



**FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK**

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK Zrt.
SAJÁT PÉLDÁNYA

Megállapodás – szerződésmódosítás

SAP DMS azonosító: SVA 1054135/3

SAP SRM azonosító: 4600005011

4600005014

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. november 29. napján keretszerződés jött létre (SAP DMS SVA 1054135 és SAP SRM azonosító: 4600005011, 4600005014), amelynek tárgya: **Fővárosi Vízművek Zrt. szolgáltatási területén pontszerű karbantartási, ütemezhető hibaelhárítási, kisebb beruházási és új tűzcsap telepítés munkák elvégzése (10 részben)**. 2022. július 21. napján indított, uniós nyílt közbeszerzési eljárás (EKR000980542022.)

9. rész: Észak-pesti Hálózatüzemeltetési Kirendeltség – Budapest IV., XV. kerületek, Kisoroszi, Pócsmegyer, Szigetmonostor, Dunabogdány

eredményeként. (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 2025. június 01. napjától a keretszerződés 3. sz. mellékletet képező díjtáblázat egységárai módosulnak.

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

A szerződés hivatkozott pontjára tekintettel az anyag és díjtételek árai 3,7 % mértékű áremelése, a szerződés keretösszegének változása nélkül.

2022.07.21 napján indított, uniós nyílt közbeszerzési eljárás (EKR000980542022) ajánlatának összeállításakor az infláció igen, de annak mértéke nem volt előre látható, továbbá az építőanyagok, bányatermékek, többek között 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 2025. 06.01 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, 2025.06.13

.....
Fővárosi Vízművek Zrt.

képviseli: Csörnyei Géza Vezérigazgató és
Debreczeny László Üzemeltetési Igazgató
Megrendelő

.....
Közmű Plusz Kft.

képviseli: Markovics Tibor Ügyvezető

Vállalkozó

.....
ATP KÖZMŰÉPÍTŐ Kft.

képviseli: Póta Levente Ügyvezető
Vállalkozó

Munka típus	Tétel összesítő	Tétel	Tétel sorszám	Feladat	Feladat leírása	Mértékegység	Referencia díj (Függőség)	Észak-pesti HÖK				2023.07.01-től érvényes árak	2024.05.01-től érvényes árak	2025.06.01-től érvényes árak
								Budapest IV., XV. kerület, Kisoroszli; Pócsmogyer; Szigetmonostor; Dunabogdány						
								csofhalózási munkák teljes kördi elvégzése						
Ajánlati egységár (Függőség)	Referencia érték (Ft)	Ajánlati egységár (Függőség)	Ajánlati árak (Ft)											
Értékelési mennyiség	Referencia érték (Ft)	Ajánlati egységár (Függőség)	Ajánlati árak (Ft)	2023.07.01-től érvényes árak	2024.05.01-től érvényes árak	2025.06.01-től érvényes árak								
Előkészítés	1. Előkészítés	1	1	Forgalomtechnikai és szakági tervek, közműegyeztetés	Egyedi kérésre, tevékenység/munkára adott megbízás. Az adott kivitelezési tevékenység munkakezdeti engedélyéhez szükséges teljes dokumentáció elkészítése, a szükséges egyeztetésekkel együtt.	db	175 000	15	2 625 000	164 500	2 467 500		189 175	196 174
		2	2	Hatósági engedélyek beszerzése, helyszíni egyeztetések, szakteljesítők megrendelése.	A munkakezdeti engedélyezési folyamat végrehajtása, valamint a kivitelezéshez szükséges egyeztetések lebonyolítása. A tételnek nem része a társadalmi állami kórt szakteljesítők díjak (számla csatolásával elszámolható) "Ügyvérségi díj".	db	20 000	150	3 000 000	18 800	2 820 000		21 620	22 420
2. Burkolatbontás		3	3	Közüti - aszfalt burkolat bontása, jellemzően 20 cm beton, 8 cm hengerelt vagy öntött aszfalt (m ²)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m ² fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	8 000	660	5 280 000	7 520	4 963 200		8 648	8 968
		4	4	Közüti - beton burkolat bontása, jellemzően 25 cm vastagság (m ²)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m ² fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	7 000	120	840 000	6 580	789 600		7 567	7 847
		5	5	Közüti - speciális burkolatok (pl. bazaltbeton, vasalt beton) bontása, jellemzően 25 cm vastagság (m ²)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m ² fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	8 500	60	510 000	7 990	479 400		9 189	9 528
		6	6	Járda - öntött vagy hengerelt aszfalt burkolat bontása, jellemzően 10 cm beton + 3-5 cm aszfalt vastagság (m ²)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m ² fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	5 500	225	1 237 500	5 170	1 163 250		5 946	6 165
		7	7	Járda - beton burkolat bontása, jellemzően 13 cm vastagság (m ²)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m ² fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	4 500	75	337 500	4 230	317 250		4 865	5 044
		8	8	Nagykockakő bontása (12. tétel beton ágyazat külön kerüli elszámolásra) (m ³) - tételnek nem része a (kockakő) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen	Nagykockakő helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m ³ fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ³	1 800	30	54 000	1 692	50 760		1 946	2 018
		9	9	Kisockakő, keramit bontása (12. tétel beton ágyazat külön kerüli elszámolásra) (m ³) - tételnek nem része a (kockakő) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen	Kockakő helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m ³ fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ³	1 800	22	39 600	1 692	37 224		1 946	2 018
		10	10	Rakott kőburkolatok (betonlap, viacolor, gyeplépcsőzár) bontása (12. tétel beton ágyazat külön kerüli elszámolásra) (m ³) - tételnek nem része a gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen	Rakott kőburkolat helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m ³ fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ³	1 800	60	108 000	1 692	101 520		1 946	2 018
		11	11	Szegélykő bontása (1m) - tételnek nem része a szegélykő gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen. Tüsző beton ágyazat (12. tétel bontása külön kerüli elszámolásra) (m ³)	Szegélykő helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m ³ fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ³	650	22	14 300	611	13 442		703	729
		12	12	Többlet aszfalt és/vagy beton vastagság bontása, közúton (m ² /cm)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m ² fajlagos kgt. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kgt-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ² /cm	200	82	16 400	186	15 416		216	224

