

8 2222 - 110 - 1 mód
K Főép 17 0059 mód

19-A8/2017.

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS 1. SZ. MÓDOSÍTÁSA

Amely létrejött

Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata

Székhely: 2400 Dunaújváros, Városháza tér 1.

Képviseli: Cserna Gábor polgármester

mint megrendelő (a továbbiakban: „**Megrendelő**”),

másrészről a(z)

DVG Dunaújvárosi Vagyonkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság

székhelye: 2400 Dunaújváros, Kenyérgyári út 1.

cégjegyzékszám: 07 10 001030

adószáma: 10728491-2-07

bankszámlaszáma: 11600006-00000000-47137862

kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási száma: 16A22057

képviseli: Máda Balázs elnök-vezérigazgató

mint vállalkozó (a továbbiakban: „**Vállalkozó**”, együtt a továbbiakban: „**Szerződő Felek**”) között az alábbi helyen és időben a következő feltételek szerint.

1.) Előzmények

Felek között Vállalkozási Szerződés jött létre a **TOP-6.3.2-15-DU1-2016-00001** azonosítószámú „**Zöld város kialakítása**” című projekt keretében a **I. Városháza tértől keletre eső területek rekonstrukciója és a II. Vasmű út és kis Vasmű utca közötti zöld területek rekonstrukciója** projektelemek **kivitelezési munkálatainak** elvégzésére 2017. szeptember 19. keltezéssel, **nettó 191.072.872,- Ft + 27% ÁFA**, azaz nettó százszázkilencvenegymillió- hetvenkettőezer- nyolcszázhetvenkettő forint vállalkozási díjjal, **2018. október 15.-i befejezési határidővel**.

2.) Az szerződésmódosítás indoklása

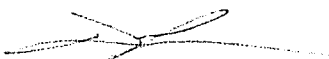
A szerződéskötés után lefolytatott tervezői egyeztetés eredményeként a kiviteli tervek és azok elválaszthatatlan részét képező tervezői költségvetések pontosításra kerültek. Ennek eredményeként az eredeti szerződésben megadott műszaki tartalom és azokhoz rendelt vállalkozói díjakat módosítani szükséges.

Az eredeti szerződésben foglalt főösszeg változatlan marad.

A vállalkozási szerződésben I. beruházási tevékenység meghatározásában a **Főtér elnevezés Városháza térre** történő módosítása szükséges, a projekt – a jelen módosítással érintett vállalkozási szerződés megkötését követően – módosításra került támogatási szerződésében szereplő „I. Városháza tértől K-re eső területek rekonstrukciójának kivitelezése” megnevezésnek megfelelően.

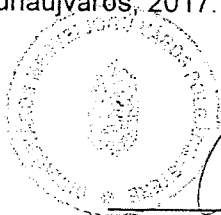
3.) Az 1. számú szerződésmódosítás tárgya

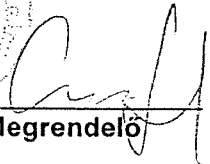
Szerződő Felek megegyeznek abban, hogy jelen 1. számú Szerződésmódosítás alapján a Vállalkozási Szerződés 1.), 1.1., 2.), 2.1., 2.3 és 4.) 4.24. pontjai az alábbiak szerint módosulnak:



- 4.) Szerződő Felek rögzítik, hogy az eredeti szerződés egyéb pontjaiban nem módosul.
- 5.) A szerződés által nem érintett egyéb kérdésekben a mindenkor hatályos jogszabályi rendelkezések, különösen a Polgári Törvénykönyv előírásai az irányadók.
- 6.) Jelen szerződésmódosítás három (3) számozott oldalból áll, egymással megegyező öt példányban készült, melyből Megrendelő három, Vállalkozó két példányra jogosult.
- 7.) Jelen szerződésmódosítást Felek áttanulmányozták és mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

Dunaújváros, 2017. 11. 10.




Megrendelő

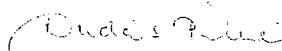
Dunaújváros, 2017. 11. 15.

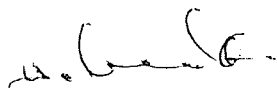

Vállalkozó

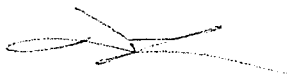
DVB
Dunaújvárosi Vagyongazdálkodási
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Pénzügyi ellenjegyzés:

Dunaújváros, 2017. nov. 9.







Munkanem összesítő

I. Városháza tértől keletre eső területek rekonstrukciója			
Statika- lépcső	Anyag összege	Díj összege	Összesen
Vasbeton szerkezetek	10 499 173 Ft	4 098 094 Ft	14 597 267 Ft
Statika- lépcső összesen:	10 499 173 Ft	4 098 094 Ft	14 597 267 Ft
Közüvilágítás			
Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	3 051 920 Ft	3 051 920 Ft
Elektromos energia ellátás, világítás	12 370 004 Ft	3 026 265 Ft	15 396 269 Ft
Egyéb járulékos munkák	0 Ft	637 500 Ft	637 500 Ft
Közüvilágítás összesen:	12 370 004 Ft	6 715 685 Ft	19 085 689 Ft
Tájépítészet			
Előkészítő, és földmunkák	108 000 Ft	10 740 130 Ft	10 848 130 Ft
Építési munkák	7 340 154 Ft	7 948 138 Ft	15 288 292 Ft
Berendezési tárgyak	3 653 000 Ft	921 000 Ft	4 574 000 Ft
Kertészeti munkák	6 454 270 Ft	8 392 440 Ft	14 846 710 Ft
Tájépítészet összesen:	17 555 424 Ft	28 001 708 Ft	45 557 132 Ft
Parti sétány összesen:			79 240 088 Ft

