

ELŐTERJESZTÉS

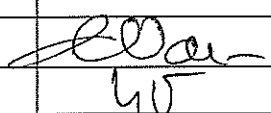
Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete

2024. május 09-i RENDKÍVÜLI ülésére

Tárgy: Előterjesztés TOP_Plusz pályázati forrásból megvalósuló belterületi útfelújításokról

Melléklet:

1. Kivonat
2. Szöveges leírás, tájékoztató, tételes költségvetések
3. Nyilatkozatok

Előterjesztő:	Dr. Vass Péter polgármester	
Az előterjesztést készítette:	Marton-Fekete Csilla osztályvezető	
Előadó:	Dr. Vass Péter polgármester	
Tárgyalja:	Településrészi önkormányzatok	-
	Települési Nemzetiségi Önkormányzatok	-
	Gazdasági, Pénzügyi, Városfejlesztési és Turisztikai Bizottság	-
	Jogi és Ügyrendi Bizottság	-
	Kulturális, Ifjúsági, Civil, Sport, Oktatási és Nemzetközi Kapcsolatok Bizottsága	-
	Szociális, Egészségügyi és Lakásügyi Bizottság	-
Véleményezésre megkapta:	Dr. Vass Péter polgármester	
	Varga Zoltán alpolgármester	
	Dr. Weszner Veronika jegyző	
	Hábián Bálint aljegyző	
Rendelet/határozat elfogadása:	Egyszerű többség	
Törvényességi véleményezésre bemutatva:	Dr. Serbakov Márton Tibor jogi előadó	
Törvényességi észrevétel:	Dr. Weszner Veronika jegyző	Nincs/ <u>az alábbi</u> : A pótmunkák elfogadása, megrendelése esetén szükségessé válhat a 2024. évi költségvetés módosítása.
Előzmény/korábbi döntés:	36/2024. (II.14.) határozat	
Terjedelem:	29 oldal	

ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete
2024. május 09-i RENDKÍVÜLI ülésére

Tárgy: Előterjesztés TOP_Plusz pályázati forrásból megvalósuló belterületi útfelújításokról

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

Tisztelt Képviselő-testület!

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete 2024. február 14-i ülésén döntött a TOP_Plusz-1.2.3-21 kódszámú pályázatokhoz kapcsolódóan kivitelező szervezet kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás eredményéről. A Képviselő-testület 36/2024. (II.14.) határozata ezen előterjesztés 1. számú mellékletét képezi.

Szigetvár Város Önkormányzat összesen 5 pályázat esetében nyert támogatást belterületi utak felújításához kapcsolódóan az alábbiak szerint:

- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00007 azonosítószámú „Kárpátok útja (hrsz. 1444; hrsz. 1360)”;
- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00008 azonosítószámú „Szent István ltp. (hrsz. 1786/66; hrsz. 1786/2; hrsz. 1786/41; hrsz. 1786/78; hrsz. 1787/35)”;
- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00009 azonosítószámú „Bem utca (hrsz.1966)”;
- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00010 azonosítószámú „Hoboli út (hrsz.1288/1); Radován tér (hrsz.1137/17) északi oldal; Honvéd utca (hrsz. 488)”;
- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00011 azonosítószámú „Dózsa György út (hrsz. 1236; hrsz.1198/5; hrsz.1178/1)”.

A kivitelező szervezet kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás lezárását követően mind az öt pályázathoz kapcsolódóan vállalkozási szerződés került aláírásra a Tervező és Építő Zrt-vel. A szerződés aláírását követően mind az öt pályázat esetében megtörtént a munkaterületek átadása azzal, hogy a kivitelező szervezet Önkormányzattal, illetve Kisváros Nonprofit Kft-vel, mint helyi közútkezelő szervezettel egyeztetett formában határozta meg a belterületi utak felújításának tervezett sorrendjét, időbeliségét. A kivitelezési munkák 3 pályázat esetében kezdődtek meg a délnyugati városrészben a Kárpátok útján, a Bem utcában, illetve a Hoboli úton. Az érintett három pályázat az alábbi:

- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00007 azonosítószámú „Kárpátok útja (hrsz. 1444; hrsz. 1360)”;
- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00009 azonosítószámú „Bem utca (hrsz.1966)”;
- TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00010 azonosítószámú „Hoboli út (hrsz.1288/1); Radován tér (hrsz.1137/17) északi oldal; Honvéd utca (hrsz. 488)”.

A beruházáshoz kapcsolódóan a műszaki ellenőri feladatokat a Bellai Mérnökiroda Kft. látja el a Képviselő-testület korábbi döntésének megfelelően. A pályázatokhoz kapcsolódóan megállapítható, hogy az eredményesen lezárt kivitelező szervezet kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárást követően fel nem használt forrás áll jelenleg rendelkezésre az építési tevékenységre vonatkozóan.

A kivitelezési tevékenység során mindhárom érintett útszakaszon, utcában merültek fel előre nem látható, indokolt pótmunkák, amelyekről rövid szöveges leírást állított össze a kivitelező

szervezet. A pótmunkákkal kapcsolatos szöveges leírás, tájékoztató ezen előterjesztés 2. számú mellékletét képezi a hozzá tartozó tételes költségvetésekkel együtt.

A pótmunkákkal kapcsolatosan az Önkormányzat megbízásából eljáró műszaki ellenőr szervezet, valamint a kiviteli tervekészítő szervezet képviselője, Ládonyi Ákos felelős tervező egyetértően nyilatkozott. A kapcsolódó nyilatkozatok ezen előterjesztés 3. számú mellékletét képezik.

A kivitelező szervezet által összeállított, valamint tervező és műszaki ellenőr szervezet által jóváhagyott pótmunka költségvetések és a jelenleg rendelkezésre álló forrás az alábbi táblázatos kimutatás szerint alakul:

	Pályázati azonosító	Rendelkezésre álló forrás	Pótmunka
		bruttó	bruttó
1.	TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00007 azonosítószámú „Kárpátok útja (hrs. 1444; hrsz. 1360)”	9 796 167 Ft	9 044 639 Ft 5 806 765 Ft
2.	TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00009 azonosítószámú „Bem utca (hrs.1966)”	6 920 680 Ft	16 199 394 Ft
3.	TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00010 azonosítószámú „Hoboli út (hrs.1288/1); Radován tér (hrs.1137/17) északi oldal; Honvéd utca (hrs. 488)”	7 916 337 Ft	5 573 926 Ft

A táblázat alapján megállapíthatóak az alábbiak:

- a Kárpátok útja esetében a pótmunka két részre került megbontásra azzal, hogy a bruttó 9.044.639 Ft értékű pótmunka olyan előre nem látható munkákat tartalmaz, amely nélkül a mű rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósítása nem történhet meg. A bruttó 5.806.765 Ft értékű pótmunka a nevezett útszakasz pályázatban nem tervezett részének felújítását tartalmazná. A Kárpátok útja esetében a támogatás formájában rendelkezésre álló forrás mértéke kevesebb, mint az előre nem látható pótmunka mértéke abban az esetben, ha a két részre bontott pótmunka teljeskörűen megrendelésre kerül. Javasolt a pótmunka megrendelése annak figyelembevételével, hogy Önkormányzat a fejlesztéshez kapcsolódóan a Baranya Vármegyei Önkormányzati Hivatallal, mint konzorciumi partnerrel egyeztetett formában benyújtja többlettámogatási igényét azzal, hogyha az nem kerül pozitív elbírálásra, akkor saját forrás terhére történik meg a megvalósítás;
- a Bem utca esetében a támogatás formájában rendelkezésre álló forrás mértéke kevesebb, mint az előre nem látható pótmunka mértéke, így javasolt a pótmunka megrendelése annak figyelembevételével, hogy Önkormányzat a fejlesztéshez kapcsolódóan a Baranya Vármegyei Önkormányzati Hivatallal, mint konzorciumi partnerrel egyeztetett formában benyújtja többlettámogatási igényét azzal, hogyha az nem kerül pozitív elbírálásra, akkor saját forrás terhére történik meg a megvalósítás;
- a Hoboli út esetében a támogatás formájában rendelkezésre álló forrás mértéke több, mint az előre nem látható pótmunka mértéke, így javasolt a pótmunka megrendelése.

