



## 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 **BOLA 95 Kft.**, (székhelye: 2000 Szentendre, Rózsa u. 14, cégjegyzékszám: 13-09-070247, adószáma: 12049679-2-13, képviseli: Bodó Norbert 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 1054226 és SAP SRM azonosító: 4600005068), amelynek tárgya: **„Fővárosi Vízművek Zrt. szolgáltatási területén pontszerű karbantartási, sürgős és ütemezhető hibaelhárítási, pontszerű beruházási, új bekötés, új tűzcsaptelepítés feladatokhoz kapcsolódó alépítményi utómunkák és burkolat helyreállítási munkák elvégzése 5 részben (EKR rövidítés: Burkolat-helyreállítási munkák elvégzése 5 részben) (EKR000466622022)**

### **4. rész: Észak-budai Hálózatüzemeltetési Kirendeltség illetékességi területe**

Budapest I., II., III., XII. 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 2024. szeptember 01. napjától a keretszerződés 3. sz. mellékletét képező díjtáblázat egységei módosulnak.

- 3./ A Felek a jelen szerződésmódosítás indokaként a következőket jelölik meg:

A szerződés hivatkozott pontjára tekintettel az anyag és díjtételek árai 15 % mértékű áremelése, a szerződés keretösszegének változása nélkül.

2022.09.16 napján indított, uniós nyílt közbeszerzési eljárás (EKR000466622022) ajánlatának összeállításakor az infláció igen, de annak mértéke nem volt előre látható, továbbá az építőanyagok, bányatermékek, többek között az aszfalt, a murva folyamatosan emelkedő beszerzési költségei, ezzel egyidejűleg a szállító járművek üzemeltetési költségek is jelentősen megemelkedtek, az út díj, a gépjárművek javítási költségek, valamint az alkalmazottak munkabérei is.

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 2024. 09.01 napján lép hatályba, és az ez időpontot követően kiadott egyedi megrendelésekre vonatkozik.

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

Budapest, 2024. 05. 30

**Fővárosi Vízművek Zrt.**  
képviseli: Csörnyei Géza Vezérigazgató és  
Debreczeny László Üzemeltetési Igazgató  
Megrendelő

.....  
**BÓLA Kft.**  
képviseli: Bodó Norbert Ügyvezető

Vállalkozó

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK Zrt. SZ 121/017  
SAJÁT PÉLDÁNYA

Tétel	Tétel sorszám	Feladat	Feladat leírása	Mérték-egység	Referencia díj (Ft/egység)	4. rész: Észak-Buda				2024. 09. 01-től érvényes egységárak
						Referencia érték (nettó Ft)	841 492 370	100%		
						Ajánlat (összesen nettó Ft)	628 662 523	98%		
Értékelési mennyiség	Referencia érték (Ft)	Ajánlati egységár (Ft/egység)	Ajánlati érték (Ft)							
1. Burkolatbontás	1	Közút - aszfalt burkolat bontása.	Jellemzően 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	3 027	24 216 000	7 840	23 731 680	9 087
	2	Közút - beton burkolat bontása.	Jellemzően 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	552	3 864 000	6 860	3 786 720	7 951
	3	Közút - speciális burkolatok (pl. bazaltbeton, vasalt beton) bontása.	Jellemzően 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	262	2 397 000	8 330	2 349 060	9 654
	4	Járda - öntött vagy hengerelt aszfalt burkolat bontása.	Jellemzően 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	1 001	5 505 500	5 390	5 395 390	6 247
	5	Járda - beton burkolat bontása.	Jellemzően 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	347	1 561 500	4 410	1 530 270	5 111
	6	Nagykockakő bontása.	Beton ágyazat bontása külön kerül elszámolásra. Tételnek nem része a (kockakő) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kikapás igen. Nagykockakő 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	141	253 800	1 764	248 724	2 044
	7	Kiskockakő, keramit bontása.	Beton ágyazat külön kerül elszámolásra. Tételnek nem része a (kockakő) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kikapás 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	111	199 800	1 764	195 804	2 044
	8	Rakott kőburkolatok (betonlap, viacolor, gyephézagos térkő) bontása.	Beton ágyazat külön kerül elszámolásra. Tételnek nem része a gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kikapás 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	270	486 000	1 764	476 280	2 044
	9	Szegélykő bontása	Tételnek nem része a szegélykő gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kikapás igen. Tamasztó 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	111	72 150	637	70 707	738
	10	Többbet 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	380	76 000	196	74 480	227

