



FŐVÁROSI  
VÍZMŰVEK

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK Zrt. SZ 121/013  
SAJÁT PÉLDÁNYA

Megállapodás – szerződésmódosítás

SAP DMS azonosító: SVA 1054223/0001

SAP SRM azonosító: 4600005063

4600005065

## MEGÁLLAPODÁS

amely létrejött egyrészről a: **Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Fővárosi Vízművek Zrt.)** (székhely: 1138 Budapest, Váci út 182.; cégjegyzékszám: 01-10-042451; adószám: 10898824-2-44, képviseli: Csörnyei Géza Vezérigazgató és Debreczeny László Üzemeltetési Igazgató), mint megrendelő), a továbbiakban mint a „Megrendelő”

másrészről a

a **Közmű Plusz Építő Kft. – vezető tag** (székhelye: 1172 Budapest, Döntő utca 12.; Cg.: 01-09-996892; adószáma: 14639324-2-42.; képviseli: Markovics Tibor Ügyvezető )

az **ATP KÖZMŰÉPÍTŐ Kft. – tag** (székhelye: 1036 Budapest, Pacsirtamező utca 65. 5. em. 4.; Cg.: 01-09-308365; adószáma: 26218063-2-41.; képviseli: Póta Levente Ügyvezető )

mint vállalkozó), a továbbiakban mint a „Vállalkozó

– a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban külön-külön úgy is mint „Fél”, vagy együttes említés esetén a „Felek” – között, az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint.

A Felek megállapítják, hogy közöttük 2022. december 27. napján keretszerződés jött létre (SAP DMS SVA 1054223 és SAP SRM azonosító: 4600005065, 4600005063), amelynek tárgya: **„Fővárosi Vízművek Zrt. szolgáltatási területén pontszerű karbantartási, sürgős és ütemezhető hibaelhárítási, pontszerű beruházási, új bekötés, új tűzcsaptelepítés feladatokhoz kapcsolódó alépitményi utómunkák és burkolat helyreállítási munkák elvégzése 5 részben (EKR rövidítés: Burkolat-helyreállítási munkák elvégzése 5 részben) (EKR000466622022)**

### 1. rész: Belvárosi Hálózatüzemeltetési Kirendeltség illetékességi területe

- o Budapest V., VI., VII., VIII., IX., X., XIII. kerületek,

(a továbbiakban mint a „Szerződés”).

- 1./ A Felek megállapodnak abban; hogy a Szerződést közös megegyezéssel az alábbiakban kívánják módosítani:
- 2./ A Szerződés 5.5. pontjára hivatkozással 2023. július 01. napjától a keretszerződés 3. sz. mellékletet képező díjtáblázat anyagokra vonatkozó egységei módosulnak.
- 3./ A Felek a jelen szerződésmódosítás indokaként a következőket jelölik meg:

A szerződés hivatkozott pontjára tekintettel az anyagárak 5 % mértékű áremelése, a szerződés keretösszegének változása nélkül.

A jelen szerződésmódosítás a keretszerződés 5.5. pontjára tekintettel a közbeszerzések sajátos közbeszerzési szabályairól szóló 307/2015 (X.27) kormányrendelet 22. § (2). bekezdés b) pontján alapul. A szerződésmódosítás mértéke nem haladja meg az uniós értékhatárt továbbá a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét és illeszkedik az eredeti szerződés jellegéhez.

A 307/2015 (X.27) számú a közszolgáltatók sajátos közbeszerzési szabályiról szóló kormányrendelet 22. § (2) bekezdés b) pontja értelmében

b) a következő feltételek együttes teljesülése esetén:

ba) a módosítást olyan körülmények tették szükségessé, amelyeket az ajánlatkérő kellő gondossággal eljárva nem láthatott előre;

bb) a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét.

4./ A Felek kijelentik, hogy a Szerződést egyebekben módosítani nem kívánják, annak rendelkezéseit magukra nézve továbbra is kötelező erejűnek ismerik el.

5./ A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésmódosítás a 2021. 07.01 napján lép hatályba.

A Felek kijelentik, hogy a jelen okiratot elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az aláírásra jogosultak – aláírási joguk igazolása után – helybenhagyólag aláírták.

Budapest, 2023. 07. 18.