A pótmunka költségvetésekben szereplő anyag és díj egységarak az eredeti költségvetésekkel megegyező mértékűek, amely elvárás pótmunkák elfogadása esetén. Az eredeti

költségvetésekben nem szereplő költségvetési tételek esetében a piaci árak igazolása arajánlatkérési eljárás keretében megtörtént.

A kivitelezési tevékenység ütemezett, tervszerű előrehaladása érdekében szükséges a Képviselő-testületi jóváhagyás esetén a pótmunkák megrendelése azzal, hogy a határozat alapján közbeszerzési szakértő bevonásával történik majd meg a vállalozási szerződések módosításának összeállítása, majd ezt követően aláírása.

A Kárpátok útja esetében a kivitelező szervezet által összeállított költségvetés tartalmaz egy bruttó 5.806.765.Ft nagyságrendű költségkalkulációt, amely a Kárpátok útja nyugati részénél az Ország úttal való csatlakozástól számított 106 fm útszakasz felújítását tartalmazná. Az eredeti kiviteli tervek a Kárpátok útja esetében nem tartalmazták ezen szakasz felújítását, amelynek indoka egyrészt az volt, hogy az akkori piaci viszonyok figyelembevételével próbálta meg a tervező szervezet meghatározni a felújítás műszaki tartalmát úgy, hogy a támogatás formájában rendelkezésre álló forrás várhatóan elegendő legyen a tervezett fejlesztéshez, illetve ezen útszakasz esetében úgy ítélte meg, hogy a felújítás még nem elengedhetetlenül szükséges. A kiviteli tervekészítés és a tényleges kivitelezés között eltelt időszak alatt nevezett útszakasz műszaki állapota is romlott, így jelenleg a felújítása indokolt. A nevezett útszakasz felújítása javasolt, így pótmunka keretében nyílna lehetőség a vállalozási szerződés módosítására azzal, hogy ha az előre nem látható pótmunkán felül egy szerződés-módosítás keretén belül kerül megrendelésre, akkor a pótmunka értéke bruttó 5.806.765 Ft. Abban az esetben, ha ezen útszakasz megrendelése nem a jelenlegi kivitelezési fázisban történik meg, akkor többletköltségek merülnek fel, pl. a felvonulás és levonulás ismételt költsége miatt, így annak költsége bruttó 7.216.866 Ft-ra növekszik.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjék.

Határozati javaslat:

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta az „Előterjesztés TOP_Plus pályázati forrásból megvalósuló belterületi útfelújításokról” tárgyú napirendi pontot, és az alábbi határozatot hozta:

1. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete a lentebb részletezett kimutatás szerint támogatja három pályázathoz kapcsolódóan a pótmunka megrendelését az alábbiak szerint:

	Pályázati azonosító	Rendelkezésre álló forrás	Pótmunka
		bruttó	bruttó
1.	TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00007 azonosítószámú „Kárpátok útja (hrs. 1444; hrsz. 1360)”	9 796 167 Ft	9 044 639 Ft 5 806 765 Ft
2.	TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00009 azonosítószámú „Bem utca (hrs.1966)”	6 920 680 Ft	16 199 394 Ft

3.	TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00010 azonosítószámú „Hoboli út (hrsz.1288/1); Radován tér (hrsz.1137/17) északi oldal; Honvéd utca (hrsz.488)”	7 916 337 Ft	5 573 926 Ft
----	--	--------------	--------------

2. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a város Polgármesterét, hogy ezen döntés alapján tájékoztassa a kivitelező szervezetet, valamint a műszaki ellenőr szervezetet a pótmunkák megrendeléséről.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Dr. Weszner Veronika jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 5 napon belül

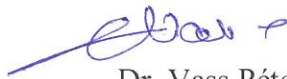
3. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a város Polgármesterét, hogy ezen döntés alapján tájékoztassa a közbeszerzési szakértő szervezetet annak érdekében, hogy a kapcsolódó vállalkozási szerződések módosítását állítsa össze, majd ezt követően a szerződésmódosításokat írja alá.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Dr. Weszner Veronika jegyző
Hábián Bálint aljegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 30 napon belül

4. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a város Polgármesterét, hogy ezen döntéséről értesítse a Baranya Vármegyei Önkormányzati Hivatalt, mint konzorciumi partnerszervezetet és konzorciumi partnerszervezet közreműködésével intézkedjen a többletforrás-kérelem összeállításáról, valamint benyújtásáról azzal, hogy abban az esetben, ha a többletforrás-kérelem nem kerül pozitív elbírálásra, szükségessé válik a 2024. évi költségvetés módosítása.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Dr. Weszner Veronika jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Horváthné Hartman Andrea osztályvezető
Határidő: értelem szerint

Szigetvár, 2024. május 08.


Dr. Vass Péter
polgármester



1. sz. MEGNEVEZÉS

SZIGETVÁRI POLGÁRMESTERI HIVATAL
Titkársági Osztály
7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.

K I V O N A T

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete 2024. február 14-i rendkívüli ülésének ZÁRT ülési jegyzőkönyvéből

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete

36/2024. (II.14.) HATÁROZATA

a TOP_Plusz-1.2.3-21 kódszámú pályázatokhoz kapcsolódóan kivitelező szervezet kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás eredményéről

Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta az „Előterjesztés a TOP_Plusz-1.2.3-21 kódszámú pályázatokhoz kapcsolódóan kivitelező szervezet kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás eredményéről” tárgyú napirendi pontot, és az alábbi határozatot hozta:

1. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Bírálóbizottság javaslata és a benyújtott iratok alapján hirdetményrel induló nyílt közbeszerzési eljárás eredményét az alábbiak szerint határozza meg:

1. részajánlati kör vonatkozásában:

A Bírálóbizottság a „Belterületi utak fejlesztése” megnevezésű TOP_PLUSZ – 1.2.3-21-BA1-2022-00007 kódszámú pályázat tárgyában megállapítja, hogy a közbeszerzési eljárás eredményes. A nyertes ajánlattevő a tárgyi eljárás vonatkozásában a Tervező és Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.

Ajánlatának értékelési szempontok szerinti elemei:

1. Ajánlati ár (nettó forint): 34.079.179, - Ft;
2. Az M1. pontban megjelölt személyi állomány szakmai többlettapasztalata (hónap), (0-36 hónap): 36;
3. vállalt jótállási idő (24-60 hónap): 60.

2. részajánlati kör vonatkozásában:

A Bírálóbizottság a „Belterületi utak fejlesztése” megnevezésű TOP_PLUSZ – 1.2.3-21-BA1-2022-00008 kódszámú pályázat tárgyában megállapítja, hogy a közbeszerzési eljárás eredményes. A nyertes ajánlattevő a tárgyi eljárás vonatkozásában a Tervező és Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.

Ajánlatának értékelési szempontok szerinti elemei:

1. Ajánlati ár (nettó forint): 39.086.383, - Ft;
2. Az M1. pontban megjelölt személyi állomány szakmai többlettapasztalata (hónap), (0-36 hónap): 36;
3. vállalt jótállási idő (24-60 hónap): 60.

3. részajánlati kör vonatkozásában

A Bírálóbizottság a „Belterületi utak fejlesztése” megnevezésű TOP_PLUSZ – 1.2.3-21-BA1-2022-00009 kódszámú pályázat tárgyában megállapítja, hogy a közbeszerzési eljárás eredményes. A nyertes ajánlattevő a tárgyi eljárás vonatkozásában a Tervező és Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.

