

„Lanka csatorna fejlesztése” - TOP-2.1.3-16-BA1-2021-00060
Az ajánlati dokumentációban szereplő mennyiségek módosításra vonatkozóan

2. sorszámú műszaki tartalom változás bejelentése

Tisztelt Építető!

A tárgyi ajánlati dokumentáció szerinti mennyiségi változtatását kezdeményezzük az alábbiak szerint:

1./ Az ajánlati (kivitelezési) dokumentáció szerinti tétel megnevezése:

21-002-1.6 Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 800,1-1000,0 m között 11315 m³

21-003-6.1.1 Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m² szelvényig 6270 m³

21-003-11.2.1 Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 5896 m³

21-011-1.2.1 Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 11689 m³

2./ A javasolt változtatás tétel megnevezése:

21-002-1.6 Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 800,1-1000,0 m között 17399 m³

21-003-6.1.1 Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m² szelvényig 12354 m³

21-003-11.2.1 Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 11980 m³

21-011-1.2.1 Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 17773 m³

Amennyiben a javasolt mennyiségek alkalmazását az Építető jóváhagyja, és az annak megfelelő kivitelezés terveztetéssel és/vagy hatósági engedélyeztetéssel jár, azt Vállalkozóként saját költségünkre elvégeztetjük, illetve beszerezzük.

Az igénybejelentésünk elfogadása esetén a javasolt mennyiségek alkalmazása nem jár építési határidő hosszabbítással azonban a mellékelt összehasonlító költségvetés szerint nettó 44.899.920,- Ft többletköltséggel jár.

Szederkény. 2023.09.13.

SZEDIBAU ÉPÍTŐIPARI KFT.
7751 Szederkény, Műsárg u. 36.
Adószám: 23895521-2-02
Bank: 11731070-29909070

*Baksa Zsolt László
ügyvezető és MV-VZ
Szedibau Építőipari Kft.*

Műszaki dokumentáció mellékként csatolva.

- Összehasonlító költségvetési táblázat, annak érdekében, hogy megállapítható legyen, az új/változtatott műszaki megoldás költségcsökkenéssel vagy költségnövekménnyel jár
- FMV egyenértékűségi nyilatkozata (jelen dokumentum)

Összehasonlító költségvetési táblázat

Projekt azonosító:	TOP-2.1.3-16-BA1-2021-00060 „Lanka csatoma fejlesztése”
Kedvezményezett:	Harkány Város Önkormányzata

A műszaki módosulás sorszáma, megnevezése		Tételes költségvetésekből származó tételek								Új építési tétel összege (nettó árakkal számolva)	A változtatás oka	A műszaki tartalom változtatásából műszaki tartalmat, illetve csökkentett műszaki tartalmat eredményezett a pályázathoz becsatolt műszaki tartalomhoz képest?	A műszaki tartalomváltozás értéke Ft-ban (nettó árakkal számolva)	Benyújtott alátámasztó dokumentumok
		Elmaradó építési tétel megnevezése (normagyűjtemény szerinti azonosítókkal ellátva)				Új építési tétel megnevezése (normagyűjtemény szerinti azonosítókkal ellátva)								
1	Lanka csatoma	21-002-1.6	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlóság, bármilyen talajban, szállítással, 800,1-1000,0 m között	11315 m3	16 972 500	21-002-1.6	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlóság, bármilyen talajban, szállítással, 800,1-1000,0 m között	17399 m3	26 098 500,00	A költségvetés kiírásában szereplő mennyiségtől több m3 földmunkát kellett elvégezni.	Növelt műszaki tartalom	9 126 000 Ft	Földmennyiség számítás	
2	Lanka csatoma	21-003-6.1.1	Munkárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dícolás nélkül, 3,0 m² szelvényig	6270 m3	23 700 600	21-003-6.1.1	Munkárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dícolás nélkül, 3,0 m² szelvényig	12354 m3	46 698 120,00	A költségvetés kiírásában szereplő mennyiségtől több m3 földmunkát kellett elvégezni.	Növelt műszaki tartalom	22 997 520 Ft	Földmennyiség számítás	
3	Lanka csatoma	21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetőket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	5896 m3	11 792 000	21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetőket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	11980 m3	23 980 000,00	A költségvetés kiírásában szereplő mennyiségtől több m3 földmunkát kellett elvégezni.	Növelt műszaki tartalom	12 188 000 Ft	Földmennyiség számítás	
4	Lanka csatoma	21-011-1.2.1	Féjett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	11689 m3	1 168 900	21-011-1.2.1	Féjett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	17773 m3	1 777 300,00	A költségvetés kiírásában szereplő mennyiségtől több m3 földmunkát kellett elvégezni.	Növelt műszaki tartalom	608 400 Ft	Földmennyiség számítás	
					53 634 000,00				98 533 920,00				44 899 920,00	

