

## 2. sz. Módosítás

A „**3. Rész Érd-Kelet csapadékvíz-elvezetés**” megnevezésű, 2016. január 15. - én megkötött és 2016. szeptember 27.- én 1. számmal módosított, vállalkozási szerződéshez

Fenti szerződést a megkötő Felek, azaz egyrésről az

**Érd és Térsége Szennyvízelvezetési- és Szennyvíztisztítási Önkormányzati Társulás** (székhely 2030 Érd, Alsó u. 1., képviseli: T. Mészáros András elnök és Kovács Péter Barna a beruházási projekt vezetője, adószám: 15762575-2-13, nyilvántartási száma: 762571, bankszámlaszám: 12001008-01107597-00100005), mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrésről a

**Duna Aszfalt Kft.** (székhely: 6060 Tiszakécske, Béke u. 150., képviseli: Tóth László ügyvezető, adószám: 11426628-4-03, közösségi adószám: HU17780890, csoportazonosító: 17780890-5-03, cégjegyzékszám: 03-09-105290, bankszámlaszám: 12076903-00122883-00100001, KSH számjel: 11426628-4211-113-03, kivitel. nyilv. az.: 12A08830), mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

az alábbiak szerint módosítják:

### A. Módosuló rendelkezések:

*- A szerződés II. cikkelyének 15. pontja az alábbira módosul:*

15. Vállalkozó a műszaki ellenőr által leigazolt teljesítést követően jogosult forint pénznemben részszámlákat, illetve a műszaki átadás-átvétel lezárását követően 1 db vég számlát benyújtani, akként, hogy a részszámlákat a Vállalkozó teljesítés arányosan (a műszaki készütség arányában), a vízjogi létesítési engedélyben meghatározott egyes szakaszok vonatkozásában, az adott szakasz kivitelezésének befejezését követően jogosult az általa igazoltan elvégzett munkálatokról benyújtani. A vég számla benyújtásának feltétele a szerződést alkotó összes munka hiba- és hiánytalan teljesítését igazoló, sikeres átadás-átvételi eljárás befejezése és az ezt igazoló teljesítés-igazolás kiállítása. Felek rögzítik, hogy a számlát a fordított és a normál áfás munkálatokról külön-külön kell kiállítani, számlázási ütemenként.

*- A szerződés műszaki tartalmát meghatározó, 1. sz. melléklet táblázatos mennyiségi kimutatása a jelen szerződésmódosításhoz csatolt 1. sz. melléklet szerinti táblázatra változik. Ezen változás kapcsán a felek megállapodnak, hogy az eredeti szerződésben rögzített 32.827.509,- Ft + áfa tartalékkeretből 31.493.443,- Ft. áfa összeg felhasználásra kerül.*

*- A szerződés egyéb rendelkezései – beleértve a II. cikkely fenti módosításokkal nem érintett pontjait is- nem módosulnak.*

### B. A módosítás indokolása:

Az eredeti szerződés részét képező tervezési feladatok jelen módosítás időpontjára, teljes körűen elvégzésre kerültek. Ennek eredményeképpen a szerződés aláírásakor még csak nagy vonalakban ismert műszaki részletek teljes részletezettséggel kidolgozásra kerültek és ezek alapján a szerződés

konkrét műszaki tartalma pontosan meghatározható és egyben meghatározandó. Tekintettel arra, hogy ezen végleges műszaki tartalom, az eredetileg tervezett műszaki tartalomhoz képest pótmunkák elvégzését igényli, így ennek fedezeteként a szerződés tartalékkeretéből 31.493.443,- Ft + áfa összeg felhasználása indokolt.

Továbbá, szintén a tervezési részletek és a kiadott engedélyek alapján egyértelművé vált, hogy mindkét fél számára előnyösebb, ha a számlázás az előrehaladás százalékos becslése helyett, a vízjogi létesítési engedélyekben meghatározott műszaki szakaszok teljesülésén alapszik.

### C. Záró rendelkezések:

Jelen szerződést módosító okirat Felek cégszerű aláírásával hatályba lép, Felek a jelen módosító okiratban foglaltakat az aláírás napjával hatályosnak és érvényesnek tekintik. Az aláírással Felek kifejezetten kijelentik és elismerik, hogy a módosításban foglalt megállapodásokkal egyetértenek, azt magukra nézve visszavonhatatlanul kötelezőnek ismerik el, azt nem kívánják megtámadni. Aláírók egyidejűleg kijelentik, hogy teljes jogkörrel képviselik az adott Felet jelen szerződésmódosítással összefüggésben és teljes jogkörrel és felhatalmazással bírnak a jelen módosítás aláírására, a vonatkozó döntéshozatalra.