II. Vasmű út és kis Vasmű utca közötti zöld területek rekonstrukciója			
Útterv- V1 területen	Anyag összege	Díj összege	Összesen
I. Bontási és építés előkészítési munkák	2 998 300 Ft		2 998 300 Ft
II. Alépitményi munkák	6 101 720 Ft		6 101 720 Ft
III. Felépitményi munkák	6 416 875 Ft		6 416 875 Ft
IV. Vízépitési munkák	800 000 Ft		800 000 Ft
V. Befejező munkák	72 000 Ft		72 000 Ft
VI. Forgalmotechnika	155 000 Ft		155 000 Ft
Útterv- V1 területen összesen:	16 543 895 Ft		16 543 895 Ft
Útterv- V2 területen			
I. Bontási és építés előkészítési munkák	1 379 500 Ft		1 379 500 Ft
II. Alépitményi munkák	1 674 500 Ft		1 674 500 Ft
III. Felépitményi munkák	2 482 000 Ft		2 482 000 Ft
IV. Vízépitési munkák	400 000 Ft		400 000 Ft
V. Befejező munkák	24 000 Ft		24 000 Ft
VI. Forgalmotechnika	170 000 Ft		170 000 Ft
Útterv- V2 területen összesen:	6 130 000 Ft		6 130 000 Ft
Közüvilágítás			
Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	2 344 134 Ft	2 344 134 Ft
Elektromos energia ellátás, világítás	13 019 440 Ft	2 995 031 Ft	16 014 471 Ft
Egyéb járulékos munkák	0 Ft	637 500 Ft	637 500 Ft
Közüvilágítás összesen:	13 019 440 Ft	5 976 665 Ft	18 996 105 Ft
Tájépítészet			
Előkészítő, és földmunkák	348 000 Ft	18 149 527 Ft	18 497 527 Ft
Építési munkák	14 514 080 Ft	13 751 940 Ft	28 266 020 Ft
Berendezési tárgyak	7 890 500 Ft	923 000 Ft	8 813 500 Ft
Kertészeti munkák	7 392 058 Ft	7 193 679 Ft	14 585 737 Ft
Tájépítészet összesen:	30 144 638 Ft	40 018 146 Ft	70 162 784 Ft
Vasmű út összesen:			111 832 784 Ft

Mindösszesen nettó:
Áfa 27 %
Mindösszesen bruttó:

191 072 872 Ft
51 589 675 Ft
242 662 547 Ft

Dunaújváros, 2017. 11. 15.

DVG
Dunaújvárosi Vagyongazdálkodási
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

DVG Zrt.

I. Városháza tértől keletre eső területek rekonstrukciója								
Statika- lépcső			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Vasbeton lépcsők terve						
		Előzetes költségbecslés. A mennyiségek a kiviteli terv folyamán változhatnak!						
1		Meglévő szerkezet elbontása						
2		Munkagödör kiemelése függőleges partfalakkal, biztonsági dúcolattal	92,2	m3	0	3 000	0	276 488
3		Tömörített tükör készítése. Megkívánt tömörség Tr.ró=90%, E2>30MPa	135,5	m2	0	1 000	0	135 512
4		Rétegenként tömörített ágyazat jól tömöríthető fagyálló szemcsés anyagból, egy ütemben tömöríthető maximális rétegvastagság 25cm, megkívánt tömörség Tr,ró=95%, felső réteg kiekeltve E2=60Mpa	33,9	m3	1 500	11 500	50 817	389 597
5		Vasbeton szerkezetek					0	0
5.3		Peremzsulazat	386,8	m2	2 800	2 800	1 082 964	1 082 964
5.4		Beton: C30/37-XC4-XF1-XX1(H)-24-F2 A kültéri nem burkolt beton felületek látszóbeton minőségben készülnek!	158,7	m3	26 000	5 000	4 126 304	793 520
5.5		Csömöszölt beton: C12/15-32-F1	92,2	m3	19 000	5 000	1 751 088	460 813
5.6		Betonacél: B500B	17,44	to	200 000	55 000	3 488 000	959 200
Vasbeton szerkezetek összesen:							10 499 173	4 098 094
Statika- lépcső összesen							10 499 173	4 098 094
								14 597 267
KÖZVILÁGÍTÁS			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m	940,00	m	0	3 247	0	3 051 920
Írtás, föld- és sziklamunka összesen:							0	3 051 920
1	71-002-21.1 0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5- 2,5 mm2	280,00	m	373	383	104 440	107 240
		PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm2, tömör rézvezetővel (MBCu) vagy azzal műszakilag egyenértékű						
2	71-002-52.2 0371851	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel SZAMKAM 0,6/1 kV alumínium kábel, 4x16 mm2 ek vagy azzal műszakilag egyenértékű	1 090,00	m	735	638	801 150	695 420
3	71-002-73.1 0100030	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvégekiképzése hőre zsugorodó végelzárával, keresztmetszet: 4x16 mm2, 4x25 mm2 Raychem EPKT 0631 végelzáró 4x16 mm2 vagy azzal műszakilag egyenértékű	110,00	db	6 984	8 033	768 240	883 630
4	71-002- 75.2.1- 0430016	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelsaru sajtólással, keresztmetszet: 16 mm2-ig 16 mm2 alumínium AS kábelsaru	440,00	db	56	408	24 640	179 520
5	71-002-81.1	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	940,00	m	142	128	133 480	120 320