**Fővárosi Vízművek Zrt.**

képviseli: Csörnyei Géza Vezérigazgató és  
Debreczeny László Üzemeltetési Igazgató  
Megrendelő

**Közmű Plusz Kft.**

képviseli: Markovics Tibor Ügyvezető

**ATP KÖZMŰÉPÍTŐ Kft.**

képviseli: Póta Levente Ügyvezető  
Vállalkozó

Tétel	Tétel sorszám	Feladat	Feladat leírása	Mérték-egység	Referencia díj (Ft/egység)	1. rész: Belváros				2023..07.01 -től érvényes árak
						Referencia érték (nettó Ft)	256 548 750		100%	
						Ajánlat (összesen nettó Ft)	294 774 514		115%	
						Értékelési mennyiség	Referencia érték (Ft)	Ajánlati egységár (Ft/egység)	Ajánlati érték (Ft)	2023..07.01 -től érvényes árak
1. Burkolatbontás	1	Közút - aszfalt burkolat bontása.	Jellemzőn 20 cm beton, 4+6 cm hengerelt vagy öntött aszfalt. Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	8 000	1 211	9 688 000	9 192	11 131 512	
	2	Közút - beton burkolat bontása.	Jellemzőn 25 cm vastagság. Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	7 000	221	1 547 000	8 043	1 777 503	
	3	Közút - speciális burkolatok (pl. bazaltbeton, vasalt beton) bontása.	Jellemzőn 25 cm vastagság. Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	8 500	113	960 500	9 767	1 103 615	
	4	Járda - öntött vagy hengerelt aszfalt burkolat bontása.	Jellemzőn 10 cm beton + 3 cm aszfalt vastagság. Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	5 500	400	2 200 000	6 320	2 527 800	
	5	Járda - beton burkolat bontása.	Jellemzőn 13 cm vastagság. Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	4 500	139	625 500	5 171	718 700	
	6	Nagykockák bontása.	Beton ágyazat bontása külön kerül elszámolásra. Tételnek nem része a (kockakő) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen. Nagykockák helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	1 800	57	102 600	2 068	117 887	
	7	Kiskockakő, keramit bontása.	Beton ágyazat külön kerül elszámolásra. Tételnek nem része a (kockakő) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen. Kockakő helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása, 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	1 800	44	79 200	2 068	91 001	
	8	Rakott kőburkolatok (betonlap, viacolor, gyepházagos térkő) bontása.	Beton ágyazat külön kerül elszámolásra. Tételnek nem része a gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen. Rakott kőburkolat helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	1 800	108	194 400	2 068	223 366	
	9	Szegélykő bontása	Tételnek nem része a szegélykő gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen. Támasztó beton ágyazat bontása külön kerül elszámolásra. Szegélykő helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása, 1 fm fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	650	44	28 600	747	32 861	
	10	Többlet aszfalt és/vagy beton vastagság bontása, közúton.	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos ktg, beleértve a bontás során használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2/cm	200	152	30 400	230	34 930	
	11	Közúti, illetve padkából származó törmelék, kiszoruló föld felrakása gépkocsira, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal.	Törmelék, kiszoruló föld elszállításának 1m3-re veletett fajlagos költsége beleértve rakodáshoz használt gépek Üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit. Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	7 000	677	4 739 000	8 043	5 445 111	