3. Földmunka, illetve földmunkához kapcsolódóan számolható tételek	13	Földkiemelés árokásó géppel I-III. talajosztályban (m3) - közúton, padkában, munkagéppel hozzáférhető helyen.	Munkagödör ásása kézi vagy gépi erővel 1 m3-re vetített fajlagos ktg. beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit. Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	2 000	895	1 770 000	1 880	1 863 800	2 162	2 242
	14	Földkiemelés kézzel, munkagéppel nem megközelíthető, vagy közúton területen (m3) - járdában, közúton területen	Munkagödör ásása kézi vagy gépi erővel 1 m3-re vetített fajlagos ktg. beleértve a használt gépek üzemeltetési ktg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit. Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	8 000	285	2 280 000	7 520	2 143 200	8 648	8 968
	15	Közút, illetve padkából származó törmelék, kiszoruló föld felrakása gépkocsira, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal (m3)	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	368	2 562 000	6 580	2 408 280	7 567	7 847
	16	Járdából származó törmelék, kiszoruló föld felrakása gépkocsira, elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal (m3)	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	93	651 000	6 580	611 940	7 567	7 847
	17	Talajdifferencia IV. talajosztály (erősen kötőmélkes talajban) felár (m3)	IV. talajosztályban végzett földmunka 1 m3-re vetített árához képest képzett felár a talaj minősége miatt adódó	m3	3 350	22	73 700	3 149	69 278	3 621	3 755
	18	Talajvíz vagy áteresztéssel adódó víz a munkagödörben földmunkavégzés közben felár (db)	I-IV. talajosztályban végzett földmunka 1 m3-re vetített árához képest képzett felár növelve a vízszivattyúzás költségével. Szivattyú lejt. megegyező max. egy HONDA WT 20 tip. szivattyúval	db/munkagödör	4 600	50	230 000	4 324	216 200	4 973	5 157
	19	Közúti teherautó munkagödörben végzett munka (I-IV. talajosztály) felár (m3) - feltétel 1,0 m-en belül 3 db közmű vezeték	I-IV. talajosztályban végzett földmunka 1 m3-re vetített árához képest képzett felár, ha 1 m távolságon belül min 3 db közmű vezeték található.	m3	6 600	51	336 600	6 204	316 404	7 135	7 399
	20	Szkiabontás (m3)	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	3	60 000	18 800	56 400	21 620	22 420
	21	Dúcolat készítése hagyományos függőleges pallózású technológiával (m2)	Zárórú függőleges pallózású dűcolat készítése palló és gerenda felhasználásával, anyagár nélkül. (Anyagköltség elszámolása külön történik, a beépített faanyag 30%-ban számolható el költségként). Tartalmazza a a dűcolatkészítés során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	2 500	200	500 000	2 350	470 000	2 703	2 802
	22	Távhő csatorna vasbeton fedlap le-és visszaemlése daruval 1-5 tonna (db)	Vasbeton fedlap le-, és visszaemlése daruval 1-5 t tömegben, beleértve a daru és a kezelő valamint a segítő személyzet költségeit.	db	20 500	9	184 500	19 270	173 430	22 161	22 960
	23	Távhő csatorna vasbeton fedlap elhelyezése (rugózás, fölázás)	Hagyományos távhő csatorna fedlap visszahelyezése habarcsba, fedlap közötti hézagok habarccsal történő kitöltése. Két rétegű fölázás, oldalfalak lezárása is két rétegű fölázással. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozók költségeit de a felhasznált anyagok árát nem, azok külön anyagfelhasználásként kell számolniuk. El. Visszaemlése. A köztegyapot szigetelés vezetékről történő lebontása, hulladék elszállítása lerakóba. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozók költségeit és a lerakóhelyi díjakat.	db	10 000	9	90 000	9 400	84 600	10 810	11 210
	24	Távűtővezeték köztegyapot szigetelés lebontása	Köztegyapot szigetelés felhelyezése és rögzítése a vezetéken. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozók költségeit, a felhasznált szigetelőanyagot a megrendelő biztosítja.	m2	2 500	9	22 500	2 350	21 150	2 703	2 802
	25	Távűtővezeték köztegyapot szigetelése	Köztegyapot szigetelés felhelyezése és rögzítése a vezetéken. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozók költségeit, a felhasznált szigetelőanyagot a megrendelő biztosítja.	m2	1 000	9	9 000	940	8 460	1 081	1 121
	26	Izszap, törmelék eltávolítása zárt térből, kézi erővel (m3)	Jellemzően aknából, pincéből izszap, törmelék eltávolítása kézi erővel, a díjtétel tartalmazza az eltávolítás, elszállítás összes költségeit valamint a lerakóhelyi díjakat is (m3).	m3	18 000	50	900 000	16 920	846 000	19 458	20 178
27	Forgatótechnika kialakítása közúton, (tekerítés, KRESZ szerinti táblázás, világító kihelyezésevel, halszalok táblákkal), felügyeletének, pótlásának, szükség szerinti helyreállításának költségével együtt a burkolat helyreállítás, de max. 8 nap időtartamig (db)	Várható átlagos méretű 5 m2 felületű munkagödör körbekerítése, világító lámpával és átlagosan 2 db forgatóműnyitó vagy figyelmeztető táblával történő felszerelése 8 nap átutalási időre. Beletartandó a felhasznált eszközök elmozdításának költsége, fuvardíjak, valamint a munkát elvégző dolgozók költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	9 100	435	3 958 500	8 554	3 720 990	9 837	10 201	