A jelen okiratban nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és a vonatkozó magyar jogszabályok rendelkezései az irányadók.

Jelen szerződést módosító okirat 4 (négy) egymással mindenben megegyező eredeti példányban készült, melyből mindkét Felet 2-2 (kettő-kettő) példány illet meg.

Mely okiratot Felek annak elolvasását és megértését követően jóváhagyólag cégszerűen írtak alá, mint ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt.


### D. Keltezés és aláírások:

Kelt: Budapest, 2017. március 16.



Megrendelő  
Érd és Térsége

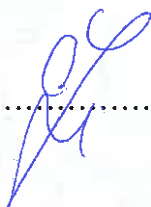
Szennyvízelvezetési és Szennyvíztisztítási  
Önkormányzati Társulás

DUNA ASZFALT KFT.   
Nyugat-Magyarországi Területi Ig.  
6000 Tiszakécske, József u. 16.  
Adószám: 11420020-0-00000000

Vállalkozó  
Duna Aszfalt Kft.

PÉNZÜGYI ELLENJEGYZÉS  
SÁNDOR IBOLYA  
gazdasági vezető  
Dátum: 2017.03.16

Pénzügyi ellenjegyző: .....



123114-040-010 Főösszesítő 2073

	Ár
Orgona utca csapadékvíz	51 563 352
Fürdő utca csapadékvíz	248 715 139
Alsóvölgyi út csapadékvíz	181 089 210
Tervezés	7 362 400
Ébenfa- Vincellér csapadékvíz	171 971 689
Ébenfa- Vincellér vízkiváltás	27 341 834
Összesen nettó	688 043 623

Orgona u.					
		Út hossza		fm	
		Útpálya területe		m2	
		Járda/buszperon területe		m2	
Tsz	Megnevezés	Orgona utca menny.	M.egys.	EGYEGÁR [nettó FT]	Orgona utca menny.
157	Terméskő, ciklopkő burkolat bontása, betonagyazattal	300	m2	3 197	959 100
1800	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, 80 cm átmérővel	47	m	10 075	473 525
2102	Korlát készítése és kihelyezése 80-as acélcsőből hegesztve, mázolja 2,0*60 cm tagolással.	187	m	25 000	4 675 000
2262	Törmelék szállítása 8 km-re	113,5	m3	1 500	170 250
2263	Törmelék szállítása minden további km-re	113,5	m3	1 116	126 666
2264	Törmelék befogadóba történő elhelyezési díja	113,5	m3	5 500	624 250
2372	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése, M-56 jelű, 15-25 cm vastagságban Szemcsés anyag, d <sub>f</sub> 50 mm [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	144,5	m3	16 930	2 446 385
2501	Ideiglenes forgalomkorlátozáshoz halszállás sávvezetésű tereletábla, oszloppal együtt, helyszínen tartása	30	nap	2 860	85 800
2502	Ideiglenes forgalomkorlátozással kapcsolatos táblák helyszínen tartása	30	nap	2 860	85 800
2503	Ideiglenes forgalomkorlátozással kapcsolatos oszlopok helyszínen tartása	30	nap	2 860	85 800
2422	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése, az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, AC jelű keverékkel, 2,5-5 cm vastagság közötti Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	23,12	m3	87 300	2 018 376
K	Meglévő közműbekötések átépítése (ELŐIRÁNYZAT) - víz, gáz, t	9	db	150 000	1 350 000
K6	1,0 x 1,0 m keretelemes csatoma építése	68	fm	156 800	10 662 400
K7	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélküli, 60 cm belső árokfenék szélességgel közötti CSOMIÉP Beton Melior TB 80/162/105 normál árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával [vagy ezzel műszakilag egyenértékű], földmunka nélküli	200	fm	139 000	27 800 000
<b>Nettó ÖSSZESEN</b>					51 563 352
<b>ÁFA 27%</b>					13 922 105
<b>MINDÖSSZESEN BRUTTÓ</b>					65 485 457