11	Közút, illetve padkából származó törmelék, kiszoruló föld felrakása gépkocsira, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal.	Törmelék, kiszoruló föld elszállításának 1m3-re vetített 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	1 693	11 851 000	6 860	11 613 980	7 951	
12	Járdából származó törmelék, kiszoruló föld felrakása gépkocsira, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal.	Törmelék, kiszoruló föld elszállításának 1m3-re vetített 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	434	3 038 000	6 860	2 977 240	7 951	
13	Sziktabontás.	Munkagödör ásása -bontása kézi vagy gépi erővel és a törmelék elszállítása lerakóba.1 m3-re vetített fajlagos ktg. beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat, gépjárműre történő felrakást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	20 000	13	260 000	19 600	254 800	22 716	
14	Forgalomtechnika kialakítása közúton.	Várható átlagos méretű 5 m2 felületű munkagödör körbekerítése, világító lámpával és átlagosan 2 db forgalomirányító vagy figyelmeztető táblával történő felszerelése 8 nap átutatsi időre. Beleértendő a felhasznált eszközök elamorizálódásának költsége, fuvar költségek, valamint a munkát elvégző dolgozók költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	9 100	2 009	18 281 800	8 918	17 916 262	10 336	
15	Forgalomtechnika kialakítása járdán.	Várható átlagos méretű 2 m2 felületű munkagödör körbekerítése, 8 nap átutatsi időre. Beleértendő a felhasznált eszközök elamorizálódásának költsége, fuvar költségek valamint a munkát elvégző dolgozók költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	4 600	334	1 536 400	4 508	1 505 672	5 225	
2. Utómunka	16	Földvízszabítás, tömörítéssel, helyszíni talaj felhasználásával.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	4 600	3 047	14 016 200	4 508	13 735 876	5 225
	17	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető homok helyszínrre szállítva, beéplítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	9 100	1 147	10 437 700	8 918	10 228 946	10 336
	18	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető homok helyszínrre szállítva, beéplítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	9 100	418	3 803 800	8 918	3 727 724	10 336
	19	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető murva helyszínrre szállítva, beéplítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	14 000	1 283	17 962 000	13 720	17 602 760	15 901
	20	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető murva helyszínrre szállítva, beéplítéssel.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	11 000	418	4 598 000	10 780	4 506 040	12 494
	21	Parkosítás, termőföld pótlás.	10 cm vastagságig, elteregetéssel, gereblyézve, tűmagvetéssel, de locsolás, első fűnyírás nélkül. Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	2 000	170	340 000	1 960	333 200	2 272
	22	Murva terítés, padka helyreállítás közúton új anyagból.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve trig 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	6 800	21	142 800	6 664	139 944	7 724
	23	10 cm vlg. C12/15-32-F1 (földnedves) útalap beton készítése.	A tükörszintből 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	1 054	3 372 800	3 136	3 305 344	3 635
	24	20 cm vlg. C12/15-32-F1 (földnedves) útalap beton készítése.	A tükörszintből 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	3 450	22 080 000	6 272	21 638 400	7 289
	25	Homokos kavics ágyazat készítése járdán 15 cm Trp=95%	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	650	1 080	702 000	637	687 960	733
	26	Homokos kavics ágyazat készítése úttesten 20 cm Trp=95%.	A tükörszintből helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	920	3 309	3 044 280	902	2 983 394	1 037

3. Betonozás

27	Beton járda burkolat 10 cm C 10-32.	A tükörszintről 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	52	166 400	3 135	163 072	3 606
28	Beton úttési burkolat 20 cm C 10-32.	A tükörszintről 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	52	332 800	6 272	326 144	7 213
29	Közúti aknafedlap csere, szintbehelyezés, pótlás.	Kör alakú 60 cm átmérőjű aknafedlap bontása, szintbehelyezése, megfelelő stabilitás aléptéssel. Bontás, helyreállítás külön tétel.A fedlap külön , anyagként számolható el csere esetén.	db	7 150	13	92 950	7 007	91 091	8 058
30	Beton burkolat többletvastagság C-12/kk.	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	320	554	177 280	314	173 734	361
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.	m <sup>2</sup>	1 600	231	369 600	1 568	362 208	1 803
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.	m <sup>2</sup>	3 200	118	377 600	3 135	370 048	3 606
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.	m <sup>2</sup>	4 800	52	249 600	4 704	244 608	5 410
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.	m <sup>2</sup>	6 400	21	134 400	6 272	131 712	7 213
35	Beton gallér készítése földburkolatokban földzárszerekrehoz.	Elzáró szerény körbebetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	db	3 250	52	169 000	3 185	165 620	3 663
36	Beton gallér készítése földburkolatokban földcsap szerényrehoz.	Tűzcsap szerény körbebetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	db	3 800	21	79 800	3 724	78 204	4 283
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.	m <sup>3</sup>	12 400	380	4 712 000	12 152	4 617 760	13 975
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.	m <sup>3</sup>	12 400	554	6 859 600	12 152	6 732 208	13 975
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.	m <sup>3</sup>	12 400	388	4 811 200	12 152	4 714 976	13 975
40	Öntött aszfalt járda beton alappal (m <sup>2</sup> ) - 3 cm öntött aszfalt + 10 cm beton.	A tükörszintről 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	3 047	19 500 800	6 272	19 110 784	7 213
41	Hengerelt aszfalt járda beton alappal (m <sup>2</sup> ) - 3 cm hengerelt aszfalt + 10 cm beton.	A tükörszintről 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>	5 000	275	1 375 000	4 900	1 347 500	5 635
42	Öntött aszfalt úttési beton alappal (m <sup>2</sup> ) - 6 cm öntött aszfalt + 20 cm beton.	A tükörszintről 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>	12 200	3 047	37 173 400	11 956	36 429 932	13 749
43	Hengerelt aszfalt úttési beton alappal (m <sup>2</sup> ) - 2*4 cm hengerelt aszfalt + 20 cm beton.	A tükörszintről 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>	11 200	6 921	77 515 200	10 975	75 964 896	12 622
44	3 cm vtg. öntött aszfalt kopóréteg készítése.	A tükörszintről 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	749	2 396 800	3 135	2 348 864	3 606