**5. Bekötővezeték
csere - egyedi csere -
javítás
(DN 25-50 mm)**

45	Elzáró + elzárón kívüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Ua., mint 5. tábla 44. táblasorszám + elzáró (tolózár) cseréjével	db	87 500	3	262 500	82 250	246 750	94 588	98 087
46	Féjves bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, szivattyúzás, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, aknafal, falattörés helyreállítása.	db	112 500	5	562 500	105 750	528 750	121 613	126 112
47	Vezeték építés földmunkával szereléssel / 1 m (a 2 m-t meghaladó földmunka és fektetés elszámolására, alkalmazható hosszú oldálra kivételesen közös eseten is) (m)	Földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőfektetés, üzemképességi próba.	m	7 000	200	1 400 000	6 580	1 316 000	7 567	7 847
48	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) közös zárással (db)	Kiértésítés, kiszállás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba.	db	45 000	1	45 000	42 300	42 300	48 645	50 445
49	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) közös zárás nélkül (db)	Kiértésítés, kiszállás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképességi próba.	db	15 000	1	15 000	14 100	14 100	16 215	16 815
50	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) és főelzáró beépítés (db)	Kiértésítés, kiszállás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképességi próba.	db	20 000	1	20 000	18 800	18 800	21 620	22 420
51	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) közös zárás nélkül és főelzáró feltárás (db)	Kiértésítés, kiszállás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképességi próba.	db	20 000	1	20 000	18 800	18 800	21 620	22 420
52	Elzárón kívüli javítás közös zárással (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba.	db	82 500	1	82 500	77 550	77 550	89 183	92 482
53	Elzárón kívüli javítás, csőbéklyó csere (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba.	db	82 500	1	82 500	77 550	77 550	89 183	92 482
54	Elzáró csere (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba.	db	75 000	12	900 000	70 500	846 000	81 075	84 075
55	Elzáró beépítési készlet csere (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés. A tételnek tartalmaznia kell az elzárószekrény szükség esetén történő cseréjét, ésvagy szintbehelyezését. Meglévő, vagy hiányzó kulcsrúd cseréjéppótlása, elvárás: megfelelő magasság-, és lemeles elleni biztosítás. A díjnak tartalmaznia kell az ingatlan átérésztés nélküli kizárhatóságának ellenőrzését.	db	30 000	5	150 000	28 200	141 000	32 430	33 630
56	Elzárószekrény felkeresés, szintbehelyezés (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alapítás, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekrényt betongaltrába kell helyezni. A díjnak tartalmaznia kell az ingatlan átérésztés nélküli kizárhatóságának ellenőrzését.	db	15 000	30	450 000	14 100	423 000	16 215	16 815
57	Elzárószekrény (csapszekrény) csere (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alapítás, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekrényt betongaltrába kell helyezni. A díjnak tartalmaznia kell az ingatlan átérésztés nélküli kizárhatóságának ellenőrzését.	db	15 000	30	450 000	14 100	423 000	16 215	16 815
58	Új csőmegfúrás készítése (db)	Póttétel. Amennyiben a régi nem felhasználható (többet csőbéklyó anyagát külön elszámolható)	db	15 000	1	15 000	14 100	14 100	16 215	16 815
59	DN 80, 100, 125 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. T idom beépítése egy oldalon meglévő idom, kötelelem felhasználásával.	db	130 000	15	1 950 000	122 200	1 833 000	140 530	145 730
60	DN 80, 100, 125 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. T idom beépítése két oldali beépítésre kerülő kötelelem felhasználásával.	db	135 000	150	20 250 000	126 900	19 035 000	145 935	151 335
61	DN 150, 200 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. T idom beépítése egy oldalon meglévő idom, kötelelem felhasználásával.	db	135 000	1	135 000	126 900	126 900	145 935	151 335
62	DN 150, 200 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. T idom beépítése két oldali beépítésre kerülő kötelelem felhasználásával.	db	140 000	3	420 000	131 600	394 800	151 340	156 940
63	DN 250, 300 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. T idom beépítése egy oldalon meglévő idom, kötelelem felhasználásával.	db	145 000	1	145 000	136 300	136 300	156 745	162 545
64	DN 250, 300 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. T idom beépítése két oldali beépítésre kerülő kötelelem felhasználásával.	db	150 000	1	150 000	141 000	141 000	162 150	168 150