Ajánlatának értékelési szempontok szerinti elemei:

1. Ajánlati ár (nettó forint): 36.343.342, - Ft;
2. Az M1. pontban megjelölt személyi állomány szakmai többlettapasztalata (hónap), (0-36 hónap): 36;
3. vállalt jótállási idő (24-60 hónap): 60.

4.részajánlati kör vonatkozásában:

A Bírálóbizottság a „Belterületi utak fejlesztése” megnevezésű TOP_PLUSZ – 1.2.3-21-BA1-2022-00010 kódszámú pályázat tárgyában megállapítja, hogy a közbeszerzési eljárás eredményes. A nyertes ajánlattevő a tárgyi eljárás vonatkozásában a Tervező és Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.

Ajánlatának értékelési szempontok szerinti elemei:

1. Ajánlati ár (nettó forint): 35.559.360, - Ft;
2. Az M1. pontban megjelölt személyi állomány szakmai többlettapasztalata (hónap), (0-36 hónap): 36;
3. vállalt jótállási idő (24-60 hónap): 60.

5. részajánlati kör vonatkozásában:

A Bírálóbizottság a „Belterületi utak fejlesztése” megnevezésű TOP_PLUSZ – 1.2.3-21-BA1-2022-00011 kódszámú pályázat tárgyában megállapítja, hogy a közbeszerzési eljárás eredményes. A nyertes ajánlattevő a tárgyi eljárás vonatkozásában a Tervező és Építő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.

Ajánlatának értékelési szempontok szerinti elemei:

1. Ajánlati ár (nettó forint): 31.092.752, -Ft;
 2. Az M1. pontban megjelölt személyi állomány szakmai többlettapasztalata (hónap), (0- 36 hónap): 36;
 3. vállalt jótállási idő (24-60 hónap): 60.
2. Szigetvár Város Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a Város Polgármesterét, hogy ezen döntéséről értesítse a közbeszerzési szakértő szervezetet, valamint a Baranya Vármegyei Önkormányzati Hivatalt, mint konzorciumi partnert.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Dr. Weszner Veronika jegyző
Hábián Bálint aljegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 5 napon belül

Dr. Vass Péter s.k.
polgármester

A kivonat hitelével: Barkaszi Mária jkv.

K. m. f.

Dr. Weszner Veronika s.k.
jegyző



Pótmunka szöveges kiegészítés Kárpátok útja

A tárgyi munkaterületen a nagy felületű aszfaltmarást követően a felületen láthatóvá váltak azok a problémák, amik indokoltá teszik a további beavatkozás végzését.

Az alépítményben szükséges beavatkozások a csatolt mennyiségek alapján:

- többlet kötőréteg csere 7 cm vastagságban AC22 (alsózás)
- aszfaltrács beépítése a többlet kötőréteg cserék miatt a szerkezet együtt dolgozása érdekében

A víznyelőrácsok szintbe helyezési munkái során a kibontásnál észleltük, hogy a csapadék vízvezető rendszer aknái oly mértékben rongálódtak az évek alatt (fagyás, forgalmi terhelés), hogy az akna testek újjá építése szükséges mivel több helyen már az út szerkezeti része is alá mosódott az akna környezetében és a tapasztalt a tervező által is jelzett szerkezet cserés részek is nagy részben erre vezethetőek vissza.

A Kárpátok útján az eredeti költségvetésben csak egy minimális kiemelt szegély csere van beállítva. A bontások során kiderült, hogy a kiemelt szegély az eredeti építés során szinte a földre volt építve, emiatt kb 90 méteren részben a tervezett szerkezet cserés részek mellett is megsüllyedt, kidőlt állapotok tapasztalhatók. Emiatt szükségessé válik a szegélyek cseréje.

Fenti munkák miatt a hozzá csatlakozó bontott anyagok elszállítása és elhelyezése engedélyes lerakóban arányos mértékben a pótmunka költségvetésben szerepeltetve van.

Szigetvár, 2024.04.29

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve

Kiírás-Kárpátok útja

Tétel leírás	Me.		Menny.		nyvag egységre		Díj egységre		Anyag összesen		Díj összesen	
	Me.	Menny.	nyvag egység	Díj egység	nyvag egység	Díj egység	nyvag egység	Díj egység	nyvag egység	Díj egység	nyvag egység	Díj egység
Terv												
Összesen:	21 137 281 Ft		12 941 918 Ft		0 Ft		2 447 714 Ft		2 425 104 Ft		4 896 659 Ft	
1. Előkészítő munkálatok, bontások												
1 Hézagvagás útburkolatba, járdaburkolatba												
6+5,54+5,89+7,06+6,43+8,71+18,98+(3,2+2,54+3,1+6,79+3,11+3,3												
+3,02+6,04+3,02+3,69+3,03+6,18+3,78+7,72+3,17+3,44+3,29+9,76												
+3,32+2,66+3,26+3,21)+(3,14+5,07+3,15+3,11+3,36+2,88+3,75+2,0 f/m	253,0		980 Ft	0 Ft	247 940 Ft							
2 Aszfaltmarás géppel nagy felületen												
0,02*3706,42+0,04*(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82												
)=0,02*(23,02+17,32+19,16+15,06+16,19)=	m3	87,2	7 920 Ft	0 Ft	680 624 Ft							
3 Aszfaltmarás géppel 0-5 cm vastagságban kapubejáróban												
0,02*(3,14+1,56+3,16+4,02+5,13+4,67+3,17+4,03+5,95+6,15+5,22+												
4,98+9,6+3,19+13,99+2,41+10,28+3,54)=	m3	1,9	14 850 Ft	0 Ft	28 215 Ft							
4 Betonmarás géppel 0-5 cm vastagságban kapubejáróban												
0,02*(5,79+2,93+3,16+4,15+2,16+1,8+1,58+2,02+3,33)=	m3	0,6	14 850 Ft	0 Ft	8 910 Ft							
5 Útburkolat bontása géppel, hidraulikus bontókalapáccsal, kiegészítő												
kézi munkával, rakodás nélkül												
0,3*(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)+0,15*(4,16+3,2												
3+5,06+1,03)=	m3	31,1	8 415 Ft	0 Ft	261 707 Ft							
6 Szegélyek bontása géppel, hidraulikus bontókalapáccsal, kiegészítő												
kézi munkával, rakodás nélkül												
0,15*(3,2+6,51+2,54+3,11+3,1+6,79+3,11+3,3+3,02+6,04+3,02+3,6												
9+3,16+3,03+6,18+3,78+7,72+4,6+3,17+3,44+3,29+7,82+9,76+3,32												
+3,26+2,66+3,21+3,26+2,04+3,35+2,43)+0,11*3,08=	m3	19,4	2 178 Ft	0 Ft	42 253 Ft							
7 Bontott anyag felrakása szállítójárműre, elszállítás kijelölt terakó												
helyre, lerakóhelyi díjjal												
31,1+19,4+22,5=	m3	73,0	9 405 Ft	0 Ft	686 565 Ft							
8 Kozmúvek szakfelülvételei díjai												
9 Kiliúzás geodéziai munkái	db	6,0	24 750 Ft	0 Ft	148 500 Ft							
10 Ideiglenes forgalomkorlátozás táblarendszere	készlet	1,0	99 000 Ft	0 Ft	99 000 Ft							
11 Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése	db	1	135 000 Ft	0 Ft	135 000 Ft							