Szederkény, 2023.08.18.

SZEDERKÉNYI ÉPÍTŐIPARI KFT.
7751 Szederkény, Ifjúság u. 36.
Baksa Zsolt László
Adószám: 22595521-2-02
Szedierkényi Építőipari Kft.
Bank: 11731070-29909070

2. sz. műszaki tartalom változás Részletes műszaki indoklása

Harkány, Lanka csatorna fejlesztése tárgyhoz kapcsolódó kivitelezési munka

A fent nevezett kivitelezési munka vállalkozási szerződésének megkötésére 2023.04.21-én került sor, a munkaterület átadása 2023.06.01-én történt. A munkaterület átadását követően megkezdődött a munka kivitelezése.

A 2023-as év első felében lehulló nagy mennyiségű csapadék, és a Dráván levonuló „rekord” árvíz (2023.08. hónap) következményeként az érintett árkok víz alatt voltak a kivitelezés megkezdésekor és azt követő időszakban is.

A munkaterület talaja fiatal löszsorozat. A lazatelepülésű, nagy hézagterfogatú lösz változó agyag tartalmú iszapos homokliszt, amelynek kohézióját részben a szemcsék közötti kalcium-karbonátos kötés biztosítja. A szivárgó csapadékvíz szénsavtartalma oldja a karbonátot, így a talaj kohéziója csökken, mechanikai jellemzői romlanak. Ugyanakkor a sűrűsége (térfogatsúlya) növekszik, a kohézióját veszítve, csökkent a belső sűrűsödése, és plasztikussá válása miatt az árkok földpart állékonysága csekély mértékűvé vált. A munkaárok földpartanyagának igen nagy víztartalmát tapasztaltuk, ami plasztikus talajállapotot eredményezett. Ez a talajállapot lényegesen különbözött a korábban vizsgált és feltételezett víztartalom és mechanikai jellemzők tekintetében, földpartállékonysági szempontból igen jelentős kockázatot jelent.

A fentiek eredményeként a vízelvezető árkok rézsűjében szakadó partok alakultak ki, melyek jelentős mértékben alakították át a korábban tapasztalt mederviszonyokat. A csapadékvíz elvezető árkok fejlesztése a nagy mennyiségű csapadék következtében, időközben lényegesen több földmunkával vált kivitelezhetővé. Jellemzően a településrészek fő gyűjtő csatornáin - melyek az összegyűjtött nagyobb mennyiségű csapadékvizek elvezetésére hivatottak - jelentkezett a fent rögzített probléma.

Lanka csatorna 20+516-23+981 szelvények közötti szakasza.

A műszaki tartalom változás részletes kimutatását az összehasonlító költségvetési táblázat tartalmazza.

Szederkény, 2023.08.18.

SZEDIBAU ÉPÍTŐIPARI KFT.
7751 Szederkény, Ifjúság u. 36.
Adószám: 23595521-2-02
Bank: 11731070-29909070

Baksa Zsolt László
ügyvezető, FMV
Szedibau Építőipari Kft.