		TERV ALAPJÁN			
		Érd, kelet vízgyűjtő			
Út hossza		fm			
Útpálya területe		m <sup>2</sup>			
Járda/buszperon területe		m <sup>2</sup>			
T.sz.	Megnevezés	Fürdő utca menny.	M.egys.	EGYÉGÁR [nettó FT]	Fürdő utca menny.
3	Fűvesítés sík felületen talaj-előkészítéssel, .....dkg/m <sup>2</sup> .....minőségű fűmagkeverékkel, gépi erővel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 ckg/10 m <sup>2</sup> [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	8,375	10 m <sup>2</sup>	1 710	14 321
46	Akna dűcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m <sup>2</sup> elapterületig		m <sup>2</sup>	4 930	2 732 609
62	Egyoldali felzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, támasztó bakkkal, kihorgonyozva, 3 m magasságig		m <sup>2</sup>	4 040	1 623 078
94	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 60 m <sup>2</sup> -ig	83,75	m <sup>2</sup>	959	80 316
125	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízszáró kivételben, három rétegben, 7,5 + 7,5 + 5,0 mm vastagságban Hvz 110, vízszáró cementhabarcs [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]		m <sup>2</sup>	4 913	1 018 500
612	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, alsó fenék 57 cm magas CSOMIÉP Beton Melior 50/50/64/12 víznyelő akna aló [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	63	db	23 895	1 492 785
613	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 50x50 cm nagyméretű elemekből, középső elem 30 cm magas CSOMIÉP Beton Melior 50/50/30/12 víznyelő akna magasító [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	21	db	13 946	292 866
664	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy kőracéből Aknahágcsó kőracéből 18 mm átmérővel		db	3 557	288 117
673	Hvz 110, vízszáró cementhabarcs [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]		db	74 997	2 024 919
884	Öntővas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 48/48 cm méretű Mohácsi Vasöntőde öntővas víznyelőrács ASZ 674, 470 mm Hvz 110, vízszáró cementhabarcs [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	21	db	37 008	777 168
1682	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, borítás betonacélból, 4-10 mm átmérő között Borítás betonacél, tekercsben, BS500S 6 mm	12,47	t	524 439	6 539 754
1608	Körszelvény, talpas betonszó beépítése cementhabarcs kötéssel, 1,50 m hosszú előgyártott betonszóvekből, belső csőátmérő: 60 cm CSOMIÉP Beton Melior Rohr cső [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	0	m	15 155	136 395
1817	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötéssel, csőátmérő nélkül, 1,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, CCCM120, D = 200 mm, DN 200/1 fm [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	22	m	8 674	190 762
2180	Munkaárok földkiemelése közmű nélkül területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	3488,7	m <sup>3</sup>	3 012	10 501 940
2195	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m <sup>2</sup> között, 5,5 m mélységig	71	m <sup>3</sup>	2 064	784 835
2203	Földvízszatósítás munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag süllypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 60 cm vastagságig	2841,32	m <sup>3</sup>	2 250	6 392 970
2213	Talajjavító réteg készítése vonalas lételeményeknél, 3,00 m szélesség felett, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics NHK Q/125 S-TO Ártánd [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1859,6	m <sup>3</sup>	6 408	10 634 747
2252	Főtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztályú I-IV.	1016,94	m <sup>3</sup>	401	467 392
2262	Törmelék szállítása 8 km-re	1016,94	m <sup>3</sup>	1 500	1 523 940
2263	Törmelék szállítása minden további km-re	1016,94	m <sup>3</sup>	1 116	1 133 789
2264	Törmelék befogadóba történő elhelyezési díja	1016,94	m <sup>3</sup>	5 600	5 687 670
2339	Beton aljazat készítése helyszínen kevert betonból, kiegészítő, betonszivattyú továbbítással és kézi bealmozással, merev aljazatra, tartószerkezetre léccel lelváza, kavicsbetonból, C 8/10 - C 10/20 kisé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C10/20 - X0(H) kisé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1,46016	m <sup>3</sup>	37 405	54 617
2349	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - X0(H) kisé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	59,76	m <sup>3</sup>	41 847	2 500 777
2350	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	8,44	m <sup>3</sup>	30 956	261 269
2353	Kőhányás, kőszórás készítése, szárazon deponált vízépítési termékből, a beépítés süllyponti távolsága: 60 m Vízépítési termékből, TA-TB 25-100 kg-g, Bazalt-Középkő, Vindornyaszőlős, 1 m <sup>3</sup> =1,6-1,8 t [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	58,55	m <sup>3</sup>	12 674	716 715
2356	Ágyszalok készítése előre elkészített tükörben, vízépítési körművek alá, homokos kavicsból Nyers homokos bányakavics, NHK Q/63 Q-TT-ab.bánya, felrakással. Alsószolca [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	288,12	m <sup>3</sup>	17 314	4 988 510
2359	Burkolatkiegészítő szerkezetek, rézsűlépcső és szegély készítése, kész ágyazatra vagy tükörbe, vasalattal betonból C16/20 - X0(H) kisé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	21,625	m <sup>3</sup>	46 000	994 750
2502	Idéj	50	nap	2 860	143 000
2503		50	nap	2 860	143 000
2505		401	ó	1 600	641 600
2507		200	ó	12 717	2 543 400
2509	Megvalósítási terv készítése	50	ó	36 812	1 840 600
2518	Köto daru óradíja 25 tonnájig	500	ó	25 000	12 500 000
2533	Vákuumkutat berendezés 1300 liter/perc teljesítményig, helyszíntartás	3500	ó	1 050	3 675 000
2534	Vákuumkutat berendezés 1300 liter/perc teljesítményig, üzemelés	2610	ó	3 900	10 179 000
K	Meglévő közművezetékek átépítése (ELŐIRÁNYZAT) - víz, gáz, távközlés, szennyvíz	100	db	150 000	15 000 000
K6	1,0 x 1,0 m keretelemes csatorna építése	525	fm	156 800	82 320 000
K7	0,8 x 0,8 m keretelemes csatorna építése	258	fm	128 800	33 230 400
K8	1,2 x 1,2 m keretelemes csatorna építése	105	fm	215 000	22 575 000
K9	Uszadékfűgő rács beépítése	1	db	250 000	250 000
	<b>Nettó ÖSSZESEN</b>				<b>248 715 139</b>