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve

Kiírás-Kárpátok útja

II.	Aléptérményi munkák	Me.	Menny.	nyvag egységre	Díj összesen	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	Tétel leírás							
12	Földkitérmeles 0,17*(1,6+1,27+1,55+6,02+1,5+1,84+1,52+6,18+3,86+1,58+1,5+1,64+3,03+5,94+1,66+1,68)+0,13*(29,7+14,92+9,19+2,32+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	22,5	2 624 Ft	0 Ft	59 040 Ft	0 Ft	0 Ft
13	Közművek feltárása kézi földmunkával 0,4*0,4*0,8+0,6*0,4*1,4=	m3	1,1	5 742 Ft	0 Ft	6 316 Ft	0 Ft	0 Ft
14	Feltárás utáni földvisszatöltés, tömönítés rétegesen 1,1*1,1=	m3	1,2	2 772 Ft	0 Ft	3 354 Ft	0 Ft	0 Ft
15	Tűkörkészítés földmű felületén, vízszintes felületen, kiegészítő kézi földmunkával (29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)*(1,6+1,27+1,55+6,18+3,86+1,58+1,5+1,64+3,03+5,94+1,66+1,68)+	m2	168,7	109 Ft	0 Ft	18 388 Ft	0 Ft	0 Ft
16	Tűkörkészítés fagyvédő/javító réteg tetején, szegélyek részére, kiegészítő kézi földmunkával 0,15*(3,08+7,82)+0,25*(3,2+2,54+3,1+6,79+3,11+3,3+3,02+6,04+3,02+3,69+3,03+6,18+3,78+7,72+3,17+3,44+3,29+9,76+3,32+2,66+3,26+3,21)=	m2	24,3	297 Ft	0 Ft	7 217 Ft	0 Ft	0 Ft
17	Símitó hengerlés földmű és padka rendezett felületén 168,7+24,3=	m2	193,0	89 Ft	0 Ft	17 177 Ft	0 Ft	0 Ft
18	1 réteg szűrőelválasztó geotextília elhelyezése földműre, nem szőtt kivétel, min. 8 kN/m szakítószilárdsággal 193+0,15*(3,08+7,82+3,2+2,54+3,1+6,79+3,11+3,3+3,02+6,04+3,02+3,69+3,03+6,18+3,78+7,72+3,17+3,44+3,29+9,76+3,32+2,66+3,26+3,21)=	m2	208,3	317 Ft	198 Ft	66 031 Ft	41 243 Ft	0 Ft
19	15 cm vastag FZKA 032 folytonos szemelosztású zúzottkő ágyazat készítése földmű javító rétegeként pályaszerkezet csere részére 0,15*(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	14,6	10 692 Ft	5 742 Ft	156 103 Ft	83 833 Ft	0 Ft
20	20 cm vastag C10/12 min. beton alapréteg építése, utókezeléssel, dilatációs hézagok képzésével 1 napos korban történő rávágással, mikrorepszéssel új burkolatok alaprétegeként (pályaszerkezet cseréknél) 0,2*(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	19,4	26 235 Ft	8 415 Ft	508 959 Ft	163 251 Ft	0 Ft
21	Víznyelő szintreemlése, víznyelőrács cserével víznyelő aknák bontása építése kicsi víznyelő aknák bontása építése közepes víznyelő aknák bontása építése nagy	db db db db	33,0	49 500 Ft	24 750 Ft	1 633 500 Ft	816 750 Ft	880 000 Ft 907 500 Ft 935 000 Ft
			11,0	5 000 Ft	80 000 Ft	55 000 Ft	82 500 Ft	0 Ft
			11,0	7 500 Ft	82 500 Ft	82 500 Ft	82 500 Ft	0 Ft
			11,0	10 000 Ft	85 000 Ft	110 000 Ft	110 000 Ft	0 Ft

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve
Kiírás-Kárpátok útja

III.	Felépítmény munkák:	Tétel leírás	Me.	Menny.	Anyag egység	Díj egysége	Díj összesen	Anyag egység	Anyag összesen	Díj összesen
	22	15x100(25)x30 cm egy. beton kiemelt szegély 10 cm vastag C12/15 min. beton lámasztobordára fektetve 3,08+7,82=	fm	10,9	4 158 Ft	3 762 Ft	45 322 Ft	4 158 Ft	374 220 Ft	338 580 Ft
	23	K-szegély készítése 25x25x15(10) cm egy. betonelemből 15 cm vastag C20/25 min. beton lámasztobordára fektetve, cementhabarcs hézagolással	fm	90,7	4 158 Ft	3 762 Ft	377 131 Ft	4 158 Ft	0 Ft	0 Ft
	24	5 cm AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg készítése teljes felületen 0,05(3706,42-14,98- 27,74)+0,02(15,06+16,12+19,16+17,32+23,02+14,98+27,74)=	m3	185,9	74 250 Ft	34 650 Ft	13 803 075 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	25	0-3 cm AC 11 (N) aszfaltbeton kiegyenlítő réteg készítése 0,003*3706,42=	m3	11,1	74 250 Ft	34 650 Ft	824 175 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	26	(2,5)3-6 cm vastag AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg építése köbötégl csereként (alsózás) 0,04(2,53+4,82+2,63+4,05+7,77+6,92+21,32+3,69+12,07+25,89+2 7,09+9,9+8,36+3,76+10,91+10,62+5,79+53,42+16,55+9,82+13,61+ 11,17+10,89+2,91+5,25+17,24+6,47+41,52+40,53)=	m3	15,9	74 250 Ft	34 650 Ft	1 180 575 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	27	7 cm vastag AC 22 (N) aszfaltbeton köbötégl építése pályaszerkezet csere részére 0,07(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	6,8	71 280 Ft	31 680 Ft	484 704 Ft	71 280 Ft	1 732 104 Ft	769 824 Ft
	28	2,5-5) cm AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg készítése kapubejárók részére 0,04(3,14+5,79+1,56+1,57+4,03+3,16+4,02+5,13+4,67+3,17+4,03+ 3,16+5,95+6,15+5,22+4,98+9,6+4,15+2,16+1,8+1,58+3,19+2,02+13 99+3,33+2,41+10,28+3,54)=	m3	5,0	74 250 Ft	34 650 Ft	371 250 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	29	15 cm vastag FZKA 022 folytonos szemelosztású zúzottkő ágyazati réteg készítése zúzalelékos kapubejárók részére 0,15(1,6+1,27+1,55+6,77+4,3+1,65+3,88+6,02+1,5+1,84+1,52+6,1 8+5,19+3,86+1,58+1,5+1,54+3,03+5,94+7,59+1,66+1,68)=	m3	10,8	11 880 Ft	3 960 Ft	128 304 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	30	Aszfalterősítő rács fektetése hosszévezgok és keresztévezgok felett 20-20 cm átlapolással, jelzett helyeken 50-50 cm 616,4*0,4+616,4*5,6*0,4+0,4*(11,86+12,55+14,96+12,75+17,26)=	m2	550,46	1 188 Ft	792 Ft	653 946 Ft	1 188 Ft	71 280 Ft	47 520 Ft