6	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm vagy azzal műszakilag egyenértékű	9,40	100 m	3 410	2 142	32 054	20 135
7	71-101-9.6-0000002	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése földmunkával és betonlappal,járulékos munkákkal együtt. DISANO 1570 CLIMA TÍP., IK08, 4000 K (fehér); 14 W LED lámpatest; 5 m magas sötétszürke színterezett oszloppal; 80x50x50cm beton alapelel (422404-00 CLD CELL 3,62 LED white 14W 1920lm @ 350mA-4000K-CRI 70 GRAPHITE) vagy azzal műszakilag egyenértékű	42,00	db	213 000	20 400	8 946 000	856 800
8	71-101-9.6-0000003	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése földmunkával és betonlappal,járulékos munkákkal együtt. DISANO 1570 CLIMA TÍP., IK08, 4000 K (fehér); 14 W LED lámpatest; 3 m magas sötétszürke színterezett oszloppal; 80x50x50cm beton alapelel (422404-00 CLD CELL 3,62 LED white 14W 1920lm @ 350mA-4000K-CRI 70 GRAPHITE) vagy azzal műszakilag egyenértékű	8,00	db	195 000	20 400	1 560 000	163 200
Elektromos energia ellátás, villamos munkák összesen:							12 370 004	3 026 265
1	76-001-1.1	Első felülvizsgálat. MSZ HD 60364-6:2007 -re szerinti első felülvizsgálat ,szigetelés ellenállás méréssel Minősítő irat készítésel.	1,00	egység	0	51 000	0	51 000
2	76-001-1.10 0000002	Megvalósulási terv készítése	1,00	egység	0	63 750	0	63 750
3	76-001-1.10 0000003	Felülvizsgálat. Érintésvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1,00	egység	0	89 250	0	89 250
4	76-001-1.10 0000005	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítése.	1,00	egység	0	51 000	0	51 000
5	76-001-1.10 0000007	Új térvilágítási földkábelek Geodéziai mérése digitális adatszolgáltatással együtt.	1,00	egység	0	76 500	0	76 500
6	76-001-1.30 0000002	Földkábel fektetési munkálatok ,valamint a térvilágítási oszlopok betonalap test kialakításánál ,műszaki felügyelet biztosítása járulékos feladatok ellátásával együtt.	1,00	egység	0	63 750	0	63 750
7	76-001-1.60 0000001	Áramszolgáltatói ügyintézés - Kiépített térvilágítási hálózat a meglévő áramszolgáltatói közvilágítási hálózatra való csatlakoztatás,járulékos munkákkal együtt.	5,00	egység	0	38 250	0	191 250
8	76-001-1.60 0000002	Áramszolgáltatói ügyintézés - -Közvilágítási engedélyezési terv készítése áramszolgáltatói jóváhagyással, szükséges közmű egyeztetéssel együtt. (Műszaki leírásban részletezettek alapján)	1,00	egység	0	51 000	0	51 000
Egyéb járulékos munkák összesen:							0	637 500
Közvilágítás összesen							12 370 004	6 715 685
								19 085 689
TÁJÉPÍTÉSZET			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
ELŐKÉSZÍTŐ ÉS FÖLDMUNKÁK								