Alsóvölgyi út		Érd, kelet vizgyűjtő					
Út hossza				fm			
Útpálya területe				m2			
Járda/buszperon területe				m2			
Tsz	Megnevezés	K-3 szakasz	T13 átérés D1000 cső	Összes mennyiség	M.egys.	EGYÉGÁR [nettó FT]	Tétel ár összesen
32	Munkárok dűccolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dűccolással, függőleges pallozással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zánsori		371,8	371,8	m2	4 912	1 826 281,60
157	Terméskő, ciklopkő burkolat bontása, betonagyazattal	2182,4		2182,4	m2	3 197	6 977 132,80
2189	Munkárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dűccolás nélkül, 3,0 m <sup>3</sup> szelvényig		464,75	464,75	m3	3 012	1 389 827,00
2205	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		167,31	167,31	m3	1 481	247 786,11
2262	Törmelék szállítása 8 km-ra	763,84	0	763,84	m3	1 500	1 145 760,00
2263	Törmelék szállítása minden további km-ra	763,84	0	763,84	m3	1 116	852 445,44
2264	Törmelék befogadóba történő elhelyezési díja	763,84	0	763,84	m3	5 500	4 201 120,00
2356	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízápítási körművek alá, homokos kavicsból Nyers homokos bányakavics, NHK Q/83 Q-TT-ab.bánya, felrakással, Alsószolca [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]		97,5155	97,5155	m3	17 314	1 688 383,37
2360	Burkolatkiegészítő szerkezetek, egyéb betonszerkezetek (perendarács, csomóponti beton, vápák) C20/25 - X0v(H) kieső képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 5,6 finomsági modulussal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]		57,85	57,85	m3	52 975	3 069 901,25
K	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 60 cm belső árokfenék szélességgel között CSOMIÉP Beton Melior TB 80/142/105 normál árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával [vagy ezzel műszakilag egyenértékű, földmunka nélkül]	1075		1075	fm	85 000	91 375 000,00
K	Fedlap TB 80/142/105 árokra	267		267	fm	85 000	22 695 000,00
K	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 80 cm belső árokfenék szélességgel között CSOMIÉP Beton Melior TB 150/220/85 normál árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával [vagy ezzel műszakilag egyenértékű, földmunka nélkül]	280		280	fm	95 200	26 656 000,00
K	Fedlap TB 150/220/85 árokra	71		71	fm	85 000	6 035 000,00
K2	Kiszoruló föld szállítása lerakóhelyre		297,44	297,44	m3	5 050	1 502 072,00
K7	V80VB vasbeton cső fektetése munkárokba		71,5	71,5	fm	145 000	10 367 500,00
K8	Ideiglenes forgalomkorlátozó átérés építésénél		30	30	nap	36 000	1 050 000,00
<b>Nettó ÖSSZESEN</b>							<b>181 089 209,67</b>
ÁFA 27%							48 884 087
<b>MINDÖSSZESEN BRUTTÓ</b>							<b>229 983 297</b>

