretarány: M=1:5000	Dátum: 2022. 07.

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

Fonyód, Bartók B. u. felújítása a Fő u.- Turul u. között 1680m
(6695-6055-6056-6538/1 hrsz)

Megbízó: Fonyód Város Önkormányzata

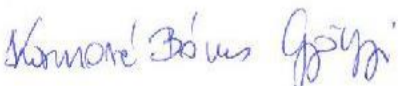
I. Alépítményi munkák					
	Önállóan támogatható tevékenységek				
Nr.	Tételszöveg	Mennyiség	Me	Egys.ár (Ft)	A+D
	ÉNGY kód: 21-002-0014500 (humusz)	255	m3	1931	492 405
	ÉNGY kód: 21-004-0015702 (padkarendezés)	340	m3	420,8	143 072
	ÉNGY kód: 21-011-0016406 (fejtett föld felrakása szállítóeszközre)	255	m3	267	68 085
II. Felépítményi munkák					
Nr.	Tételszöveg	Mennyiség	Me	Egys.ár (Ft)	A+D
	ÉNGY kód: 63-001-2329412 Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása	11740	m2	2140,2	25 125 948
	ÉNGY kód: 63-102-2331524 Kiegyenlítő réteg AC	118	m3	130566,4	15 406 835
	ÉNGY kód: 63-102-2332701 Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel,	469	m3	118240	55 454 560
	ÉNGY kód:53-005-0615206 Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel	68	db	8707	592 076
	ÉNGY kód: 53-007-0618362 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel,	68	db	72108,2	4 903 358
	ÉNGY kód: 53-007-1692246 Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap (POSTA)	2	db	528163,4	1 056 327
	ÉNGY kód: 68-003-2340802 Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékkel	180	m2	4088	735 840
	Önállóan támogatható összesen				
	Összesen nettó:				103 978 506
	27% ÁFA				28 074 197
	Összesen bruttó:				132 052 703

Mindösszesen nettó:103 978 506

27% ÁFA28 074 197

Mindösszesen bruttó:132 052 703

Zalaegerszeg, 2022-07-12


Kormosné Bónus Gyöngyi
Tervező: 20-0225, KÉ-K
Adószám: 68414094-1-40
8900 Zalaegerszeg, Hegyalja u. 14.