BONTÁSI ÉS TERÜLETELŐKÉSZÍTÉSI MUNKÁK							
1.		Meglévő pad bontása és elszállítása lerakóhelyre.	9,00 db		5 000	0	45 000
2.		Meglévő pad bontása és elszállítása lerakóhelyre felújítást követően más területen történő felhasználás céljából.	8,00 db		6 000	0	48 000
3.		Meglévő hulladékgyűjtő bontása és elszállítása lerakóhelyre.	14,00 db		5 000	0	70 000
4.		Meglévő hulladékgyűjtő bontása és elszállítása lerakóhelyre felújítást követően más területen történő felhasználás céljából.	2,00 db		6 000	0	12 000
5.		Meglévő kutyaurülékgyűjtő bontása és elszállítása lerakóhelyre felújítást követően más területen történő felhasználás céljából.	1,00 db		6 000	0	6 000
6.		Meglévő sorompó bontása és elszállítása lerakóhelyre.	1,00 db		8 000	0	8 000
7.		Meglévő fitness eszköz bontása és elszállítása lerakóhelyre.	1,00 db		6 000	0	6 000
8.		Meglévő fém forgalomterelő oszlop bontása és elszállítása lerakóhelyre.	28,00 db		3 750	0	105 000
9.		Meglévő fém korlát bontása és elszállítása lerakóhelyre.	21,20 fm		5 000	0	106 000
10.		Meglévő 5 cm széles betonszegély bontása a bontásából képződő törmelék lerakóhelyre történő elszállításával.	1 133,60 fm		900	0	1 020 240
11.		Meglévő 15-20 cm széles betonszegély bontása a bontásából képződő törmelék lerakóhelyre történő elszállításával.	126,80 fm		1 200	0	152 160
12.		Meglévő szórt burkolat bontása 1 122,3 m ² -en, 20 cm rétegvastagságig, a továbbiakban felhasználható bontási anyag helyben deponálásával, a nem hasznosítható anyag	224,46 m ³	0	3 600	0	808 056
13.		Meglévő szórt burkolat bontása 1 736,2 m ² -en, 4 cm rétegvastagságig, a továbbiakban felhasználható bontási anyag helyben deponálásával, a nem hasznosítható anyag	69,45 m ³	0	4 000	0	277 792
14.		Meglévő beton burkolat bontása a bontásából képződő törmelék lerakóhelyre történő elszállításával.	326,90 m ²		4 800	0	1 569 120
15.		Meglévő térkő burkolat bontása teljes rétegreddel, a bontásából képződő törmelék lerakóhelyre történő elszállításával.	61,10 m ²		4 500	0	274 950
16.		Meglévő természetes támfal bontása az Aratók szobor környezetében, alépitménnyel együtt, a bontásából képződő törmelék lerakóhelyre történő elszállításával. (Bontási törmelék becsült mennyisége.)	6,00 m ³		16 000	0	96 000
17.		Meglévő beton lépcsők bontása, korláttal és alépitménnyel együtt, a bontásából képződő törmelék lerakóhelyre történő elszállításával.	1,00 ktg.		3 499 970	0	3 499 970
18.		Fakivágás -0-40 cm törzsátmérőig tuskózással, aprítással, növényi anyag területen belül kijelölt lerakóhelyre szállításával.	2,00 db		25 000	0	50 000
19.		Fakivágás -41-80 cm törzsátmérőig tuskózással, aprítással, növényi anyag területen belül kijelölt lerakóhelyre szállításával.	1,00 db		45 000	0	45 000
20.		Meglévő cserjefelület bontása.	263,80 m ²		2 100	0	553 980
21.		Meglévő cserjefelület egy részének kitermelése, helyben történő deponálása visszatelepítés	154,20 m ²		2 100	0	323 820
22.		Meglévő virágfelület bontása.	216,20 m ²		500	0	108 100
23.		Gyepnyesés burkolatépítés helyén, meglévő zöldfelületek felső 5 cm-es gyomosodott rétegének nyesése, a keletkezett zöldhulladék lerakása komposztálásra.	386,80 m ²		290	0	112 172
24.		Gyepnyesés növénytelepítés helyén, meglévő zöldfelületek felső 5 cm-es gyomosodott rétegének nyesése, a keletkezett zöldhulladék lerakása komposztálásra.	559,70 m ²		290	0	162 313
25.		Meglévő, megmaradó, építkezés alatt védendő fák kalodázása.	9,00 db	12 000	3 000	108 000	27 000

FÖLDMUNKÁK							
1.		Helyszínen letermelt, deponált termőföld elterítése zöldfelületeken finom tereprendezéssel.	215,00	m ²	0	2 500	537 500
2.		Termőföld terítés elbontott műtárgyak helyén visszaépítéssel nem érintett területek esetében. (21 % tömörödéssel számolva: 236,7 x 1,21 m ³ földfeltöltés)	286,38	m ³	0	2 500	715 957
Előkészítő, és földmunka összesen:						108 000	10 740 130
ÉPÍTÉSI MUNKÁK							
		Általaj tömörsége Tr -γ=90%, ágyazati rétegeknél Tr -γ=95%					
		Az egyes tételek a tükör és az ágyazat tömörítését is tartalmazzák.					
		A szegélyek és burkolatok mennyisége vágási veszteség nélkül kerültek számításra!					
1.		Térkö burkolat építése, gépjármű behajtásra méretezett alépítménnyel, szegélyezéssel, földmunkával kompletten.	39,70	m ²	5 200	4 000	158 800
2.		Stabilizált zúzottkő burkolat építése gyalogos forgalomra -20 cm rétegvastagságig bontott burkolat helyén.	304,30	m ²	4 000	3 500	1 065 050
3.		Stabilizált zúzottkő burkolat építése gyalogos forgalomra -5 cm rétegvastagságig bontott burkolat helyén.	1 736,20	m ²	1 000	2 000	3 472 400
4.		Taktilis burkolati elemek elhelyezése.	16,30	m ²	7 500	8 000	130 400
5.		Öntött gumiburkolat építése kültéri fitness eszközök környezetében.	79,20	m ²	25 000	10 000	792 000
7.		Korlát építése lépcsőknél kétoldalt, pofafalra szerelve.	288,62	fm	7 200	8 071	2 329 488
Építési munkák összesen:						7 340 154	7 948 138
BERENDEZÉSI TÁRGYAK							
1.		Kerti pad beszerzése és telepítése. (mértékadó minőség: Városszépitő, Urban pad T10; cikkszám: 44010102-T10K-V; fémváz: RAL 7016, fa: Sibergrau) vagy azzal műszakilag egyenértékű	23,00	db	53 000	20 000	460 000
2.		Hulladékgyűjtők beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Városszépitő, Urban szemétygyűjtő tető nélkül; cikkszám: 44040102-FTN-V; fémváz: RAL 7016, fa: Sibergrau) vagy azzal műszakilag egyenértékű	11,00	db	67 000	15 000	165 000
3.		Kutyarülékgyűjtők beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Városszépitő, Simplex kutya szemétygyűjtő; cikkszám: 44040105-K-V; fémváz: RAL 7016) vagy azzal műszakilag egyenértékű	3,00	db	41 000	15 000	45 000
4.		Forgalomterelő oszlopok beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Városszépitő, Urban forgalomterelő, cikkszám: 44040508-V; fémváz: RAL 7016) vagy azzal műszakilag egyenértékű	17,00	db	12 000	8 000	136 000
5.		Szabadtéri fitness eszközök beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: BeFitt Kft., párhuzamos rúd, BF-07) vagy azzal műszakilag egyenértékű	1,00	db	250 000	25 000	25 000
6.		Szabadtéri fitness eszközök beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: BeFitt Kft., szörf, BF-08) vagy azzal műszakilag egyenértékű	1,00	db	360 000	25 000	25 000
7.		Szabadtéri fitness eszközök beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: BeFitt Kft., haspad, BF-16) vagy azzal műszakilag egyenértékű	1,00	db	345 000	25 000	25 000
8.		Szabadtéri fitness eszközök beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: BeFitt Kft., start edző, H-2310) vagy azzal műszakilag egyenértékű	1,00	db	415 000	40 000	40 000