45	5 cm vtg. AC 11 kopóréteg készítése.	A tükörszintről 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>	5 800	2 534	14 697 200	5 684	14 403 256	6 537
46	7 cm vtg. AC 22 kötőréteg készítése.	A tükörszintről 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>	8 400	2 219	14 201 600	6 272	13 917 568	7 213
47	Nagykockakő burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintről 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>	16 000	962	15 392 000	15 680	15 084 160	18 032
48	Nagykockakő burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintről 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>	10 000	146	1 460 000	9 800	1 430 800	11 270
49	Kiskockakő burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintről 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>	18 200	375	6 825 000	17 835	6 688 500	20 511
50	Kiskockakő burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintről 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	162	1 944 000	11 760	1 905 120	13 524
51	Kerámít burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintről 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	162	2 786 400	16 856	2 730 672	19 384
52	Kerámít burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintről 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	36	396 000	10 780	388 080	12 397
53	Viacolor burkolat építése 10 cm beton alappal.	A tükörszintről 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	70	960 000	13 720	960 400	15 778
54	Viacolor burkolat építése 20 cm beton alappal.	A tükörszintről 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	162	2 786 400	16 856	2 730 672	19 384
55	Viacolor burkolat beton alap nélkül.	A tükörszintről 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	180	1 980 000	10 780	1 940 400	12 397
56	Betonlap járda burkolat építése 10 cm beton alappal.	A tükörszintről 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	162	1 215 000	7 350	1 190 700	8 453
57	Betonlap járda burkolat építése beton alap nélkül.	A tükörszintről 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	52	234 000	4 410	229 320	5 072
58	Gyepházas burkolat építése.	A tükörszintről 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	70	525 000	7 350	514 500	8 453
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	231	1 039 500	4 410	1 018 710	5 072
60	Súlyszett 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	105	472 500	4 410	463 050	5 072
61	Kerámít 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	26	65 000	2 450	63 700	2 818
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	21	52 500	2 450	51 450	2 818
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	21	94 500	4 410	92 610	5 072

#### 4. Burkolathelyreállítás

64	Burkolati jelek festése.	Helyreállított burkolaton burkolati jel felolása 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	1 755	15 970 500	8 918	15 651 090	10 256
65	Aszfalt szelvéghása.	A burkolathelyreállítás előtti szelvéghás ktg-e beleértve a gép üzemeltetési ktg-ét és a munkát végző dolgozók költségeit.	m	550	31 940	17 567 000	539	17 215 660	620
66	Modifikált bitumenes kötőlő szalag.	Tapadóhíd képzése bitumenes kötőlő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	300	31 940	9 582 000	294	9 390 360	338
67	Burkolat csatlakozás bitumenes kötőszalaggal.	Tapadóhíd képzése bitumenes kötőlő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	100	32 576	3 257 600	98	3 192 448	113
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	1 609	1 206 750	735	1 182 615	845
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	146	109 500	735	107 310	845
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	36	36 000	980	35 280	1 127
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	36	72 000	1 860	70 560	2 254
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.	m <sup>2</sup>	3 000	36	108 000	2 940	105 840	3 381
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.	m <sup>2</sup>	4 000	180	720 000	3 920	705 600	4 508
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.	m <sup>2</sup>	750	139	104 250	735	102 165	845
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.	m <sup>2</sup>	1 500	139	208 500	1 470	204 330	1 691
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.	m <sup>2</sup>	2 250	139	312 750	2 205	306 495	2 536
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.	m <sup>2</sup>	3 000	139	417 000	2 940	408 660	3 381
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.	m <sup>2</sup>	750	139	104 250	735	102 165	845
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.	m <sup>2</sup>	1 500	139	208 500	1 470	204 330	1 691
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.	m <sup>2</sup>	2 250	139	312 750	2 205	306 495	2 536
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.	m <sup>2</sup>	3 000	139	417 000	2 940	408 660	3 381
82	Élőmunka rezsióradij (segédmunkás, utépitő, stb.).	Dolgozó kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	4 000	139	556 000	3 920	544 880	4 508
83	Élőmunka rezsióradij (csőhálózatú szerelő, hegesztő).	Dolgozó kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	6 000	139	834 000	5 880	817 320	6 762