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve
Kiírás-Kárpátok útja

II.	Alpítmény/munkák	Tétel leírás	Me.	Menny.	anyag egység	Dij egységre	összesen	Dij összesen	anyag egység	Dij egységre	összesen	Dij összesen
							2.364.593 Ft	1.216.570 Ft				0 Ft
12	Földkétermelés	0,17*(1,6+1,27+1,55+6,77+1,65+6,02+1,5+1,84+1,52+6,18+3,86+1,58+1,5+1,64+3,03+5,94+5,94+1,66+1,68)+0,13*(29,7+14,92+9,19+2,23+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	22,5		2.624 Ft	0 Ft	59.040 Ft			0 Ft	0 Ft
13	Közművek feltárása kézi földmunkával	0,4*0,4*0,8+0,6*0,4*1,4=	m3	1,1		5.742 Ft	0 Ft	6.316 Ft			0 Ft	0 Ft
14	Feltárás utáni földvisszatöltés, lómórtás rétegesen	1,1*1,1=	m3	1,2		2.772 Ft	0 Ft	3.354 Ft			0 Ft	0 Ft
15	Tűkörkészítés földmű felületén, vízszintes felületen, kiegészítő kézi földmunkával	(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)+(1,6+1,27+1,55+6,77+4,3+1,65+3,86+6,02+1,5+1,84+1,52+6,18+5,19+3,86+1,58+1,5+1,64+3,03+5,94+7,59+1,66+1,68)=	m2	188,7		109 Ft	0 Ft	18.388 Ft			0 Ft	0 Ft
16	Tűkörkészítés fagyvédő/javító réteg tetején, szegélyek részére, kiegészítő kézi földmunkával	0,15*(3,08+7,82)+0,25*(3,2+2,54+3,1+6,79+3,11+3,3+3,02+6,04+3,02+3,69+3,03+6,18+3,78+7,72+3,17+3,44+3,29+9,76+3,32+2,66+3,26+3,21)=	m2	24,3		297 Ft	0 Ft	7.217 Ft			0 Ft	0 Ft
17	Símitó hengerfés földmű és padka rendezett felületén	168,7+24,3=	m2	193,0		89 Ft	0 Ft	17.177 Ft			0 Ft	0 Ft
18	1 réteg szűrő/leválasztó geotextília elhelyezése földműre, nem szőtt kivétel, min. 8 kN/m szakítószilárdsággal	193+0,15*(3,08+7,82+3,2+2,54+3,1+6,79+3,11+3,3+3,02+6,04+3,02+3,69+3,03+6,18+3,78+7,72+3,17+3,44+3,29+9,76+3,32+2,66+3,26+3,21)=	m2	208,3		317 Ft	198 Ft	66.031 Ft			41.243 Ft	0 Ft
19	15 cm vastag FZKA 0/32 folytonos szemelosztású zúzottkő ágyazat készítése földmű javító rétegeként pályaszerkezet csere részére	0,15*(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	14,6		5.742 Ft	156.103 Ft	83.833 Ft			0 Ft	0 Ft
20	20 cm vastag C10/12 min. beton alapréteg építése, utókezeléssel, dilatációs hézagok készítésével 1 napos korban történő rávágással, mikrorepesztéssel új burkolatok alaprétegeként (pályaszerkezet csereknél)	0,2*(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,48+2,78+9,82)=	m3	19,4		26.235 Ft	8.415 Ft	508.959 Ft			163.251 Ft	0 Ft
21	Víznyelő szintreemlése, víznyelőrács cserevel		db	33,0		49.500 Ft	24.750 Ft	1.633.500 Ft			816.750 Ft	0 Ft
	víznyelő aknák bontása építése kicsi		db						0,0		0 Ft	0 Ft
	víznyelő aknák bontása építése közepes		db						0,0		0 Ft	0 Ft
	víznyelő aknák bontása építése nagy		db						0,0		0 Ft	0 Ft

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve
Kiírás-Kárpátok útja

III.	Felépítmény munkák:	Tétel leírás	Me.	Menny.	nyvag egység	Dij egységre	Dij összesen	Anyag egység	Anyag összesen	Dij összesen
		22 15x100(25)x30 cm egy. beton kiemelt szegély 10 cm vastag C12/15 min. beton lámasztóborodára fektetve					17 868 481 Ft		8 626 610 Ft	
		3,08+7,82=								
		23 K-szegély készítése 25x25x15(10) cm egy. belonelemből, 15 cm vastag C20/25 min. beton lámasztóborodára fektetve, cementhabarcs hézagolással	fm	10,9	4 158 Ft	3 762 Ft	45 322 Ft	0 Ft	41 006 Ft	0 Ft
		3,2+2,54+3,1+6,79+3,11+3,3+3,02+3,69+3,03+6,18+3,7								
		8+7,72+3,17+3,44+3,29+9,76+3,32+2,66+3,26+3,21=	fm	90,7	4 158 Ft	3 762 Ft	377 131 Ft	0 Ft	341 213 Ft	0 Ft
		24 5 cm AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg készítése teljes felületen	m3	185,9	74 250 Ft	34 650 Ft	13 803 075 Ft	34 650 Ft	6 441 435 Ft	1 076 922 Ft
		0,05(3706,42-14,98- 27,74)+0,02*(15,06+16,12+19,16+17,32+23,02+14,98+27,74)=								
		25 0-3 cm AC 11 (N) aszfaltbeton kiegyenlítő réteg készítése	m3	11,1	74 250 Ft	34 650 Ft	824 175 Ft	0 Ft	384 615 Ft	0 Ft
		0,003*3706,42=								
		26 (2,5)3-6 cm vastag AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg építése köbörteg csereként (alsózás)								
		0,04*(2,53+4,82+2,63+4,05+7,77+6,92+21,32+3,69+12,07+25,89+2								
		7,09+9,9+8,36+3,76+10,91+10,62+5,79+53,42+16,55+9,82+13,61+								
		11,17+10,89+2,91+5,25+17,24+6,47+41,52+40,63)=	m3	15,9	74 250 Ft	34 650 Ft	1 180 575 Ft	0 Ft	550 935 Ft	0 Ft
		27 7 cm vastag AC 22 (N) aszfaltbeton köbörteg építése pályaszerkezet csere részére								
		0,07(29,7+14,92+9,19+23,23+1,76+5,46+2,78+9,82)=	m3	6,8	71 280 Ft	31 680 Ft	484 704 Ft	31 680 Ft	190 080 Ft	
		28 2,5-(5) cm AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg készítése kapubejárók részére								
		0,04*(3,14+5,79+1,56+1,57+4,03+3,16+4,02+5,13+4,67+3,17+4,03+								
		3,16+5,95+6,15+5,22+4,98+9,6+4,15+2,16+1,8+1,58+3,19+2,02+13	m3	5,0	74 250 Ft	34 650 Ft	371 250 Ft	0 Ft	173 250 Ft	0 Ft
		99+3,33+2,41+10,28+3,54)=								
		29 15 cm vastag FZKA 022 folytonos szemelosztású zúzottkő ágyazati réteg készítése zúzalékos kapubejárók részére								
		0,15*(1,6+1,27+1,55+6,77+4,3+1,65+3,88+6,02+1,5+1,84+1,52+6,1								
		8+5,19+3,86+1,58+1,5+1,64+3,03+5,94+7,59+1,66+1,68)=	m3	10,8	11 880 Ft	3 960 Ft	128 304 Ft	0 Ft	42 768 Ft	0 Ft
		30 Aszfalterősítő rács fektetése hosszélezagok és keresztélezagok felett 20-20 cm állapollással, jelzett helyeken 50-50 cm								
		616,4*0,4+616,4*5,6*0,4+0,4*(1,86+1,2,55+14,96+12,75+17,26)=	m2	550,46	1 188 Ft	792 Ft	653 946 Ft	792 Ft	435 964 Ft	11 880 Ft

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve
Kiírás-Kárpátok útja

IV. Befelező munkálatok	Tétel leírás	Me.	Menny.	anyag egység	Dij egység	Dij összesen	anyag egység	Dij egység	Dij összesen	Anyag összesen	Dij összesen
31	Gépi burkolati jelek festése tartós festékekkel, üveggyöngy szórással (fehér) (601,73+601,90+11,86+12,55+14,96+12,75+17,26)/3)*0,12=	m2	51,0	11 682 Ft	6 732 Ft	343 332 Ft	7,5	11 682 Ft	6 732 Ft	87 615 Ft	50 490 Ft
32	Kézi burkolati jelek festése tartós kétkomponensű festékekkel, üveggyöngy szórással (fehér) 1,1*22=	m2	24,2	11 682 Ft	9 405 Ft	227 601 Ft	3,5	11 682 Ft	9 405 Ft	40 887 Ft	32 918 Ft
33	Kézi burkolati jelek festése tartós kétkomponensű festékekkel, üveggyöngy szórással (sárga) 1,1*2=	m2	2,2	11 682 Ft	9 405 Ft	20 681 Ft	1,5	11 682 Ft	9 405 Ft	17 523 Ft	14 108 Ft
34	Megvalósítási terv készítése	db	1,0		59 400 Ft	59 400 Ft				0 Ft	0 Ft
Összesen:						Bruttó	Dij összesen	Nettó összesen	AFA	Bruttó	
						43 280 558 Ft	1 673 041 Ft	4 572 256 Ft	1 234 509 Ft	5 806 765 Ft	
						9 201 378 Ft	2 899 215 Ft				
						34 079 179 Ft					
						12 941 918 Ft					
						21 137 261 Ft					