Harkány Lanka csatorna fejlesztése földmennyiség számítás															
Induló szelvény	Vég szelvény	Hossz (fm)	Tervezett kitermelendő felület (m2)	Tervezett kitermelendő (m3)	Tervezett töltés felület (m2)	Tervezett töltés (m3)	Kitermelt felület (m2)	Kitermelt m3	Kitermelt különbözet	Humusz termőrétteg leszedése	Munkaárok földkiemelése	Megvalósult töltés felület (m2)	Megvalosult töltés m3	Töltés különbözet	Föld felrakás
20516	20600	84	4,8	403,2	0	0	16,249	1364,916	961,716	480,858	480,858	2,1	176,4	176,4	785,316
20600	20699	99	4,7	465,3	0	0	11,699	1158,201	692,901	346,4505	346,4505	1,9	188,1	188,1	504,801
20699	20800	101	4,3	434,3	0	0	10,993	1110,293	675,993	337,9965	337,9965	1,8	181,8	181,8	494,193
20800	20840	40	5,6	224	0	0	12,45	498	274	137	137	1,9	76	76	198
20840	20901	61	1,8	109,8	0	0	7,808	476,288	366,488	183,244	183,244	1,6	97,6	97,6	268,888
20901	21000	99	2	198	0	0	3,56	352,44	154,44	77,22	77,22	1,5	148,5	148,5	5,94
21000	21100	100	3,6	360	0	0	7,86	786	426	213	213	1,8	180	180	246
21100	21200	100	5,8	580	0	0	6,53	653	73	36,5	36,5	2,2	220	220	-147
21200	21292	92	3,7	340,4	0	0	8,25	759	418,6	209,3	209,3	2,1	193,2	193,2	225,4
21292	21398	106	14,8	1568,8	0	0	16,32	1729,92	161,12	80,56	80,56	1,8	190,8	190,8	-29,68
21398	21499	101	0,8	80,8	0	0	8,18	826,18	745,38	372,69	372,69	1,9	191,9	191,9	553,48
21499	21597	98	1,5	147	0	0	8,5	833	686	343	343	2,2	215,6	215,6	470,4
21597	21699	102	1,4	142,8	0	0	5,78	589,56	446,76	223,38	223,38	1,8	183,6	183,6	263,16
21699	21798	99	0,9	89,1	0	0	3,25	321,75	232,65	116,325	116,325	1,9	188,1	188,1	44,55
21798	21899	101	1,9	191,9	0	0	4,12	416,12	224,22	112,11	112,11	1,5	151,5	151,5	72,72
21899	22000	101	2,7	272,7	0	0	6,12	618,12	345,42	172,71	172,71	1,7	171,7	171,7	173,72
22000	22099	99	2,3	227,7	0	0	4,65	460,35	232,65	116,325	116,325	1,9	188,1	188,1	44,55
22099	22200	101	1,1	111,1	0	0	4,1	414,1	303	151,5	151,5	2,1	212,1	212,1	90,9
22200	22300	100	3,5	350	0	0	6,52	652	302	151	151	2,2	220	220	82
22300	22401	101	1,6	161,6	0	0	4,2	424,2	262,6	131,3	131,3	2,1	212,1	212,1	50,5
22401	22502	101	3,2	323,2	0	0	5,8	585,8	262,6	131,3	131,3	2,4	242,4	242,4	20,2
22502	22600	98	1,1	107,8	0	0	3,8	372,4	264,6	132,3	132,3	2,3	225,4	225,4	39,2
22600	22692	92	0,5	46	0	0	2,53	232,76	186,76	93,38	93,38	2,3	211,6	211,6	-24,84
22692	22800	108	4,1	442,8	0	0	8,4	907,2	464,4	232,2	232,2	2,4	259,2	259,2	205,2
22800	22862	62	8,6	533,2	12	744	9,15	567,3	34,1	17,05	17,05	13,2	818,4	74,4	-40,3
22862	22904	42	9,2	386,4	6	252	15,25	640,5	254,1	127,05	127,05	8,5	357	105	149,1
22904	22999	95	13,9	1320,5	8,3	788,5	14,1	1339,5	19	9,5	9,5	10,6	1007	218,5	-199,5
22999	23099	100	6,2	620	12	1200	8,2	820	200	100	100	12,5	1250	50	150
23099	23202	103	7,2	741,6	17,1	1761,3	12,56	1293,68	552,08	276,04	276,04	20,1	2070,3	309	243,08
23202	23306	104	7,4	769,6	11,9	1237,6	12,65	1315,6	546	273	273	13,5	1404	166,4	379,6
23306	23375	69	8,8	607,2	0	0	9,8	676,2	69	34,5	34,5	2,3	158,7	158,7	-89,7
23375	23401	26	1,1	28,6	0	0	4,56	118,56	89,96	44,98	44,98	2,1	54,6	54,6	35,36
23401	23498	97	2,7	261,9	0	0	4,35	421,95	160,05	80,025	80,025	1,8	174,6	174,6	-14,55
23498	23596	98	0,5	49	0,5	49	3,1	303,8	254,8	127,4	127,4	1,9	186,2	137,2	117,6
23596	23702	106	0,4	42,4	5,3	561,8	2,12	224,72	182,32	91,16	91,16	2,1	222,6	-339,2	521,52
23702	23758	56	0,9	50,4	0,8	44,8	3,56	199,36	148,96	74,48	74,48	1,8	100,8	56	92,96
23758	23803	45	1,5	67,5	0,4	18	4,12	185,4	117,9	58,95	58,95	2,2	99	81	36,9
23803	23908	105	0,9	94,5	0,72	75,6	3,25	341,25	246,75	123,375	123,375	2,1	220,5	144,9	101,85
23908	23981	73	4,8	350,4	0	0	5,59	408,07	57,67	28,835	28,835	1,8	131,4	131,4	-73,73
Összesen:		3465		13302		6733		25397	12096	6048	6048		12781	6048	6048