Berendezési tárgyak összesen:							3 653 000	921 000
KERTÉSZETI MUNKÁK								
1.		Meglévő, megmaradó fák ápolási feladatainak elvégzése, a keletkező növényi hulladék helyben történő aprításával, komposztálásával.	74,00	db	1 200	20 000	88 800	1 480 000
2.		Meglévő, megmaradó cserjefelület tisztítása, ápolása.	1 416,60	m2	0	2 000	0	2 833 200
3.		Diszfák ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben, három oldali karózással.	43,00	db	35 000	10 000	1 505 000	430 000
4.		Cserjék ültetése meglévő növényanyag felhasználásával.	154,20	m²	0	4 500	0	693 900
5.		Magas cserjék ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	98,00	db	650	400	63 700	39 200
6.		Középmagas cserjék ültetése gödöréssel,	43,00	db	750	350	32 250	15 050
7.		Alacsony cserjék ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	3 368,00	db	950	350	3 199 600	1 178 800
8.		Diszfűvek ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	553,00	db	500	300	276 500	165 900
9.		Évelők ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	999,00	db	450	300	449 550	299 700
10.		Egynyári virágok ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	92,00	db	550	300	50 600	27 600
11.		Fenyőkéreg terítése cserje- és évelőfelületek alá.	1 140,90	m2	500	600	570 450	684 540
12.		Gyepesítés kertészeti módszerekkel, 40 g/m2 fűmag kijuttatásával, 2 cm rostált komposzt terítéssel.	2 178,20	m2	100	250	217 820	544 550
Kertészeti munkák összesen:							6 454 270	8 392 440
Tájépítészet összesen:							17 555 424	28 001 708
								45 557 132

II. Vasmű út és kis Vasmű utca közötti zöld területek rekonstrukciója

Ütterr- V1 területen			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
1		Közművek, közüzemek szakszerűségei nyilatkozatok alapján, vezetékek feltárása	1	ei		200 000		200 000
2		Szegély bontása	111	fm		1 500		166 500
3		Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel, törmelék elszállítása lerakóhelyre	896	m2		2 500		2 240 000
4		Aszfalt járdaburkolat kopórétegének bontása, aszfaltos törmelék elszállítása lerakóhelyre	40	m2		1 200		48 000
5		Aszfalt járdaburkolat bontása teljes pályaszerkezettel, aszfaltos törmelék elszállítása lerakóhelyre	55	m2		1 800		99 000
6		Térkö járdaburkolat bontása teljes pályaszerkezettel, törmelék elszállítása	53	m2		1 600		84 800
7		Víznyelő akna megszüntetése	4	db		40 000		160 000
I. Bontási és építés előkészítési munkák összesen:								2 998 300
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK								
1		Földkiemelés pályaszerkezet helyén	92	m3		2 300		212 520
2		Úttörő készítése	924	m2		700		646 800
3		Úttörő tömörítése nagy felületen Tr=95% tömörségi fokra	462	m3		600		277 200