Pótmunka szöveges kiegészítés Bem utca

A Bem utcában a tervezett szélesítés földmunkáinál a teherbírás mérési adatok alapján kiderült, hogy a tervezett rétegrenddel a munka nem kivitelezhető. Szükségessé vált egy olyan megoldás mellyel az út két oldalán lévő közmű alépítményeket nem veszélyezteti a munka elvégzése. Emiatt tervezett rétegrendhez képest maximum 15 cm lehetett a földművön többlet kiemelés végezni. Az általunk javasolt fordított rétegrend alkalmazása bevált gyakorlat, melynek lényege, hogy a többlet földkiemelés helyére egy 15 cm vastag CKT-2 cementes stabilizációs réteg beépítése történik, mely lényegében egy teher elosztó lemezt (felületet) képez, és erre épül rá a tervezett rétegrend. A próba felületeken végzett mérések igazolják, hogy a tervezett rétegrend alkalmas a tovább építésre.

A szélesítés kivitelezése során kiderült, hogy a tervezett 4 darab szennyvíz akna fedlapokon felül még közökben 4 darab tisztító akna is van mely a padka által elvolt takarva. Ennek a szintbe emelése is szükséges. Azonban ebben az esetben az aknafedél öntvények jó állapota miatt azokat visszaépítjük.

A tervezést megelőző felméréshez képest vélhetően a téli időszak miatt jelentős mennyiségben rongálódott a burkolat széle emiatt a tervezett 20 cm visszamarás nem elegendő. Átlagosan 50-60 cm visszamarása szükséges oldalanként, továbbá a tervezett szerkezet cserés részhez képest is jelentős mennyiségű hálós repedés keletkezett az út felületén erre az új kopóréteget ráépíteni nem szabad.

Ezek a felületeken a kötőréteg cseréhez szükséges aszfalt marás 7 cm vastagságban és kötőréteg beépítése AC22 aszfaltból.

Fenti munkák miatt a hozzá csatlakozó bontott anyagok elszállítása és elhelyezése engedélyes lerakóban arányos mértékben a pótmunka költségvetésben szerepeltetve van.

Szigetvár, 2024.04.29

Tervező és Építő Zrt
7981 Tótszentgyörgy Fő u. 50. A. ép.
Adószám: 2619007-2-02
Céj. sz.: 02-10-060473
2.

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve
Kiírás-Bem utca

		Tétel leírás					Terv					
		Me.	Menny.	Anyag egységár	Dij egységre	Dij összesen	Menny.	Anyag egységár	Dij egységre	Dij összesen	Anyag összes	Dij összesen
II.		Összesen:				19 944 714 Ft				16 398 629 Ft	6 953 601 Ft	5 801 827 Ft
i.		Előkészítő munkálatok, bontások				0 Ft				5 755 849 Ft	0 Ft	2 457 824 Ft
	1	Hézagytöltés útburkolatba, járdaburkolatba										
		188,42+145,14+192,65+259,73+(1,36+1,1+4,15+4,24+3,7+2,85+3,0										
		4+2,84+4,92+7,01+3,16+8,18+3,16+3,11+3,2+3,26+6,25+3,03)+32,										
		73+17,11=	fm	904,3	980 Ft	886 214 Ft					0 Ft	0 Ft
	2	Aszfaltmarás géppel nagy felületen										
		0,02*0,2*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,28)+0,04*(m3	4,6	10 890 Ft	50 094 Ft					0 Ft	0 Ft
		35,21+3,62)=										
	3	Aszfaltmarás géppel 0-5 cm vastagságban kapubejáróban										
		0,02*(1,71+1,35+4,16+4,24+3,98+1,56+0,86+3,17+4,73+4,81+1,36)	m3	0,7	14 850 Ft	10 395 Ft					0 Ft	0 Ft
		=										
	4	Betonmarás géppel 0-5 cm vastagságban kapubejáróban										
		0,02*(3,17+3,08+4,37+4,93+6,22+3,28+3,18)=	m3	0,6	14 850 Ft	8 910 Ft	45,2	14 850 Ft			0 Ft	671 814 Ft
	5	Útburkolat bontása géppel, hidraulikus bontókalapáccsal, kiegészítő										
		kézi munkával, rakodás nélkül										
		0,3*(1,71+0,27+20,5+39,65+0,71+1,19+0,40+1,18+0,76+8,71+34,50	m3	49,3	8 415 Ft	414 860 Ft					0 Ft	0 Ft
		+0,31+0,42+2,13)+(6,47+9,13)=										
	6	Szegélyek bontása géppel, hidraulikus bontókalapáccsal, kiegészítő										
		kézi munkával, rakodás nélkül										
		0,15*(6,2+5,9)=	m3	1,8	2 178 Ft	3 920 Ft					0 Ft	0 Ft
	7	Bontott anyag felrakása szállítójárműre, elszállítás kijelölt lerakó										
		helyre, lerakóhelyi díjjal										
		49,3+1,8+370,6-4,4=	m3	417,3	9 405 Ft	3 924 707 Ft	189,9	9 405 Ft			0 Ft	1 786 010 Ft
	8	Közművek szakfelügyeleti díjai	db	5,0	24 750 Ft	123 750 Ft					0 Ft	0 Ft
	9	Kiütés geodéziai munkái	db	1,0	99 000 Ft	99 000 Ft					0 Ft	0 Ft
	10	Ideiglenes forgalomkorlátozás táblarendszere	készlet	1,0	99 000 Ft	99 000 Ft					0 Ft	0 Ft
	11	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése	db	1	135 000 Ft	135 000 Ft					0 Ft	0 Ft
III.		Aléptiményi munkák				5 320 988 Ft				3 460 281 Ft	3 728 894 Ft	1 776 437 Ft
	12	Földkiemelés										
		0,42*(279,30+323,91)+0,05*0,07*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,2										
		8+192,59+89,28)+0,2*0,2*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,5										
		9+89,28)+0,15*0,4*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,2										
		8)+70,8=										
		0,3*(1,71+0,27+20,5+39,65+0,71+1,19+0,40+1,18+0,76+8,71+34,50										
		+0,31+0,42+0,59)=	m3	370,6	2 624 Ft	972 454 Ft	144,7	2 624 Ft			0 Ft	379 745 Ft
	13	Földfeltöltés, rétegenkénti tömörítéssel										
		(5,47*0,3+1*0,2)+(7,06*0,3+2,07*0,2)=	m3	4,4	2 772 Ft	12 197 Ft					0 Ft	0 Ft