**6. Leágazó idom
beépítése közösőre**

7. Tozóár javítások, cserék

65	DN 80,100,125 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár beépítése v. cseréje beépítése egy oldalon meglévő idom, kötőelem felhasználásával.	db	130 200	5	650 000	122 200	611 000	140 530	145 730
66	DN 80,100,125 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár beépítése v. cseréje két oldali beépítésre kerülő kötőelem felhasználásával.	db	135 200	5	675 000	126 900	634 500	145 935	151 335
67	DN 80,100,125 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár csere egy oldalon meglévő idom, kötőelem felhasználásával.	db	56 200	1	56 000	52 640	52 640	60 536	62 776
68	DN 80,100,125 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár csere két oldali beépítésre kerülő kötőelem felhasználásával.	db	63 200	1	63 500	59 690	59 690	68 644	71 183
69	DN 80,100,125 mm idom szerelése, karimás kötéssel, aknában, munkagödörben (db)	A É. tétel 60.-63. soron túl felhasznált idomok esetén alkalmazható, a beépítésre kerülő csődarab nem minősül idomnak.	db	3 200	3	10 800	3 384	10 152	3 892	4 036
70	DN 150, 200 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár beépítése v. cseréje beépítése egy oldalon meglévő idom, kötőelem felhasználásával.	db	135 200	3	405 000	126 900	380 700	145 535	151 335
71	DN 150, 200 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár beépítése v. cseréje két oldali beépítésre kerülő kötőelem felhasználásával.	db	140 200	3	420 000	131 600	394 800	151 340	156 940
72	DN 150, 200 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár csere egy oldalon meglévő idom, kötőelem felhasználásával.	db	67 200	1	67 000	62 980	62 980	72 427	75 107
73	DN 150, 200 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár csere két oldali beépítésre kerülő kötőelem felhasználásával.	db	74 200	1	74 500	70 030	70 030	80 535	83 514
74	DN 150, 200 mm idom szerelése, karimás kötéssel, aknában, munkagödörben (db)	A É. tétel 65.-68. soron túl felhasznált idomok esetén alkalmazható, a beépítésre kerülő csődarab nem minősül idomnak.	db	5 200	1	5 200	4 888	4 888	5 621	5 829
75	DN 250, 300 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár beépítése v. cseréje beépítése egy oldalon meglévő idom, kötőelem felhasználásával.	db	145 200	1	145 000	136 300	136 300	166 745	162 545
76	DN 250, 300 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár beépítése v. cseréje két oldali beépítésre kerülő kötőelem felhasználásával.	db	150 200	1	150 000	141 000	141 000	162 150	168 150
77	DN 250, 300 mm (1 oldalon kötődöm szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár csere egy oldalon meglévő idom, kötőelem felhasználásával.	db	108 200	1	108 000	101 520	101 520	116 748	121 068
78	DN 250, 300 mm (2 oldalon kötődöm szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba. Tozóár csere két oldali beépítésre kerülő kötőelem felhasználásával.	db	115 200	1	115 500	108 570	108 570	124 856	129 475
79	DN 250, 300 mm idom szerelése, karimás kötéssel, aknában, munkagödörben (db)	A É. tétel 70.-73. soron túl felhasznált idomok esetén alkalmazható, a beépítésre kerülő csődarab nem minősül idomnak.	db	7 200	1	7 800	7 332	7 332	8 432	8 744
80	Beépítési készlet csere (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. Meglévő vagy hiányzó kulcsrúd cseréje/pótlása, elválasztó magasság-, és lemezel elleni biztosítás. A cijkák tartalmaznia kell a zárszekrény felkeresését, színbelyezését, szükség esetén cseréjét.	db	30 200	3	90 000	28 200	84 600	32 430	33 630

81	Tokózár javítás DN 80-125 (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. Orsótomítás és csavarcsere.	db	70 000	1	70 000	65 800	65 800	75 670	78 470
82	Tokózár javítás DN 150-300 (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. Orsótomítás és csavarcsere.	db	75 000	1	75 000	70 500	70 500	81 075	84 075
83	Zársekreány felkeresés, szintbehelyezés (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alépités, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárósekreányt betongallérba kell helyezni (betongallér készítése min: 1 m ²). A szerelvény üzemképességét	db	15 000	7	105 000	14 100	98 700	16 215	16 815
84	Zársekreány csere, pótlás (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alépités, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárósekreányt betongallérba kell helyezni (betongallér készítése min: 1 m ²). A szerelvény üzemképességét ellenőrizni kell (kutsóid kezelehető, szerelvény zárható).	db	15 000	16	240 000	14 100	225 600	16 215	16 815
85	Földfeletti lücszap kiépítés vagy csere közcsőtől, leágazó idom építéssel vagy cseréve együtt, biztonsági zár beépítéssel, vagy cserével (kivezetés átlag 3,00 m) (db) közös mérete: DN80 - DN100	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	187 500	1	187 500	176 250	176 250	202 688	210 167
86	Földfeletti lücszap kiépítés vagy csere közcsőtől, leágazó idom építéssel vagy cserével együtt, biztonsági zár beépítéssel, vagy cserével (kivezetés átlag 3,00 m) (db) közös mérete: DN125 - DN150	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	192 500	1	192 500	180 950	180 950	208 093	215 792
87	Földfeletti lücszap kiépítés vagy csere közcsőtől, leágazó idom építéssel vagy cserével együtt, biztonsági zár beépítéssel, vagy cserével (kivezetés átlag 3,00 m) (db) közös mérete: DN200 és felette	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	197 500	1	197 500	185 650	185 650	213 496	221 397
88	Földfeletti lücszap csere QN (EN) idomig, közös zárás nélkül (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától.	db	30 000	1	30 000	28 200	28 200	32 430	33 630
89	Földfeletti lücszap csere közcsőtől, leágazó idom csere nélkül, biztonsági zár beépítéssel, vagy cserével (kivezetés átlag 3,00 m) (db) közös mérete: DN80 - DN100	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	165 000	1	165 000	155 100	155 100	178 365	184 965
90	Földfeletti lücszap csere közcsőtől, leágazó idom csere nélkül, biztonsági zár beépítéssel, vagy cserével (kivezetés átlag 3,00 m) (db) közös mérete: DN125 - DN150	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	165 000	1	165 000	155 100	155 100	178 365	184 965
91	Földfeletti lücszap csere közcsőtől, leágazó idom csere nélkül, biztonsági zár beépítéssel, vagy cserével (kivezetés átlag 3,00 m) (db) közös mérete: DN200 és felette	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	170 000	1	170 000	159 800	159 800	183 770	190 569
92	Föld alatti lücszap csere közös zárással és a közös megbontásával (közös almerő DN80 - DN100). (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (pl. T, FF, FFK, QN, stb.) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	130 000	1	130 000	122 200	122 200	140 530	145 730
93	Föld alatti lücszap csere közös zárással és a közös megbontásával (közös almerő DN125 - DN150). (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (pl. T, FF, FFK, QN, stb.) számától. Átalány jelleggel tartalmaznia kell 1 m ³ talajcsere költségét is.	db	135 000	1	135 000	126 900	126 900	145 935	151 335