4		Kiemelt szegély építése előregyártott beton elemekből C 20/25-32/FN min. beton alapperendával	200	fm	4 500	900 000
5		Súlyszett szegély futósor építése előregyártott beton elemekből C 20/25-32/FN min. beton alapperendával	65	fm	4 300	279 500
6		Homokos kavics védőréteg építése 20 cm vastagságban (az esetlegesen meglévő anyag felhasználásával)	185	m3	6 500	1 201 200
7		FZKA 0/32 zúzottkő alapréteg építése	216	m3	9 000	1 944 000
8		Tömör bazaltzúzalék építése térkő alá	26	m3	25 000	640 500
II. Alépitményi munkák összesen:						6 101 720
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK						
1		8 cm vtg. szürke színű térkő burkolat építése	844	m2	7 500	6 331 875
2		8 cm vtg. vörös színű térkő burkolat építése parkolók elválasztására	10	m2	8 500	85 000
III. Felépitményi munkák összesen:						6 416 875
IV. VÍZÉPÍTÉSI MUNKÁK						
1		Víznyelő aknák építése és bekötése csapadékcsontra hálózatra	4	db	200 000	800 000
IV. Vízépítési munkák összesen:						800 000
V. BEFEJEZŐ MUNKÁK						
1		Humuszolás, füvesítés parkolók közbezárt területein és szegélyek mentén	120	m2	600	72 000
V. Befejező munkák összesen:						72 000
VI. FORGALOMTECHNIKA						
1		Jelzőtábla oszlop elhelyezése	2	db	12 000	24 000
2		Új jelzőtábla elhelyezése oszlopra	2	db	8 000	16 000
3		Burkolati jelek felfestése fehér tartós festékkel	2	m2	7 500	15 000
4		Építés alatti forgalomtechnika	1	készlet	100 000	100 000
VI. Forgalomtechnika összesen:						155 000
Útterv- V1 területen összesen:						16 543 895
Útterv- V2 területen			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre
I. BONTÁSI- ÉS ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK						
1		Közművek, közutkezelők szakfelügyelete nyilatkozatok alapján, vezetékek feltárása	1	előirányzat	200 000	200 000
2		Szegély bontása	78	fm	1 500	117 000
3		Aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel, törmelék elszállítása lerakóhelyre	425	m2	2 500	1 062 500
4		Víznyelő akna megszüntetése	1	db	50 000	50 000
I. Bontási és építéskészítési munkák összesen:						1 379 500
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK						
1		Földkiemelés pályaszerkezet helyén	35	m3	2 500	87 500
2		Úttükrök készítése	348	m2	700	243 600
3		Úttükrök tömörítése nagy felületen Trg=95% tömörségi fokra	174	m3	600	104 400
4		Kiemelt szegély építése előregyártott beton elemekből C 20/25-32/FN min. beton alapperendával	60	fm	4 500	270 000
5		FZKA 0/32 zúzottkő alapréteg építése	81	m3	9 000	726 750
6		Tömör bazaltzúzalék építése térkő alá	10	m3	25 000	242 250
II. Alépitményi munkák összesen:						1 674 500
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK						
1		8 cm vtg. szürke színű térkő burkolat építése	323	m2	7 500	2 422 500
2		8 cm vtg. vörös színű térkő burkolat építése parkolók elválasztására	7	m2	8 500	59 500
III. Felépitményi munkák összesen:						2 482 000
IV. VÍZÉPÍTÉSI MUNKÁK						

1		Víznyelő aknák építése és bekötése csapadékszatoma hálózatba	2	db	200 000	400 000		
IV. Vízépítési munkák összesen:						400 000		
V. BEFEJEZŐ MUNKÁK								
1		Humuszolás, füvesítés parkolók közbezárt területein és szegélyek mentén	40	m2	600	24 000		
V. Befejező munkák összesen:						24 000		
VI. FORGALOMTECHNIKA								
1		Jelzőtábla oszlop elhelyezése	1	db	12 000	12 000		
2		Új jelzőtábla elhelyezése oszlopra	1	db	8 000	8 000		
3		Építés alatti forgalomtechnika	1	készlet	150 000	150 000		
VI. Forgalomtechnika összesen:						170 000		
Útterv- V2 területen összesen:						6 130 000		
Közvilágítás			Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m	722,00	m	0	3 247	0	2 344 134
Irtás, föld- és sziklamunka összesen:						0	2 344 134	
Elektromos energia ellátás, villamos munkák								
1	71-002-21.1.0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ²	320,00	m	373	383	119 360	122 560
		PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) vagy azzal műszakilag egyenértékű						
2	71-002-52.2.0371851	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel SZAMKAM 0,6/1 kV alumínium kábel, 4x16 mm ² ek vagy azzal műszakilag egyenértékű	881,00	m	735	638	647 535	562 078
3	71-002-73.1.0100030	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvégkiképzése hőre zsugorodó végelzárával, keresztmetszet: 4x16 mm ² , 4x25 mm ² Raychem EPKT 0631 végelzáró 4x16 mm2 vagy azzal műszakilag egyenértékű	116,00	db	6 984	8 033	810 144	931 828
4	71-002-75.2.1-0430016	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelsaru sajtolással, keresztmetszet: 16 mm ² -ig 16 mm2 alumínium AS kábelsaru	464,00	db	56	408	25 984	189 312
5	71-002-81.1	Kábelárókban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	722,00	m	142	128	102 524	92 416
6	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm vagy azzal műszakilag egyenértékű	7,30	100 m	3 410	2 142	24 893	15 637
7	71-101-9.6-0000002	Köz- és parkvilágítási lámpatest elhelyezése földmunkával és betonlappal,járulékos munkákkal együtt. DISANO 1570 CLIMA TÍP., IK08, 4000 K (fehér); 14 W LED lámpatest; 5 m magas sötétszürke színterezett oszloppal; 80x50x50cm beton alaptesttel (422404-00 CLD CELL 3,62 LED white 14W 1920lm @ 350mA-4000K-CRI 70 GRAPHITE) vagy azzal műszakilag egyenértékű	53,00	db	213 000	20 400	11 289 000	1 081 200