Érd-Kelet

	Út hossza		fm		
	Útpálya területe		m2		
	Járda/buszperon területe		m2		
Tsz	Megnevezés	TERVEZÉS	M.egys.	EGYÉGÁR [nettó FT]	TERVEZÉS
2512	Tervezés	200	ó	36 812	7 362 400
<b>Nettó ÖSSZESEN</b>					<b>7 362 400</b>
<b>ÁFA 27%</b>					<b>1 987 848</b>
<b>MINDÖSSZESEN BRUTTÓ</b>					<b>9 350 248</b>

		Erd, Eberfa-Vincellér u. csapadékvíz elvezetés építése			
		Ut hossza	fm		
		Útpálya területe	m2		
		Járda/buszperon területe	m2		
Tsz	Megnevezés	Mennyiség	M.egys.	EGYÉGÁR [nettó FT]	Tétel ár
2	Bőzöt- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm	240	10 m2	7 900	1 896 000
3	Fűvesítés sík felületen talaj-előkészítéssel, ....dkg/m2.....minőségű fűmagkeverékkel, gépi erővel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	100	10 m2	1 710	171 000
94	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	2200	m2	959	2 109 800
97	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, tört vonalú felületen (folyóka szegély részére) gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	1300	m2	250	325 000
104	Simító hengerlés a földmű (tűkör és -padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	4560	m2	182	829 920
133	Rézsű- és mederburkolat; Termésköburkolat készítése, hézagolás nélkül, kész ágyazatra szárazon rakva, vágdaít kivételben, 30 cm vastagságban Rézsűburkolási terméskő 150/400 (gépi) [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	185	m2	7 725	1 429 125
138	Rézsű- és mederburkolat; Burkolat készítése előregyártott mederlapokból, hézagolás nélkül, kész ágyazatra betonba rakva, burkolatvastagság: 18 cm Mederlap 40/60/18 cm [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	195	m2	12 005	2 340 975
155	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, betonágyazattal	30	m2	3 038	91 140
206	Térburkolat készítése mosott felületű (színezett) rendszerkövekből, 8 cm-es vastagsággal A Beton-Viacolor Linea 10x10x6 cm, lazac, mosott felülettel [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	30	m2	10 665	319 950
328	Utécsüléplátó burkolat építése gumitéglaából 5 cm vtg ágyazatra fektetve, előre elkészített alapra	250	m2	8 676	2 169 000
388	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, fegalyázással és darabolással, kézi szerszámokkal, I-II. oszt. talajban, törzsátmérő: 21-40 cm	2	db	16 585	33 130
587	Beton akna-fenekélem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 90 cm feletti magasságú CSOMIÉP Beton Melior 100/100/25 szulfátálló aknakamra 40, 50, 60 cm belső átm.betoncsövek habarcskötéses csatlakozásához, künet nélkül [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	5	db	98 589	492 945
596	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasság felett CSOMIÉP Beton Melior 100/100/12 szulfátálló aknamagasító [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	25	db	47 575	1 189 375
603	Beton eknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, gumigyűrűs illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 62,5 cm LEIER ASZ EU 100/62,5/60 L/G+H akna-szűkítőelem, gumigyűrűs illesztéssel, hágsóvással, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1886	5	db	30 013	150 065
666	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivétel PURATOR-PAMREX göv. aknafedlap Ø 610 mm, D 400 kN terh.o., kerék kerettel, csillapítóbetéttel, szellőzés nélkül, Cikkszám: CDPAS0EF (RE60R8FD)	5	db	137 062	685 310
684	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 48/48 cm méretű Mohácsi Vasöntőde öntöttvas víznyelőrács ÁSZ 674, 470 mm Hvz 110, vízzáró cementhabarcs [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	5	db	37 008	185 040
1185	Információ hordozó berendezések (fa, fém, üveg), elektromos bekötés nélkül, hirdetőtábla elhelyezése Fa-Firma Információs tábla akác rönkfából 120 x 200 cm-es 3 rétegű felületkezeléssel, cikkszám: H 01 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	2	db	382 825	765 650
1189	Köztéri személtgyűjtő kihelyezése Oberleitner -Bau Kft "Park" hulladékgyűjtő fedéllel [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	3	db	99 125	297 375
1195	Köztéri pad kihelyezése Oberleitner -Bau Kft "Schonbrunn" pad 180 cm fenyő [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	3	db	171 798	515 394
1199	Köztéri lecsavarozott asztal kihelyezése	2	db	161 250	322 500
1215	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) 566 271 5 mászó-homokozóvár csúszdával [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	5 500 000	5 500 000
1216	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) 555 050 5 kettős hinta 3-6 éves korig [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	1 308 590	1 308 590
1217	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) kettős hinta 6-14 éves korig [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	1 375 000	1 375 000
1218	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) 555 336 5 alternatív "mérleg" hinta [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	1 361 295	1 361 295
1221	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) egyállású kosárhinta coa 4,0 m magas állvánnyal, 2 személyes kosárral [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	1 585 000	1 585 000
1224	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) 567 229 0 kis rugós játék 2 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	513 125	513 125
1227	Játszószerek kihelyezése (föld és betonozási munkák külön tételben) (EIBE) 2 szintű játszó torony melyre készségfejlesztő játékok illeszthetők [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	1	db	1 735 000	1 735 000
1656	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, fedlap elhelyezése 40-60 cm átmérő között CSOMIÉP Beton Melior TB F 40 fedlap "A" termelésű, 15 cm vastag, 1,0 m hosszú [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	165	db	22 043	3 637 095
1850	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 40-60 cm belső árokfenék szélesség között CSOMIÉP Beton Melior TB 40/70/50 árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	750	m	23 355	17 516 250
1938	Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, döntött útszegély 25 cm hosszú kiemelt elemekből A Beton-Viacolor kerți szegélykő, szürke [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	580	m	4 724	2 739 920
2180	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	60	m3	9 625	577 500
2181	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, III. talajosztály	150	m3	5 129	769 350
2189	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	1855	m3	3 012	5 587 260
2203	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	360	m3	2 250	810 000