8. Tűzcsap, közkút javítások, cserék

94	Föld alatti tűzcsap csere közcső zárással és a közcső megbontásával (közcső átmérő DN200 és felette). (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (pl. T, FF, FFK, QN, stb...) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költségét is.	db	140000	1	140 000	131 600	131 600	151 340	156 940
95	Föld alatti tűzcsap csere QN (EN) idomig, közcső zárás nélkül	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (pl. FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költségét is.	db	45 000	5	225 000	42 300	211 500	48 645	50 445
96	Föld alatti tűzcsap csere QN (EN) idomig (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózat beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (pl. FF, QN, EN) számától.	db	75 000	7	525 000	70 500	493 500	81 075	84 075
97	Tűzcsap áthelyezés biztonsági táolázattól max. 1 fm. hosszban (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, üzemképességi próba. A díj tartalmazza a tűzcsap kiemelését, az áthelyezéshez szükséges szerelési munkát, függetlenül az idomok számától, valamint a tűzcsap beépítését. Az 1 fm. hosszban felüli esetekben az 4. tétel 37. tétele számmal tétel alkalmazható. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költségét is.	db	45 000	3	135 000	42 300	126 900	48 645	50 445
98	Földfeletti tűzcsap javítás, biztonsági zár zárása nélkül (db)	Kiseb javítások elvégzése (pl. stopkapocs csere, kupak pótlás).	db	5 000	3	15 000	4 700	14 100	5 405	5 605
99	Földfeletti tűzcsap javítás, biztonsági zár zárásával (db)	Tartalmazza a szelepszár kiszerelesét, tömlőcsk cseréjét, esetleg a komplett szelepszár cseréjét.	db	10 200	6	61 200	9 589	57 528	11 028	11 434
100	Földfeletti tűzcsap javítás, közcső zárással (db)	Tartalmazza a szelepszár kiszerelesét, tömlőcsk cseréjét, esetleg a komplett szelepszár cseréjét, valamint a hálózat zárását (kiértékeléssel).	db	40 200	1	40 200	37 788	37 788	43 456	45 064
101	Földfeletti tűzcsap festés (db)	Tűzcsap előkészítése festéshez (rozsdátalanítás, és zsirtalanítás) festés 10,2m2/iter-50 mincom vastagságban Hempel Hempthane Topcoat 55210, vagy Tikkurila Temadur 50 festékekkel, RAL 3001 színben ecsettel, vagy szórópisztollyal. Jelzőcsík felragasztása. A jelzőcsíkot a megrendelő biztosítja. A festés előtt és után a megfelelő körülmények, óvintézkedések biztosítása.	db	5 800	22	127 600	5 452	119 944	6 270	6 502
102	Föld alatti tűzcsap javítás, biztonsági zár zárásával (db)	Kiseb javítások elvégzése (pl. kupak kiemelő pótlás)	db	5 000	1	5 000	4 700	4 700	5 405	5 605
103	Föld alatti tűzcsap javítás, közcső zárással (db)	Tartalmazza a szelepszár kiszerelesét, tömlőcsk cseréjét, esetleg a komplett szelepszár cseréjét, valamint a hálózat zárását (kiértékeléssel).	db	45 000	7	315 000	42 300	296 100	48 645	50 445
104	Tűzcsap szekrény felkeresés, szintbehelyezése (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alépités, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen a tűzcsapszekrényt betongallérra kell helyezni (betongallér készítése min: 1 m2). A tűzcsap kezelhetőségét, működőképességét ellenőrizni kell.	db	15 000	11	165 000	14 100	155 100	16 215	16 815
105	Tűzcsap szekrény csere, pótlás (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alépités, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen a tűzcsapszekrényt betongallérra kell helyezni (betongallér készítése min: 1 m2). A tűzcsap kezelhetőségét, működőképességét ellenőrizni kell.	db	15 000	15	225 000	14 100	211 500	16 215	16 815
106	Közkút csere, szivárogtató kiépítéssel (db)	Meglévő közkút cseréje, szukség esetén 5. tételekkel kombinálva.	db	24 500	1	24 500	23 030	23 030	26 485	27 464
107	Közkút telepítés	Közkút telepítés, alkalmazandó további szerelés: tétel (5. tétel).	db	24 500	1	24 500	23 030	23 030	26 485	27 464
108	Közkút szivárogtató kiépítés (db)	(25)30 x (25)-30 cm belsőtest beépítése szemecés, mosott sóder (vagy kút) feltöltéssel, majd 30x30 cm gyeprács fedéssel. A tételnek tartalmazni kell az anyagköltséget, annak helyszíni szállítást, beépítését és a kiszoruló anyag elszállítását, gépkocsira való felrakását.	db	10 900	1	10 000	9 400	9 400	10 810	11 210
109	Közkút festés	Közkút előkészítése festéshez (rozsdátalanítás, és zsirtalanítás) festés 10,2m2/iter-50 mincom vastagságban Hempel Hempthane Topcoat 55210, vagy Tikkurila Temadur 50 festékekkel, ecsettel, vagy szórópisztollyal. Jelzőcsík felragasztása. A festés előtt és után a megfelelő körülmények, óvintézkedések biztosítása.	db	4 500	1	4 500	4 230	4 230	4 865	5 044
110	Közkút javítás (db)	Közkút javítása kisebb alkatrészek cseréje, pótlása közcsőzárás nélkül.	db	12 500	1	12 500	11 750	11 750	13 513	14 012