Elektromos energia ellátás, villamos munkák összesen:						13 019 440	2 995 031
Egyéb járulékos munkák							
1	76-001-1.1	Első felülvizsgálat. MSZ HD 60364-6:2007 -re szerinti első felülvizsgálat ,szigetelés ellenállás méréssel Minősítő irat készítésével.	1,00	egység	0	51 000	51 000
2	76-001-1.10 0000002	Megvalósulási terv készítése	1,00	egység	0	63 750	63 750
3	76-001-1.10 0000003	Felülvizsgálat. Érintésvédelmi felülvizsgálat és Minősítő irat készítése.	1,00	egység	0	89 250	89 250
4	76-001-1.10 0000005	Megvilágítás mérés és jegyzőkönyv készítése.	1,00	egység	0	51 000	51 000
5	76-001-1.10 0000007	Új térvilágítási földkábelek Geodéziai mérése digitális adatszolgáltatással együtt.	1,00	egység	0	76 500	76 500
6	76-001-1.30 0000002	Földkábel fektetési munkálatok ,valamint a térvilágítási oszlopok betonalap test kialakításánál ,műszaki felügyelet biztosítása járulékos feladatok ellátásával együtt.	1,00	egység	0	63 750	63 750
7	76-001-1.60 0000001	Áramszolgáltatói ügyintézés - Kiépített térvilágítási hálózat a meglévő áramszolgáltatói közvilágítási hálózatra való csatlakoztatás,járulékos munkákkal együtt.	5,00	egység	0	38 250	191 250
8	76-001-1.60 0000002	Áramszolgáltatói ügyintézés - -Közvilágítási engedélyezési terv készítése áramszolgáltatói jóváhagyással, szükséges közmű egyeztetéssel együtt. (Műszaki leírásban részletezettek alapján)	1,00	egység	0	51 000	51 000
Egyéb járulékos munkák összesen:						0	637 500
Közvilágítás összesen:						13 019 440	5 976 665
							18 996 105
TÁJÉPÍTÉSZET				Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre
ELŐKÉSZÍTŐ ÉS FÖLDMUNKÁK							
BONTÁSI ÉS TERÜLETELŐKÉSZÍTÉSI MUNKÁK							
1.		Meglévő pad bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre.	10,00	db		5 000	50 000
2.		Meglévő pad bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre felújítást követően más területen történő felhasználás	5,00	db		6 000	30 000
3.		Meglévő hulladékgyűjtő bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre..	13,00	db		5 000	65 000
4.		Meglévő sorompó bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre.	1,00	db		8 000	8 000
5.		Meglévő fém kerítés bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre.	12,10	fm		5 000	60 500
6.		Meglévő fém oszlop bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre.	4,00	db		5 000	20 000
7.		Meglévő tábla bontása és elszállítása az önkormányzat által meghatározott helyre.	3,00	db		5 000	15 000
8.		Meglévő 5 cm széles betonszegély bontása a bontásából képződő törmelék az önkormányzat által meghatározott helyre történő elszállításával.	2 585,50	fm		2 097	5 420 738
9.		Meglévő 15-20 cm széles betonszegély bontása a bontásából képződő törmelék az önkormányzat által meghatározott helyre történő elszállításával.	97,40	fm		1 200	116 880
10.		Meglévő szőrt burkolat bontása 1155,6 m ² -en, 20 cm rétegvastagságig, a továbbiakban felhasználható bontási anyag helyben deponálásával, a nem hasznosítható anyag	231,10	m ³	0	3 600	831 960