Erd, Ebenfa-Vincellér u. csapadékvíz elvezetés építése					
2210	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességre vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos bányakavics NHK 0/125 Q-T, Délegyháza [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	850	m3	7 756	6 592 600
2216	Padka és elválasztó sáv készítése, felületrendezés tömörítés nélküli, helyszínről szállított anyagból, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, egyéb anyagból (nyers homokos kavics, bányameddő, murva, stb.)	116	m3	11 626	1 348 616
2247	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	1221,9	m3	1 515	1 851 179
2255	Hátöltés készítése föld és nyers homokos kavics keverékből (3:1 arányú keverés) I-IV. osztályú talajban	650	m3	10 384	6 749 600
2262	Törmelék szállítása 8 km-re	1950	m3	1 102	2 148 900
2263	Törmelék szállítása minden további km-re	1950	m3	1 116	2 176 200
2264	Törmelék befogadóba történő elhelyezési díja	1950	m3	2 500	4 875 000
2365	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	1261	m3	1 165	1 489 065
2374	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTI-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű stabilizált kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	55	m3	22 457	1 235 135
2376	Szört alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban, 4 cm hézagkitöltéssel, zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő, Z 55/80 Iszkaszentgyörgy [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	860	m3	16 154	13 892 440
2393	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sávszélességre C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 24 mm, m = 6,3 finomsági modulussal [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	55	m3	43 509	2 392 995
2398	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	70	m3	3 092	216 440
2512	Tervezés	120	ó	36 812	4 417 440
K	Megjévő közmbekötések átépítése (ELŐIRÁNYZAT) - víz, gáz, távközlés, szennyvíz	50	db	150 000	7 500 000
K	Tartószerkezetek bontása, tartóoszlop, oszlop bontása, oszlopkiemelés daruzással, beton leve	4	db	350 000	1 400 000
K	8926 hrsz. Terület rendezése	1	kt	5 797 000	5 797 000
K	Vezetékcső védelembe helyezése (többletűd a csőfektetési tételekre), DN 301-400 között vízellátó vezeték 310 fm gravitációs csatorna 70 fm gáz vezeték 110 fm	490	m	11 250	5 512 500
K	Egyoldalon tokos PE kettős falú, bordás csapadékvíz-csatornacső beépítése földárokba, csőátmérő 800 mm felett külső csőátmérő: 1000 mm REHAU RAUVIA Special SN4 PE kettős falú, bordás csapadékvíz-csatornacső, 6 m hosszú, OD 1000, Csz: 241 727 004	365	fm	112 500	41 062 500
	<b>Nettó ÖSSZESEN</b>				<b>171 971 689</b>
	ÁFA 27%				46 432 356
	<b>MINDÖSSZESEN BRUTTÓ</b>				<b>218 404 045</b>