9. Speciális szerelési költségek	111	Aknaügöcső pótlása, cseréje (db)	Előírásoknak megfelelő teherbírási műanyag, vagy acél ügöcső beépítése, függetlenül az akna anyagától (tégla, beton, befestés).	db	12 500	3	37 500	11 750	35 250	13 513	14 012	
	112	Acélkarima hegesztése, utólagos korrozívvédelemmel DN50-100 mm (db)	A díj tartalmazza az áramlásra, és a hegesztéshez szükséges berendezés és segédanyagok biztosítását, valamint az előírásoknak megfelelő körülmény kialakítását.	db	5 100	5	25 500	4 794	23 970	5 513	5 717	
	113	Acélkarima hegesztése, utólagos korrozívvédelemmel DN125-200 mm (db)	A díj tartalmazza az áramlásra, és a hegesztéshez szükséges berendezés és segédanyagok biztosítását, valamint az előírásoknak megfelelő körülmény kialakítását.	db	10 200	3	30 600	8 588	28 764	11 026	11 434	
	114	Karimas felzáró csere DN50 mm többletköltsége, földmunkával, időmózzással együtt. (db)	A 4-5. sorszámú tételekhez kapcsolódik amennyiben a bekötési elzáró karimas.	db	17 700	3	53 100	16 638	49 914	19 134	19 842	
	115	Csőrogzító bilincs felszerelése DN25-50 mm (db)	A 4-5. sorszámú tételekhez kapcsolódik, a mérőhely kialakítása/átépítése során tartalmazza a szükséges tartókonzolok kiépítését, adott tétel az ezen felüli esetekben alkalmazható.	db	500	50	25 000	470	23 500	541	560	
	116	Csőrogzító bilincs felszerelése DN80-100 mm (db)	A 4-5. sorszámú tételekhez kapcsolódik, a mérőhely kialakítása/átépítése során tartalmazza a szükséges tartókonzolok kiépítését, adott tétel az ezen felüli esetekben alkalmazható.	db	1 200	50	60 000	1 128	56 400	1 297	1 345	
	117	DN80-150 csőszűrő javítása közös bontás nélkül más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértéselés, kiszállás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyúzás. Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	45 000	1	45 000	42 300	42 300	48 645	50 445	
	118	DN80-150 csőszűrő javítása közös bontással más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértéselés, kiszállás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyúzás. Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	60 000	1	60 000	58 400	56 400	64 860	67 260	
	119	DN200-400 csőszűrő javítása közös bontás nélkül más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértéselés, kiszállás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyúzás. Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	70 000	1	70 000	65 800	65 800	75 670	78 470	
	120	DN200-400 csőszűrő javítása közös bontással más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértéselés, kiszállás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyúzás. Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	90 000	1	90 000	84 600	84 600	97 290	100 890	
	121	Ikerbekötés, szerelésen kívül tartalmazza a vezeték behúzását is, hosszról függetlenül, tétel lefedezet ad a nagyobb fajdörre is (két csőbéklyó közötti távolság a tech. utasítás szerint, de legkevesebb min 1,0 m) (db)	Azonos munkagödörből indított bekötések esetén alkalmazható tétel.	db	18 200	1	18 200	17 108	17 108	19 674	20 402	
	122	Mérőhelyen elágazás 2 db vízmérőhöz: többletszerelések díja (db)	Mérőhelyen több mérő esetén alkalmazható tétel, 2 db < mérő esetén is jelen sor kerül alkalmazásra.	db	5 000	50	250 000	4 700	235 000	5 405	5 605	
	123	Pincében végzett munka, bekötésnél (db)	Tartalmaznia kell a pincelucos megszerzésének, oda történő lejutásnak, minimális mennyiségű lom eltávolításának, megfelelő munkahely kialakításának díját, valamint a csővezeték rögzítését a pincében héli szalaggal, bilincs, vagy konzoltartó kiépítésével.	db	9 750	100	975 000	9 165	918 500	10 540	10 930	
124	Többel hálózat zárás, kiértésítéssel (normál esetről való elérés) (db)	A MR-es hálózati rajzon szereplő záráson kívüli túlzárás esetén alkalmazható egyszert díjként. A túlzárást az üzemeltető ellenőrel egyeztetni kell a szükséges (hibás zarak, hibaellog) információk megadásával.	db	15 000	50	750 000	14 100	705 000	16 215	16 815		
125	Kivizsgálás (db)	Önálló tétel, egyéb tétellel nem összevonható, tartalmaznia kell a kiadott címfeladatot összes körülményének felmérését és rögzítését.	db	7 500	21	157 500	7 050	148 050	8 108	8 407		
Utómunka	10. Utómunka	126	Földviszlatörés, tömörítéssel, helyszíni talaj felhasználásával (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	4 600	660	3 038 000	4 324	2 853 840	4 973	5 157
		127	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető homok helyszínre szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	9 100	200	1 820 000	8 554	1 710 800	9 837	10 201
		128	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető homok helyszínre szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	9 100	90	819 000	8 554	769 860	9 837	10 201
		129	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető murva helyszínre szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	14 000	279	3 905 000	13 160	3 671 640	15 134	15 694
		130	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető murva helyszínre szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	11 000	90	990 000	10 340	930 600	11 891	12 331
		131	Parkosítás, termőföld pótlás 10 cm vastagságig, ellenegetéssel, gereblyézve (m2) - fűmagvetéssel, de locsolás, első fűvirág nélkül.	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	2 000	36	72 000	1 880	67 680	2 162	2 242
		132	Murva lerítés, padka helyreállítás közötti új anyagból (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tgr 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési klg-eit, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	6 800	5	34 000	6 392	31 960	7 351	7 623