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve
Kíírás-Bem utca

Tétel leírás	Me.	Menny.	Anyag egységár	Dij egységre	Dij összesen	Menny.	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
14 Közművek feltárása kézi földmunkával $0,4*0,4*0,8*3+0,6*0,4*1*12+0,5*0,5*1,2=$	m3	3,6	5 742 Ft	0 Ft	20 671 Ft				0 Ft	0 Ft
15 Feltárás utáni földvisszatöltés, tömörítés rétegesen 1,1*3,6=	m3	4,0	2 772 Ft	0 Ft	11 088 Ft				0 Ft	0 Ft
16 Tükörkészítés földmű felületén, vízszintes felületen, kiegészítő kézi földmunkával $(279,30+323,91)*(0,4*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,28)+(6,57+8,53+7,5,13+26,85+6,97+27,23+28,58+45,40+12,61+19,78+8,64+25,70+31,10+14,10+113,80+47,08+124,08+51,61+33,99)=$	m2	1 619,0	109 Ft	0 Ft	176 471 Ft				0 Ft	0 Ft
17 Tükörkészítés fagyvédő/javító réteg tetején, szegélyek részére, kiegészítő kézi földmunkával $0,15*6,2*0,25*5,9=$	m2	2,4	297 Ft	0 Ft	713 Ft				0 Ft	0 Ft
18 Simitó hengerfés földmű és padka rendezett felületén $1619+2,4=$	m2	1 621,4	89 Ft	0 Ft	144 305 Ft				0 Ft	0 Ft
19 1 réteg szűrőelválasztó geotextília elhelyezése földműre, nem szóit kivétel, min. 8 kN/m szaktípuszilárdsággal $193+0,15*(6,2+5,9)=$	m2	194,8	317 Ft	198 Ft	61 752 Ft	766,0	317 Ft	198 Ft	242 822 Ft	151 668 Ft
20 15 cm vastag FZKA 0/32 folytonos szemelosztású zúzottkő ágyazat készítése földmű javító rétegeként pályaszakasz cseréjére $0,15*(279,30+323,91)*(0,4*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,28)))=$	m3	136,7	10 692 Ft	5 742 Ft	1 461 596 Ft				0 Ft	0 Ft
21 20 cm vastag CKt-2 cementes stabilizációs réteg beépítése, utókezeléssel, dilatációs hézagok képzésével 1 napos korban lörlendő rávágással, mikrorepesztéssel új burkolatok alaprétegeként aszfaltburkolatú út szélesítés és belső közlekedőutak részére $0,2*(279,30+323,91)*(0,2*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,28)))=$	m3	151,5	23 760 Ft	7 920 Ft	3 599 640 Ft	144,7	23 760 Ft	7 920 Ft	3 438 072 Ft	1 146 024 Ft
22 Akna fedlap szintreemlése, aknafedlap cserével	db	4,0	49 500 Ft	198 000 Ft	99 000 Ft				48 000 Ft	99 000 Ft
22.1 tisztító fedlapok szintre emelése						4,0	12 000 Ft	24 750 Ft	48 000 Ft	99 000 Ft

Szigetvár, belterületi utak fejlesztésének terve

Kiírás-Bem utca

III.	Felépítmény/munkák:	Tétel leírás	Me.	Menny.	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
	23	15x20x40 cm egy. beton süllyesztett szegély 15 cm vastag C12/15 min. beton lámasztóbordára fektetve 6,2=	fm	6,2	4 158 Ft	3 762 Ft	25 780 Ft	23 324 Ft	0 Ft	0 Ft
	24	K-szegély készítése 25x25x15(10) cm egy. betonelemből 15 cm vastag C20/25 min. beton lámasztóbordára fektetve, cemenhabarcs hézagolással 5,92=	fm	6,0	4 158 Ft	3 762 Ft	24 948 Ft	22 572 Ft	0 Ft	0 Ft
	25	5 cm AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg készítése 0,05*(2332,52+0,025*(17,61+10,68+12,49+9,98+14,07+13,14+8,30))=	m3	118,8	74 250 Ft	34 650 Ft	8 820 900 Ft	4 116 420 Ft	0 Ft	0 Ft
	26	(2,5)3-6 cm vastag AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg építése költőréteg cserésként (alsózás) 0,04*(3,62+35,21)=	m3	1,6	74 250 Ft	34 650 Ft	118 800 Ft	55 440 Ft	0 Ft	0 Ft
	27	7 cm vastag AC 22 (N) aszfaltbeton költőréteg építése szélésítés részére 0,07*(279,30+323,91)+0,2*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+19 2,59+89,28))+(0,05*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,28))=	m3	55,7	71 280 Ft	34 650 Ft	3 970 296 Ft	1 930 005 Ft	34 650 Ft	1 567 566 Ft
	28	2,5-(5) cm AC 11 (N) aszfaltbeton kopóréteg készítése kapubejárók és járdák részére 0,04*(1,71+1,35+4,16+4,24+3,98+1,56+0,86+3,17+4,73+4,81+1,36+3,17+3,08+4,37+4,93+6,22+3,28+3,18)=	m3	2,4	74 250 Ft	34 650 Ft	178 200 Ft	83 160 Ft	0 Ft	0 Ft
	29	0-10 cm vastag FZKA 0/22 folytonos szemeloszlású zúzottkő ágyazati réteg készítése zúzalékos kapubejárók részére 0,05*(1,6+0,98+3,2+4,43+1,46+2,22+2,39+5,06+2,79+2,28+5,08+0,24+1,47+2,31+0,91+1,51+2,09)=	m3	2,0	10 692 Ft	5 742 Ft	21 384 Ft	11 484 Ft	0 Ft	0 Ft
	30	Aszfalterősítő rács fektetése hosszirányú és keresztirányú felelt 20-20 cm állapotással, jelzett helyeken 50-50 cm 0,4*(144,99+185,62+5,25+147,99+4,28+192,59+89,28)=	m2	306,0	1 188 Ft	792 Ft	365 904 Ft	243 936 Ft	0 Ft	0 Ft

Pótmunka szöveges kiegészítés Hoboli út

A nagyfelületű aszfaltmarást követően láthatóvá váltak azok a felületek (fellazult, repedezett, törött) mely további kötőréteg illetve szerkezet cserét tesz indokolttá.

A folyamat leírása:

- aszfalt mély marás 9 cm vastagságban
- AC 22 F jelű aszfalt beton kötőréteg építése pályaszerkezetben

Fenti munkák miatt a hozzá csatlakozó bontott anyagok elszállítása és elhelyezése engedélyes lerakóban arányos mértékben a pótmunka költségvetésben szerepeltetve van.

Szigetvár, 2024.04.29

Tervező és Építő Zrt.
7981 Tótszentgyörgyi út 60. A, ép.
Adószám: 287-09007-2-02
Céj. sz.: 02-10-060473
2

Szigetvár belterületi utak felújítása
Kiírás-Hoboli út

Tétel leírás		Me.	Menny.	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
25	9 cm vastag AC 22 (F) aszfalbeton kölöreteg építése pályaszerkezettel 0,09*(50,82+37,03+6,07+3,13+2,21)=	m3	8,94	71 280 Ft	31 680 Ft	637 243 Ft	283 219 Ft	34,5	71 280 Ft	31 680 Ft	2 459 160 Ft	1 092 960 Ft
26	Aszfalterősítő rács fektetése kopórétteg alá 1540,14=	m2	1540,14	1 188 Ft	792 Ft	1 829 686 Ft	1 219 791 Ft				0 Ft	0 Ft
IV. Befejező munkálatok						400 109 Ft	396 817 Ft				0 Ft	0 Ft
27	Cépi burkolati jelek festése tartós festékekkel, üvegyöngy szórással (fehér) 0,12*(137,13)=	m2	16,5	11 682 Ft	6 732 Ft	192 753 Ft	111 078 Ft				0 Ft	0 Ft
28	Kézi burkolati jelek festése tartós kétkomponensű festékekkel, üvegyöngy szórással (fehér)											
29	0,12*(3,12+3,1+3,6+3,35+4,7+4,75+3,45+3,38+4,29+4,17+4,58+4,56)= Kézi burkolati jelek festése tartós kétkomponensű festékekkel, üvegyöngy szórással (sárga) 1,1*11=	m2	5,7	11 682 Ft	9 405 Ft	66 003 Ft	53 138 Ft				0 Ft	0 Ft
30	Megvalósulási tervek készítése	m2	12,1	11 682 Ft	9 405 Ft	141 352 Ft	113 801 Ft				0 Ft	0 Ft
31	Megvalósulási felmérés készítése	db	1	59 400 Ft	59 400 Ft	0 Ft	59 400 Ft				0 Ft	0 Ft
		db	1	59 400 Ft	59 400 Ft	0 Ft	59 400 Ft				0 Ft	0 Ft
								Anyag	Díj összesen	Nettó összesen	AFA	Bruttó
								2 459 160 Ft	1 929 758 Ft	4 388 918 Ft	1 185 008 Ft	5 573 925 Ft

Bellai Mérnökiroda Kft.