	12	Járdából származó törmelék, kiszoruló föld felrakása gépkocsira, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal.	Törmelék, kiszoruló föld elszállításának 1 m <sup>3</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve rakodáshoz használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit. Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m <sup>3</sup>	7 000	173	1 211 000	8 043	1 391 439
	13	Szikelabontás.	Munkagödör áása -bontása kézi vagy gépi erővel és a törmelék elszállítása lerakóba. 1 m <sup>3</sup> -re vetített fajlagos kgt. beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, gépjárműre történő felrakást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	20 000	5	100 000	22 980	114 900
	14	Forgalomtechnika kialakítása közúton.	Várható átlagos méretű 5 m <sup>2</sup> felületű munkagödör körbekerítése, villogó lámpával és átlagosan 2 db forgalomirányító vagy figyelmeztető táblával történő felszerelése 8 nap átfutási időre. Beleértendő a felhasznált eszközök elamorizálódásának költsége, fuvarköltségek, valamint a munkát elvégző dolgozók költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	9 100	803	7 307 300	10 456	8 396 088
	15	Forgalomtechnika kialakítása járdán.	Várható átlagos méretű 2 m <sup>2</sup> felületű munkagödör körbekerítése, 8 nap átfutási időre. Beleértendő a felhasznált eszközök elamorizálódásának költsége, fuvarköltségek valamint a munkát elvégző dolgozók költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	4 600	133	611 800	5 285	702 958
2. Utómunka	16	Földviszátöltés, tömörítéssel, helyszíni talaj felhasználásával.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	4 600	1 219	5 607 400	5 285	6 442 903
	17	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető homok helyszínre szállítva, beépítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	9 100	459	4 176 900	10 456	4 799 258
	18	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető homok helyszínre szállítva, beépítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	9 100	167	1 519 700	10 456	1 746 135
	19	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető murva helyszínre szállítva, beépítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	14 000	513	7 182 000	16 086	8 252 118
	20	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető murva helyszínre szállítva, beépítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	11 000	167	1 837 000	12 639	2 110 713
	21	Parkosítás, termőföld pótlás.	10 cm vastagságig, eltergetéssel, gereblyézve, fúmagvetéssel, de locsolás, első fűnyírás nélkül. Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	2 000	68	136 000	2 298	156 264
	22	Murva terítés, padka helyreállítás közúton új anyagból.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>3</sup>	6 800	8	54 400	7 813	62 506
	23	10 cm vtg. C12/15-32-F1 (földnedves) útalap beton készítése.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	3 200	422	1 350 400	3 677	1 551 610
	24	20 cm vtg. C12/15-32-F1 (földnedves) útalap beton készítése.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	6 400	1 380	8 832 000	7 354	10 147 968
	25	Homokos kavics ágyazat készítése járdán 15 cm Trp=95%	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	650	432	280 800	747	322 639
	26	Homokos kavics ágyazat készítése úttesten 20 cm Trp=95%	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	920	1 324	1 218 080	1 057	1 399 574
	27	Beton járda burkolat 10 cm C 10-32.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	3 200	21	67 200	3 677	77 213
	28	Beton úttest burkolat 20 cm C 10-32.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	6 400	21	134 400	7 354	154 426
	29	Közüti aknafedlap csere, szintbehelyezés, pótlás.	Kör alakú 60 cm átmérőjű aknafedlap bontása, szintbehelyezése, megfelelő stabil alépitéssel. Bontás, helyreállítás külön tétel. A fedlap külön anyagként számolható el csere esetén.	db	7 150	5	35 750	8 215	41 077

## 3. Betonozás

30	Beton burkolat többletvastagság C-12/k.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vtg. építési ktg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2/cm	320	222	71 040	368	81 625
31	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 5 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vtg. építési ktg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	1 600	92	147 200	1 838	169 133
32	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 10 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vtg. építési ktg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	3 200	47	150 400	3 677	172 810
33	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 15 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vtg. építési ktg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	4 800	21	100 800	5 515	115 819
34	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 20 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vtg. építési ktg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	6 400	8	51 200	7 354	58 829
35	Beton gallér készítése földburkolatokban tolozárszekrényhez.	Elizáró szekrény körbetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	db	3 250	21	68 250	3 734	78 419
36	Beton gallér készítése földburkolatokban tűzcsap szekrényhez.	Tűzcsap szekrény körbetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	db	3 800	8	30 400	4 366	34 930
37	Beton ágyazat utólagos bontása.	A helyreállításhoz szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési ktg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	12 400	152	1 884 800	14 248	2 165 635
38	Aszfalt burkolat utólagos bontása.	A helyreállításhoz szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési ktg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	12 400	222	2 752 800	14 248	3 162 987
39	Aszfalt és beton utólagos bontása.	A helyreállításhoz szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési ktg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	12 400	155	1 922 000	14 248	2 208 378
40	Öntött aszfalt járda beton alappal (m2) - 3 cm öntött aszfalt + 10 cm beton.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	6 400	1 219	7 801 600	7 354	8 964 038
41	Hengerelt aszfalt járda beton alappal (m2) - 3 cm hengerelt aszfalt + 10 cm beton.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	5 000	110	550 000	5 745	631 950
42	Öntött aszfalt úttest beton alappal (m2) - 6 cm öntött aszfalt + 20 cm beton.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	12 200	1 219	14 871 800	14 018	17 087 698
43	Hengerelt aszfalt úttest beton alappal (m2) - 2*4 cm hengerelt aszfalt + 20 cm beton.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	11 200	2 768	31 001 600	12 869	35 620 838
44	3 cm vtg. öntött aszfalt kopóréteg készítése.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	3 200	300	960 000	3 677	1 103 040
45	5 cm vtg. AC 11 kopóréteg készítése.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	5 800	1 014	5 881 200	6 664	6 757 499
46	7 cm vtg. AC 22 kötőréteg készítése.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	6 400	888	5 683 200	7 354	6 529 997
47	Nagykockakő burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	16 000	385	6 160 000	18 384	7 077 840
48	Nagykockakő burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	10 000	59	590 000	11 490	677 910
49	Kiskockakő burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintről helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	18 200	150	2 730 000	20 912	3 136 770