Betonozás

11. Betonozás

133	Falstörés vízáró helyreállítása kisméretű téglából (m3)	A tételek tartalmaznia kell a helyszínrre történő bejutást, a helyreállításához és a helyreállítás díját a szükséges anyagokkal együtt.(égia, habarcs, felstök stb.)	m3	12 500	5	62 500	11 750	58 750	13 513	14 012
134	10 cm vlg. C12/15-32-F1 (földnedves) utálap beton készítése (m2)	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	3 200	228	729 600	3 008	685 824	3 459	3 587
135	20 cm vlg. C12/15-32-F1 (földnedves) utálap beton készítése (m2)	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	6 400	750	4 800 000	6 016	4 512 000	6 918	7 174
136	Homokos kavics ágyazat készítése járdán 15 cm Trp=95% (m2)	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	650	228	148 200	611	138 308	703	729
137	Homokos kavics ágyazat készítése úttesten 20 cm Trp=95% (m2)	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	920	720	662 400	865	622 656	995	1 031
138	Beton járda burkolat 10 cm C 10-32 (m2)	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	3 200	10	32 000	3 008	30 080	3 459	3 587
139	Beton úttest burkolat 20 cm C 10-32 (m2)	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	6 400	4	25 600	6 016	24 064	6 918	7 174
140	Közúti (kör 60 cm) aknafedlap csere, színbehevezés, pótlás	Aknafedlap bontása, színbehevezése, megfelelő stabil alépítéssel. Bontás, helyreállítás külön tétel.	db	7 150	3	21 450	6 721	20 163	7 729	8 015
141	Beton burkolat többletvastagság C-12/15 (m2/cm)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vlg. építési klg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2/cm	320	120	38 400	301	36 096	346	359
142	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 5 cm (m2)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vlg. építési klg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	1 600	50	80 000	1 504	75 200	1 730	1 794
143	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 10 cm (m2)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vlg. építési klg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	3 200	25	80 000	3 008	75 200	3 459	3 587
144	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 15 cm (m2)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vlg. építési klg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	4 800	10	48 000	4 512	45 120	5 189	5 381
145	Beton burkolat többletvastagság C12/15-32-F1 20 cm (m2)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vlg. építési klg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	6 400	5	32 000	6 016	30 080	6 918	7 174
146	Beton galler készítése földburkolatokban földárszekerényhez (db)	Elzáró szekrény körbetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	db	3 250	11	35 750	3 055	33 605	3 513	3 643
147	Beton galler készítése földburkolatokban tűzcsap szekrényhez (db)	Tűzcsap szekrény körbetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	db	3 800	5	19 000	3 572	17 860	4 108	4 260
149	Beton ágyazat utólagos bontása (m3)	A helyreállításhoz szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési klg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségét.	m3	12 400	82	1 016 800	11 656	955 792	13 404	13 900
150	Aszfalt burkolat utólagos bontása (m3)	A helyreállításhoz szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési klg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségét.	m3	12 400	120	1 488 000	11 656	1 398 720	13 404	13 900
151	Aszfalt és beton utólagos bontása (m3)	A helyreállításhoz szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési klg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségét.	m3	12 400	84	1 041 600	11 656	979 104	13 404	13 900
152	Öntött aszfalt járda beton alappal (m2) - 3 cm öntött aszfalt + 10 cm beton	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	6 400	660	4 224 000	6 016	3 970 560	6 918	7 174
153	Hengerelt aszfalt járda beton alappal (m2) - 3 cm hengerelt aszfalt + 10 cm beton	A tükörszintől helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	5 000	60	300 000	4 700	282 000	5 405	5 605

154	Öntött aszfalt úttest beton alappal (m2) - 6 cm önlépt aszfalt + 20 cm beton	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	12 200	680	8 052 000	11 468	7 568 880	13 188	13 675
155	Hengerelt aszfalt úttest beton alappal (m2) - 2*4 cm hengereit aszfalt + 20 cm beton	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	11 200	150	1 680 000	10 528	1 579 200	12 107	12 555
156	3 cm vtg. öntött aszfalt kopóréteg készítése (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	3 200	162	518 400	3 008	487 296	3 459	3 587
157	5 cm vtg. AC 11 kopóréteg készítése (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	5 800	550	3 190 000	5 452	2 998 600	6 270	6 502
158	7 cm vtg. AC 22 kopóréteg készítése (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	6 400	480	3 072 000	6 016	2 887 680	6 918	7 174
159	Nagykockakő burkolat 20 cm beton alappal (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	16 000	208	3 328 000	15 040	3 128 320	17 296	17 936
161	Nagykockakő burkolat beton alap nélkül (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	10 000	32	320 000	9 400	300 800	10 810	11 210
163	Kiskockakő burkolat 20 cm beton alappal (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	18 200	81	1 474 200	17 108	1 385 748	19 674	20 402
165	Kiskockakő burkolat beton alap nélkül (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	12 000	35	420 000	11 280	394 800	12 972	13 452
167	Kerámít burkolat 20 cm beton alappal (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	17 200	35	602 000	16 168	565 880	18 593	19 281
169	Kerámít burkolat beton alap nélkül (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	11 000	7	77 000	10 340	72 380	11 891	12 331
171	Viacolor burkolat 10 cm beton alappal (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	14 000	15	210 000	13 160	187 400	15 134	15 694
173	Viacolor burkolat 20 cm beton alappal (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	17 200	35	602 000	16 168	565 880	18 593	19 281
175	Viacolor burkolat beton alap nélkül (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	11 000	35	429 000	10 340	403 260	11 891	12 331
177	Betonlap járdá burkolat 10 cm beton alappal (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	7 500	35	262 500	7 050	246 750	8 108	8 407
179	Betonlap járdá burkolat beton alap nélkül (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	4 500	11	49 500	4 230	46 530	4 865	5 044
181	Gyephezagos burkolat I (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m2	7 500	15	112 500	7 050	105 750	8 108	8 407
183	Kiemelt üszegély I (m)	Ebontott üszegély helyreállításának 1 m-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségét.	m	4 500	50	225 000	4 230	211 500	4 865	5 044