7630 Pécs, Vendég utca 10.
-36-30 210-10-74
bellai.peter.pecs@gmail.com

adószám: 27900855-2-02
cégjegyékszám: 02-09-084986
OTP Bank Nyrt. 11731001-23126648

Tárgy: TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00007 azonosítószámú „Kárpátok útja (hrsz. 1444: hrsz. 1360)” felújítása tárgyú projekt - műszaki ellenőri nyilatkozat

Szigetvár Város Önkormányzat

7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
Dr. Vass Péter Úr részére

Műszaki ellenőri nyilatkozat

Tisztelt Megrendelő!

Tárgyi projekt kapcsán a Vállalkozó által készített és 2024.04.30-án megküldött pótmunka leírás tartalmával, valamint annak elvégzésének szükségességével, illetve az ahhoz készített pótmunka költségvetési kiírásban foglalt műszaki tartalmak szükségességével egyetérték.

Fenti nyilatkozatomat a tervező 2024. május 06-án kelt Tervezői nyilatkozatában foglaltak ismeretében teszem.

P é c s. 2024.05.06.

Üdvözlettel:

Bellai Mérnökiroda Kft.
7630 Pécs, Vendég utca 10.
Adószám: 27900855-2-02
Bankszámlaszám:
11731001-23126648

Bellai Péter
ügyvezető

Bellai Mérnökiroda Kft.

7630 Pécs, Vendég utca 10.
-36-30 210-10-74
bellai.peter.pecs@gmail.com

adószám: 27900855-2-02
cégjegy zékszám: 02-09-084986
OTP Bank Nyrt. 11731001-23126648

Tárgy: TOP_PLÚSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00009 azonosítószámú „Bem utca (hrsz.1966)” felújítása tárgyú projekt - műszaki ellenőri nyilatkozat

Szigetvár Város Önkormányzat

7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
Dr. Vass Péter Úr részére

Műszaki ellenőri nyilatkozat

Tisztelt Megrendelő!

Tárgyi projekt kapcsán a Vállalkozó által készített és 2024.04.30-án megküldött pótmunka leírás tartalmával, valamint annak elvégzésének szükségességével, illetve az ahhoz készített pótmunka költségvetési kiírásban foglalt műszaki tartalmak szükségességével egyetérttek.

Fenti nyilatkozatomat a tervező 2024. május 06-án kelt Tervezői nyilatkozatában foglaltak ismeretében teszem.

P é c s. 2024.05.06.

Üdvözlettel:

Bellai Mérnökiroda Kft.
7630 Pécs, Vendég utca 10.
Adószám: 27900855-2-02
Cégjegy zékszám:
11731001-23126648

Bellai Péter
ügyvezető

Bellai Mérnökiroda Kft.

7630 Pécs, Vendég utca 10.
- 36-30-210-10-74
bellai.peter.pecs@gmail.com

adószám: 27900855-2-02
cégjegy zékszám: 02-09-084986
OTP Bank Nyrt. 11731001-23126648

Tárgy: „TOP_PLUSZ-1.2.3-21-BA1-2022-00010 azonosítószámú „Hoboli út (hrsz.1288-1);
Radován tér (hrsz.1137-17) északi oldal; Honvéd utca (hrsz. 488) felújítása” tárgyú projekt-
műszaki ellenőri nyilatkozat

Szigetvár Város Önkormányzat

7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
Dr. Vass Péter Úr részére

Műszaki ellenőri nyilatkozat

Tisztelt Megrendelő!

Tárgyi projekt kapcsán a Vállalkozó által készített és 2024.04.30-án megküldött pótmunka leírás tartalmával, valamint annak elvégzésének szükségességével, illetve az ahhoz készített pótmunka költségvetési kiírásban foglalt műszaki tartalmak szükségességével egyetérték.

Fenti nyilatkozatomat a tervező 2024. május 06-án kelt Tervezői nyilatkozatában foglaltak ismeretében teszem.

P é c s. 2024.05.06.

Üdvözlettel:

Bellai Mérnökiroda Kft.
7630 Pécs, Vendég utca 10.
Adószám: 27900855-2-02
Bankszámlaszám:
11731001-23126648



Bellai Péter
ügyvezető

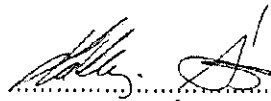
TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Szigetvár, helyi utak felújításának kiviteli terve – Kárpátok útja
Dátum: 2024. május 6-án.

Alulírott **Ládonyi Ákos** felelős tervező kijelentem, hogy a 2024.04.30-án kapott e-mailben szereplő, kivitelező által készített pótmunka leírással egyetértek és a pótmunka költségvetési kiírásában ellentmondást nem találtam.

A költségvetésben meghatározott többlet mennyiségek megfelelhetnek a valóságnak, mivel a marás előtt nehezen megállapítható a kötőréteg állapota, így a kötőréteg cseréjének mértéke is.

A küldött dokumentumok tartalmával **egyetértek**.



Ládonyi Ákos

felelős tervező

Tervezői eng.: KÉ-K-02-0842

Cím: 7632 Pécs, Kodolányi J. u. 17. 2/9.

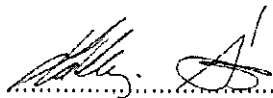
TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Szigetvár, helyi utak felújításának kiviteli terve – Bem utca
Dátum: 2024. május 6-án.

Alulírott **Ládonyi Ákos** felelős tervező kijelentem, hogy a 2024.04.30-án kapott e-mailben szereplő, kivitelező által készített pótmunka leírással egyetértek és a pótmunka költségvetési kiírásában ellentmondást nem találtam.

A költségvetésben meghatározott többlet mennyiségek megfelelőek a valóságnak, mivel a marás előtt nehezen megállapítható a kötőréteg állapota, így a kötőréteg cseréjének mértéke is.

A küldött dokumentumok tartalmával **egyetértek**.



Ládonyi Ákos

felelős tervező

Tervezői eng.: KÉ-K-02-0842

Cím: 7632 Pécs, Kodolányi J. u. 17. 2/9.

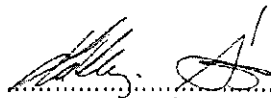
TERVEZŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Szigetvár, helyi utak felújításának kiviteli terve – Hoboli út
Dátum: 2024. május 6-án.

Alulírott **Ládonyi Ákos** felelős tervező kijelentem, hogy a 2024.04.30-án kapott e-mailben szereplő, kivitelező által készített pótmunka leírással egyetértek és a pótmunka költségvetési kiírásában ellentmondást nem találtam.

A költségvetésben meghatározott többlet mennyiségek megfelelhetnek a valóságnak, mivel a marás előtt nehezen megállapítható a kötőréteg állapota, így a kötőréteg cseréjének mértéke is.

A küldött dokumentumok tartalmával **egyetértek**.



Ládonyi Ákos
felelős tervező

Tervezői eng.: KÉ-K-02-0842
Cím: 7632 Pécs, Kodolányi J. u. 17. 2/9.