4. Burkolathelyreállítás

50	Kiskockakő burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	12 000	65	780 000	13 788	896 220	
51	Kerám burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	17 200	65	1 118 000	19 763	1 284 582	
52	Kerám burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	11 000	14	154 000	12 639	176 946	
53	Viacolor burkolat építése 10 cm beton alappal.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	14 000	28	392 000	16 086	450 408	
54	Viacolor burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	17 200	65	1 118 000	19 763	1 284 582	
55	Viacolor burkolat beton alap nélkül.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	11 000	72	792 000	12 639	910 008	
56	Betonlap járdá burkolat építése 10 cm beton alappal.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	7 500	65	487 500	8 618	560 138	
57	Betonlap járdá burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	4 500	21	94 500	5 171	108 581	
58	Gyepfézagos burkolat építése.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	7 500	28	210 000	8 618	241 290	
59	Kiemelt útszegély építése.	Elbontott útszegély helyreállításának 1 fm-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	4 500	92	414 000	5 171	475 686	
60	Süllyesztett szegély építése.	Elbontott útszegély helyreállításának 1 fm-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	4 500	42	189 000	5 171	217 161	
61	Kerám szegély építése.	Elbontott útszegély helyreállításának 1 fm-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	2 500	10	25 000	2 873	28 725	
62	Kerti szegély építése	Elbontott útszegély helyreállításának 1 fm-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	2 500	8	20 000	2 873	22 980	
63	Nagykockakő útszegély építése.	Elbontott útszegély helyreállításának 1 fm-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	4 500	8	36 000	5 171	41 364	
64	Burkolati jelek festése.	Helyreállított burkolaton burkolati jel pótlása beleértve a beépített anyagok árát és a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	9 100	702	6 388 200	10 456	7 340 042	
65	Aszfalt szelvéghása.	A burkolathelyreállítás előtti szelvéghás ktg-e beleértve a gép üzemeltetési ktg-ét és a munkát végző dolgozók költségeit.	m	550	12 776	7 026 800	632	8 073 793	
66	Modifikált bitumenes kitöltő szalag.	Tapadóhid képzése bitumenes kitöltő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	300	12 776	3 832 800	345	4 403 887	
67	Burkolat csatlakozás bitumenes kiöntéssel.	Tapadóhid képzése bitumenes kitöltő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	100	13 030	1 303 000	115	1 497 147	
68	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup> /cm	750	643	482 250	862	554 105	
69	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup> /cm	750	59	44 250	862	50 843	
70	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 1 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	1 000	14	14 000	1 149	16 086	
71	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 2 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	2 000	14	28 000	2 298	32 172	

	72	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 3 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	3 000	14	42 000	3 447	48 258
	73	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 4 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	4 000	72	288 000	4 596	330 912
	74	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 1 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	750	56	42 000	862	48 258
	75	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 2 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	1 500	56	84 000	1 724	96 516
	76	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 3 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	2 250	56	126 000	2 585	144 774
	77	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 4 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	3 000	56	168 000	3 447	193 032
	78	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 1 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	750	56	42 000	862	48 258
	79	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 2 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	1 500	56	84 000	1 724	96 516
	80	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 3 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	2 250	56	126 000	2 585	144 774
	81	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 4 cm.	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	3 000	56	168 000	3 447	193 032
5. Egyedi elszámolású tételek	82	Élőmunka rezsioradíj (segédmunkás, útéplő, stb.)	Dolgozó kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	4 000	56	224 000	4 596	257 376
	83	Élőmunka rezsioradíj (csőhálózatú szerelő, hegesztő).	Dolgozó kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	6 000	56	336 000	6 894	386 064
	84	Árokásó munkagép (törőfejjel, 60 cm kanállal).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	8 500	56	476 000	9 767	546 924
	85	Homlokrakodó munkagép.	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 500	56	420 000	8 618	482 580
	86	Tehergépkocsi billenőplátós (10 tonna hasznos terhelhetőség feletti).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 000	21	147 000	8 043	168 903
	87	Tehergépkocsi billenőplátós (10 tonna hasznos terhelhetőség alatt).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	5 800	21	121 800	6 664	139 948
	88	Tehergépkocsi önrakodós, fix. plátós (6 tonna hasznos terhelhetőségig).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 000	21	147 000	8 043	168 903
	89	Tehergépkocsi fix. plátós (1 tonna hasznos terhelhetőségig).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	2 500	21	52 500	2 873	60 323
	90	Mobil Honda szivattyú WT30, vagy azzal egyenértékű.	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	500	21	10 500	575	12 065
	91	Mobil áramfejlesztő teljesítmény 30-35 KW.	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtelletel párhuzamosan nem számolható el.	óra	1 750	21	36 750	2 011	42 226