	Út hossza		fm		
31	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, hézagos	336	m <sup>2</sup>	3 741	1 256 976
429	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1	db	43 245	43 245
430	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1	db	67 284	67 284
444	Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, elágazó, .../80-100-as REHAU RAUDREN PVC dréncső T idom, egal DN 100, Cikkszám: 140 095 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	7	db	6 140	42 980
771	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkal, PN 10-16, DN 125 méretig, DN 100 L. Frischhut GGG MMR TYTON kéttokos szűkítő idom GÖV csőhöz, 100/ 80 tokokkal, epoxigyanta külső-belső bevonattal, NNY 40 Cikkszám: MMRT10080 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	19	db	15 678	297 882
875	Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 20 MVV-ISG UNIBALL gömbcsap szénacélból, belsőmenetes, gázra, 23951/B, PN 40 DN 20 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	19	db	11 272	214 168
1027	Univerzális gyorskötő idomok, megfűró- és tömítőbilincsek szerelése, acél és műanyag csövekhez, T-idom, DN 50 GEBO QT 2" (59,7-63,5) mindkét végén szorítógyűrűs belsőmenetes T-idom, 17.195.04.06 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	19	db	10 089	191 691
1548	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16 késtolózár korrózióálló anyagból, PN 16, DN 100, ÁVM [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	12	db	168 159	2 017 908
1594	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16, gömbcsap MVV-ISG UNIBALL gömbcsap saválló acélból, karimás, gázra, 24057/B, PN 16 DN 100 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	3	db	298 042	894 126
1615	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MSG öntöttvas átmeneti fojtószelep, karimás, PN 16, 225 °C, DN 15, MSG.1.12. [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	3	db	17 582	52 746
1616	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MSG acél átmeneti fojtószelep, karimás, AO 21C, PN 40, DN 15, MSG.1.14. [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	3	db	27 811	83 433
1751	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	280	m	321	89 880
1883	PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között REHAU RAUPROTECT PE 100-RC anyagból ivóvízre SDR 11 DN 63, Csz.: 131189 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	190	m	4 888	928 720
1884	PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között REHAU RAUPROTECT PE 100-RC anyagból ivóvízre SDR 11 DN 75, Csz.: 131195 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	225	m	7 091	1 595 475
1886	PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm REHAU RAUPROTECT PE 100-RC anyagból ivóvízre SDR 17 DN 110, Csz.: 131158 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]	365	m	9 167	3 345 955
1915	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	366	m	338	123 647
1951	Aszfaltburkolat szélének gépi vágása 4 cm vtg-ig	140	m	851	119 140
2180	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	17	m <sup>3</sup>	9 625	163 625
2181	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, III. talajosztály	529	m <sup>3</sup>	5 129	2 713 241
2204	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	529	m <sup>3</sup>	2 125	1 124 125
2270	Töltésre alkalmas anyag megvásárlása és beszállítása munkaterületre 15 km távolságról	530	m <sup>3</sup>	11 251	5 963 030
2397	Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	17	m <sup>3</sup>	8 161	138 737
2509	Megvalósulási terv készítése	10	ó	36 812	368 120
K1	DN25 ideiglenes házi bekötővezeték kiépítése bontása	12	m <sup>2</sup>	125 000	1 500 000
K2	MULTI JOINT T-T DN100	2	db	50 000	100 000
K3	Betorkolló utcák csatlakozópontjainak átépítése, szerelvényezése	4	db	300 000	1 200 000
K4	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmé	73	db	15 000	1 095 000
K5	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkal, csőátmé	15	db	18 000	270 000
K6	Karimás kötés készítése, hideg-, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100 méretig, DN 14	21	db	25 000	525 000
K7	Csővezeték fertőtlenítése DN 200 méretig	365	m	180	65 700
K8	Föld feletti tűzcsap elhelyezés és szerelése DN 100	3	db	250 000	750 000

Összesen

27 341 834