Szederkény, 2023.08.18.

SZEDIBAU ÉPÍTŐIPARI KFT.
7751 Szederkény, Ifjúság u. 36.
Adószám: 1595521-2-02
Bank: 11731070-29999070
Baksa Zsolt László
ügyvezető, FMV
Szedibau Építőipari Kft.

Földmennyiség kimutatás

Jelmagyarázat:

- modernizált, bevég
- berkölés, meglévő létező anyagtól, más, 25 cm-es rétegekben T=+0.00-ra áthelyezés

Megjegyzés:

1. A térkép szerinti méretarányt a BALTI alagsorban vezetett.

G/G		Gerdő Gábor egyet. vállalkozó	
HARKÁNY, LANKA CSATORNA		FEJLESZÉSE	
Készítve: 2022.04.04.		M=1:100	
LANKA CSATORNA		KÉSZÍTŐSZÁM: 1.1	
Készítve: 2022.04.04.		Készítve: 2022.04.04.	

Földmennyiség kimutatás

Jelmagyarázat:

- modernizált, bevég
- berkölés, meglévő létező anyagtól, más, 25 cm-es rétegekben T=+0.00-ra áthelyezés

Megjegyzés:

1. A térkép szerinti méretarányt a BALTI alagsorban vezetett.

G/G		Gerdő Gábor egyet. vállalkozó	
HARKÁNY, LANKA CSATORNA		FEJLESZÉSE	
Készítve: 2022.04.04.		M=1:100	
LANKA CSATORNA		KÉSZÍTŐSZÁM: 1.1	
Készítve: 2022.04.04.		Készítve: 2022.04.04.	

SZEDIBAU ÉPÍTŐIPARI KFT.
7751 Szederkény, Ifjúság u. 36.
Adószám: 2359521-2-02
Bank: 1173070-29909070

Műszaki ellenőri nyilatkozat

TOP-2.1.3-16-BA1-2021-00060

Lanka-csatorna fejlesztése projekt

Az ajánlati dokumentációban szereplő mennyiségek módosításáról

Építtető: **Harkány Város Önkormányzata**

7815 Harkány Petőfi S. u. 2-4.

Kivitelező: **Szedibau Építőipari Kft**

7751 Szederkény, Ifjúság utca 36.

Mérnök/Műszaki ellenőr: **Hobor-Konstrukt Bt**

7634 Pécs, Galagonya dűlő 3.

A Kivitelező 2023.09.13.-i dátummal az Építtető részére benyújtott 2. sz. műszaki tartalom változás bejelentőjében szereplő mennyiségeket megvizsgáltuk, indokoltnak találtuk és a módosítás elfogadását javasoljuk az Építtető részére.

Pécs, 2023.09.16.

HOBOR-KONSTRUKT
MÉRNÖKI ÉS SZOLGÁLTATÓ BT
7634 Pécs, Galagonya dűlő 3.
Adószám: 21419544-2-02
Szlsz.: 50800111-11074215



Borsó István

műszaki ellenőr

Hobor-Konstrukt Bt