5. Egyedi elszámolású tételtek

84	Árokkás munkagép (törőfejel, 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 díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	8 500	139	1 181 500	8 330	1 157 870	9 580
85	Homlokarakodó munkagép.	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 500	139	1 042 500	7 350	1 021 650	8 453
86	Tehergépkocsi billenőptátós (10 tonna hasznos terhelhetőség felett).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 000	52	364 000	6 850	356 720	7 889
87	Tehergépkocsi billenőptátós (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 díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	5 800	52	301 600	5 684	295 568	6 537
88	Tehergépkocsi árrakodós, fix. platós (6 tonna hasznos terhelhetőség).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 000	52	364 000	6 860	356 720	7 889
89	Tehergépkocsi fix. platós (1 tonna hasznos terhelhetőség).	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	2 500	52	130 000	2 450	127 400	2 818
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 díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	500	52	26 000	490	25 480	564
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 díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	1 750	52	91 000	1 715	89 180	1 972
92	Légkompresszor (bontási munkákhoz) 250 m3/óra teljesítményig.	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjeltellem párhuzamosan nem számolható el.	óra	3 000	52	156 000	2 940	152 880	3 381

6. Anyagköltségek

93	Útalapbeton C12/15-32/F1.	Útalapbetonozási igényű burkolathelyreállítási munkánál felhasznált 1 m3 beton anyagára.	m3	25 000	2 632	65 800 000	24 500	64 484 000	28 175
94	AC11/50/70 kopóréteg hengerelt aszfalt.	Aszfalt kopóréteg építések felhasznált 1 t aszfalt anyagára.	t	34 000	1 162	39 508 000	33 320	38 717 840	38 318
95	AC22/50/70 köpőréteg hengerelt aszfalt.	Aszfalt köpőréteg építések felhasznált 1 t aszfalt anyagára.	t	30 000	1 162	34 860 000	29 400	34 162 800	33 810
96	MA 4/20/30 öntőasztalfal.	Öntőasztalfal burkolat építések felhasznált aszfalt 1t ára.	t	54 000	526	26 404 000	52 920	27 835 920	60 858
97	Kiskockakó.	Kiskockakó burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2	10 230	152	1 554 960	10 025	1 523 861	11 529
98	Nagykockakó.	Nagykockakó burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2	12 500	249	3 112 500	12 250	3 050 250	14 088
99	Kerám tégla.	Kerám burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2	5 750	70	402 500	5 635	394 450	6 480
100	Viacolor burkolati kő.	Viacolor burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2	5 000	223	1 115 000	4 900	1 092 700	5 635
101	Beton járdaalap.	Beton járdaalap burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2	4 500	57	256 500	4 410	251 370	5 072
102	Gyepházagos betonelem.	Gyepházagos betonelem beépítések 1 m2 betonelem ára.	m2	4 500	21	94 500	4 410	92 610	5 072
103	Beton szegélykő.	Beton szegélykő építések felhasznált 1 m szegélykő ára.	m	4 500	205	922 500	4 410	904 050	5 072
104	Kerám szegélykő.	Kerám szegélykő építések felhasznált 1 m szegélykő ára.	m	750	8	6 000	735	5 880	845
105	Bányahomok.	Utómunkák esetén felhasznált bányahomok 1 m3-re vetített anyagára.	m3	3 100	1 567	4 857 700	3 038	4 760 546	3 494
106	Homokos kavics.	Utómunkák, fagyvédő rtg. építés esetén felhasznált bányahomok 1 m3-re vetített anyagára.	m3	3 100	826	2 560 600	3 038	2 509 388	3 494
107	Termőföld.	Utómunkák esetén felhasznált termőföld 1 m3-re vetített anyagára.	m3	2 700	167	450 900	2 646	441 882	3 043
108	Murva.	Utómunkák esetén felhasznált murva 1 m3-re vetített anyagára.	m3	7 100	1 724	12 240 400	6 958	11 995 592	8 002
109	Műdőlő kő bitumenes szalag.	Tapadólő kő képzéshez felhasznált 1 m szalag ára.	m	1 100	5 197	5 716 700	1 078	5 602 366	1 240
110	Ducolati faanyagok.	Ducoláshoz felhasznált faanyag 1 m3-re vetített anyagára.	m3	170 000	38	6 120 000	166 600	5 997 600	191 590