	92	Légkompresszor (bontási munkához) 250 m <sup>3</sup> /óra teljesítményig.	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtétellel párhuzamosan nem számolható el.	óra	3 000	21	63 000	3 447	72 387	
6. Anyagköltségek	93	Útalapbeton C12/15-32/F1.	Útalapbetonozást igénylő burkolathelyreállítási munkánál felhasznált 1 m <sup>3</sup> beton anyagára.	m <sup>3</sup>	25 000	1 053	26 325 000	28 725	30 247 425	30 161
	94	AC11/50/70 kopóréteg hengerelt aszfalt.	Aszfalt kopóréteg építések felhasznált 1 t aszfalt anyagára.	t	34 000	465	15 810 000	39 066	18 165 690	41 019
	95	AC22/50/70kötőréteg hengerelt aszfalt.	Aszfalt kötőréteg építések felhasznált 1 t aszfalt anyagára.	t	30 000	465	13 950 000	34 470	16 028 550	36 194
	96	MA 4/20/30 öntőaszfalt.	Öntőaszfalt burkolat építések felhasznált aszfalt 1t ára.	t	54 000	210	11 340 000	62 046	13 029 660	65 148
	97	Kiskockakő.	Kiskockakő burkolat építések felhasznált 1 m <sup>2</sup> anyagára.	m <sup>2</sup>	10 230	61	624 030	11 754	717 010	12 342
	98	Nagykockakő.	Nagykockakő burkolat építések felhasznált 1 m <sup>2</sup> anyagára.	m <sup>2</sup>	12500	100	1 250 000	14 363	1 436 250	15 081
	99	Kerámítégla.	Kerámít burkolat építések felhasznált 1 m <sup>2</sup> anyagára.	m <sup>2</sup>	5 750	28	161 000	6 607	184 989	6 937
	100	Viacolor burkolati kő.	Viacolor burkolat építések felhasznált 1 m <sup>2</sup> anyagára.	m <sup>2</sup>	5 000	89	445 000	5 745	511 305	6 032
	101	Beton járdalap.	Beton járdalap burkolat építések felhasznált 1 m <sup>2</sup> anyagára.	m <sup>2</sup>	4 500	23	103 500	5 171	118 922	5 429
	102	Gyephezagos betonelem.	Gyephezagos betonelem beépítések 1 m <sup>2</sup> betonelem ára.	m <sup>2</sup>	4 500	8	36000	5 171	41364	5 429
	103	Beton szegélykő.	Beton szegélykő építések felhasznált 1 fm szegélykő ára.	m	4 500	82	369 000	5 171	423 981	5 429
	104	Kerámít szegély.	Kerámít szegélykő építések felhasznált 1 fm szegélykő ára.	m	750	3	2 250	862	2 585	905
	105	Bányahomok.	Utómunkák esetén felhasznált bányahomok 1 m <sup>3</sup> -re vetített anyagára.	m <sup>3</sup>	3 100	627	1 943 700	3 562	2 233 311	3 740
	106	Homokos kavics.	Utómunkák, fegyvédő rtg. építés esetén felhasznált bányahomok 1 m <sup>3</sup> -re vetített anyagára.	m <sup>3</sup>	3 100	330	1 023 000	3 562	1 175 427	3 740
	107	Termőföld.	Utómunkák esetén felhasznált termőföld 1 m <sup>3</sup> -re vetített anyagára.	m <sup>3</sup>	2 700	67	180 900	3 102	207 854	3 257
	108	Murva.	Utómunkák esetén felhasznált murva 1 m <sup>3</sup> -re vetített anyagára.	m <sup>3</sup>	7 100	690	4 899 000	8 158	5 628 951	8 566
	109	Modifikált bitumenes szalag.	Tapadóhid készítéshez felhasznált 1 fm szalag ára.	m	1 100	2 079	2 286 900	1 264	2 627 648	1 327
	110	Ducolati faanyagok.	Ducoláshoz felhasznált faanyag 1 m <sup>3</sup> -re vetített anyagára.	m <sup>3</sup>	170 000	14	2 380 000	185 330	2 734 620	205 097