11.	Meglévő szórt burkolat bontása 861,9 m ² -en, 4 cm rétegvastagságig, a továbbiakban felhasználható bontási anyag helyben deponálásával, a nem hasznosítható anyag	34,50	m ³	0	4 000	0	138 000
12.	Meglévő beton és térkő burkolat bontása a bontásából képződő törmelék az önkormányzat által meghatározott helyre történő elszállításával.	1 135,10	m ²		8 000	0	9 080 800
13.	Fakivágás -0-40 cm törzsátmérőig tuskózással, aprítással, növényi anyag területen belül kijelölt lerakóhelyre szállításával.	8,00	db		25 000	0	200 000
14.	Meglévő cserje- és virágfelület bontása.	479,80	m ²		2 100	0	1 007 580
15.	Gyepnyesés burkolatépítés helyén, meglévő zöldfelületek felső 5 cm-es gyomosodott rétegének nyesése, a keletkezett zöldhulladék lerakása komposztálásra.	1 854,20	m ²		290	0	537 718
16.	Gyepnyesés növénytelepítés helyén, meglévő zöldfelületek felső 5 cm-es gyomosodott rétegének nyesése, a keletkezett zöldhulladék lerakása komposztálásra.	621,90	m ²		290	0	180 351
17.	Meglévő, megmaradó, építkezés alatt védendő fák kalodázása.	29,00	db	12 000	3 000	348 000	87 000
	FÖLDMUNKÁK					0	0
1.	Helyszínen letermelt, deponált termőföld elterítése zöldfelületeken finom tereprendezéssel.	120,00	m ³	0	2 500	0	300 000
	Előkészítő, és földmunka összesen:					348 000	18 149 527
	ÉPÍTÉSI MUNKÁK						
	Altalaj tömörsége Tr -γ=90%, ágyazati rétegeknél Tr -γ=95%						
	Az egyes rétegek a tükör és az ágyazat tömörítését is tartalmazzák.						
	A szegélyek és burkolatok mennyisége vágási veszteség nélkül kerültek számításra!						
1.	Térkő burkolat építése, gépjármű behajtásra méretezett alépítésménnyel, szegélyezéssel, földmunkával kompletten.	247,90	m ²	5 200	4 000	1 289 080	991 600
2.	Beton burkolat építése, gépjármű behajtásra méretezett alépítésménnyel, szegélyezéssel, földmunkával kompletten.	415,30	m ²	8 500	9 800	3 530 050	4 069 940
3.	Stabilizált zúzottkő burkolat építése gyalogos forgalomra -20 cm rétegvastagságig bontott burkolat helyén.	1 420,80	m ²	4 000	3 500	5 683 200	4 972 800
4.	Stabilizált zúzottkő burkolat építése gyalogos forgalomra -5 cm rétegvastagságig bontott burkolat helyén.	859,00	m ²	1 000	2 000	859 000	1 718 000
5.	Taktilis burkolati elemek elhelyezése.	77,00	m ²	7 500	8 000	577 500	616 000
6.	Taktilis vezetősávok elhelyezése.	6,00	m ²	7 500	8 000	45 000	48 000
7.	Útszegély elemek elhelyezése 40x20x15 cm.	64,70	m	7 500	8 000	485 250	517 600
8.	Öntött gumiburkolat építése kültéri fitness eszközök környezetében.	81,80	m ²	25 000	10 000	2 045 000	818 000
	Építési munkák összesen:					14 514 080	13 751 940
	BERENDEZÉSI TÁRGYAK						
1.	Kerti pad beszerzése és telepítése. (mértékadó minőség: Városszépítő, Urban pad T10; cikkszám: 44010102-T10K-V; fémváz: RAL 7016, fa: Sibergrau) vagy azzal műszakilag egyenértékű	18,00	db	53 000	20 000	954 000	360 000
2.	Hulladékgyűjtők beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Városszépítő, Urban szemétygyűjtő tető nélkül; cikkszám: 44040102-FTN-V; fémváz: RAL 7016, fa: Sibergrau) vagy azzal műszakilag egyenértékű	21,00	db	67 000	15 000	1 407 000	315 000
3.	Kutyarüklégyűjtők beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Városszépítő, Simplex kutya szemétygyűjtő; cikkszám: 44040105-K-V; fémváz: RAL 7016) vagy azzal műszakilag egyenértékű	4,00	db	41 000	15 000	164 000	60 000

4.		Forgalomterelő oszlopok beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Városszépítő, Urban forgalomterelő, cikkszám: 44040508-V; fémváz: RAL 7016) vagy azzal műszakilag egyenértékű	11,00	db	12 000	8 000	132 000	88 000
5.		Szabadtéri játszóeszközök beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Hags - S-Tér Kft., SOLO Pedal biciklis körhinta - HB - HAGS 8002457) vagy azzal műszakilag egyenértékű	1,00	db	2 672 500	50 000	2 672 500	50 000
6.		Szabadtéri játszóeszközök beszerzése és kihelyezése. (mértékadó minőség: Hags - S-Tér Kft., SOLO Function pattogókorong szett - SB - HAGS 8012898) vagy azzal műszakilag egyenértékű	1,00	db	2 561 000	50 000	2 561 000	50 000
Berendezési tárgyak összesen:							7 890 500	923 000
KERTÉSZETI MUNKÁK								
1.		Meglévő, megmaradó fák ápolási feladatainak elvégzése, a keletkező növényi hulladék helyben történő aprításával, komposztálásával.	131,00	db	2 000	20 000	262 000	2 620 000
2.		Meglévő, megmaradó cserjefelület tisztítása, ápolása.	694,90	m2	0	1 200	0	833 880
3.		Diszfák ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben, három oldali karózással.	31,00	db	45 000	15 000	1 395 000	465 000
4.		Középmagas cserjék ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	1 738,00	db	900	500	1 564 200	869 000
5.		Alacsony cserjék ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	2 620,00	db	750	400	1 965 000	1 048 000
6.		Diszfűvek ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	677,00	db	500	300	338 500	203 100
7.		Egynyári virágok ültetése gödöréssel, talajjavítással (m3-ént 40 kg istállótrágya), növényjegyzék szerinti minőségben és mennyiségben.	495,00	db	300	150	148 500	74 250
8.		Fenyőkéreg terítése cserje- és évelőfelületek alá.	1 307,60	m2	1 080	240	1 412 208	313 824
9.		Gyepesítés kertészeti módszerekkel, 40 g/m2 fűmag kijuttatásával, 2 cm rostált komposzt terítéssel.	3 066,50	m2	100	250	306 650	766 625
Kertészeti munkák összesen:							7 392 058	7 193 679
Tájépítészeti munkák összesen:							30 144 638	40 018 146
							70 162 784	