185	Süllyesztett szegély (m)	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	22	99 000	4 230	93 060	4 865	5 044
187	Kerámit szegély (m)	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	6	15 000	2 350	14 100	2 703	2 802
189	Kerti szegély (m)	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	5	12 500	2 350	11 750	2 703	2 802
191	Nagykockakövi útszegély építése (m)	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	5	22 500	4 230	21 150	4 865	5 044
193	Burkolati jelek festése (m ²)	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 ²	9 100	380	3 468 000	8 554	3 250 520	9 837	10 201
194	Aszfalt szelvévágása (m)	A burkolathelyreállítás előtti szelvévágás kfg-e beleértve a gép üzemeltetési kfg-ét és a munkát végző dolgozók költségeit.	m	550	6 900	3 795 000	517	3 567 300	595	617
195	Modifikált bitumenes kikötő szalag (m)	Tapadóhid képzése bitumenes kikötő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	300	6 900	2 070 000	282	1 945 800	324	336
196	Burkolat csatlakozás bitumenes kiöntéssel (m)	Tapadóhid képzése bitumenes kiöntő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	100	7 500	750 000	94	705 000	108	112
197	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 (m ² /cm)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ² /cm	750	348	261 000	705	245 340	811	841
198	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 (m ² /cm)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ² /cm	750	32	24 000	705	22 560	811	841
202	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 1 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	1 000	7	7 000	940	6 580	1 081	1 121
203	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 2 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	2 000	7	14 000	1 880	13 180	2 162	2 242
204	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 3 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	3 000	7	21 000	2 820	19 740	3 243	3 363
205	Aszfalt burkolat többletvastagság ÓA4-ÓA8 4 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	4 000	39	156 000	3 760	146 640	4 324	4 484
206	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 1 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	750	30	22 500	705	21 150	811	841
207	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 2 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	1 500	30	45 000	1 410	42 300	1 622	1 681
208	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 3 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	2 250	60	135 000	2 115	126 900	2 432	2 522
209	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 4 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	3 000	60	180 000	2 820	169 200	3 243	3 363
210	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 1 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	750	60	45 000	705	42 300	811	841
211	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 2 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	1 500	60	90 000	1 410	84 600	1 622	1 681
212	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 3 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	2 250	60	135 000	2 115	126 900	2 432	2 522
213	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 4 cm (m ²)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési kfg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m ²	3 000	60	180 000	2 820	169 200	3 243	3 363

Egyedi elszámolású tételek	13. Egyedi elszámolású tételek	214	Élőmunka rezsióradíj (segédmunkás, útéplő, stb.) (óra/fő)	Dolgozó költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	4 000	60	240 000	3 760	225 600	4 324	4 484
		215	Élőmunka rezsióradíj (csőhálózati szerelő, hegesztő) (óra/fő)	Dolgozó költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	6 000	60	360 000	5 640	338 400	6 486	6 726
		216	Árakos munkagép (törőfejjel, 60 cm kanállal) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	8 500	60	510 000	7 990	479 400	9 189	9 528
		217	Homlokrakodó munkagép (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 500	60	450 000	7 050	423 000	8 108	8 407
		218	Tehergépkocsi billenőplátós (10 tonna hasznos terhelhetőség feletti) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 000	11	77 000	6 580	72 380	7 567	7 847
		219	Tehergépkocsi billenőplátós (10 tonna hasznos terhelhetőség alatti) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	5 800	11	63 800	5 452	59 972	6 270	6 502
		220	Tehergépkocsi ónrakodós, fix. plátós (6 tonna hasznos terhelhetőség) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7 000	11	77 000	6 580	72 380	7 567	7 847
		221	Tehergépkocsi fix. plátós (1 tonna hasznos terhelhetőség) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	2 500	11	27 500	2 350	25 850	2 703	2 802
		222	Mobil Honda szivattyú WF30, vagy azzal egyenértékű (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	500	11	5 500	470	5 170	541	560
		223	Mobil áramfejlesztő teljesítmény 30-35 KW (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	1 750	11	19 250	1 645	18 095	1 892	1 962
		224	Légkompresszor (bontási munkákhoz) 250 m3/óra teljesítményig (óra/db)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjtellettel párhuzamosan nem számolható el.	óra	3 000	11	33 000	2 820	31 020	3 243	3 363
		Egyéb tételek	14. Egyedi tételek vízmérőakna	225	Vízmérőakna építés DN25 előre gyártott elemekből kerți fedlappal II. osztályú talajban	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységét (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerthocsappal (fagycsap, felszálló, kerți kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	220 000	1	220 000	206 600	206 600
226	Vízmérőakna építés DN25 előre gyártott elemekből kerți fedlappal III. osztályú talajban			Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységét (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerthocsappal (fagycsap, felszálló, kerți kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	234 000	1	234 000	219 960	219 960	252 954	262 313
227	Vízmérőakna építés DN25 előre gyártott elemekből kerți fedlappal IV. osztályú talajban			Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységét (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerthocsappal (fagycsap, felszálló, kerți kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	256 000	1	256 000	240 640	240 640	276 736	286 975
228	Vízmérőakna építés DN25 monolit betonból kerți fedlappal			Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységét (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerthocsappal (fagycsap, felszálló, kerți kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	333 000	1	333 000	313 020	313 020	359 973	373 292
229	Vízmérőakna építés DN25 monolit betonból kerți fedlappal 3 mérőig			Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységét (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerthocsappal (fagycsap, felszálló, kerți kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	381 000	1	381 000	358 140	358 140	411 861	427 100

230	Vízmerőakna építés DN25 monolit betonból kerü fedlappal 4 mérőig	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezetékek megépítését 1 db. kerticsappal (fagycsap, felszálló, kerü kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrénnel) , és az akna árát is.	db	390 000	1	390 000	366 600	366 600		421 590	437 189
231	Vízmerőakna építés DN25 monolit betonból közüli fedlappal	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezetékek megépítését 1 db. kerticsappal (fagycsap, felszálló, kerü kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrénnel) , és az akna árát is.	db	454 000	1	454 000	426 760	426 760		490 774	508 933
232	Vízmerőakna építés DN25 monolit betonból közüli fedlappal 3 mérőig	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezetékek megépítését 1 db. kerticsappal (fagycsap, felszálló, kerü kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrénnel) , és az akna árát is.	db	537 000	1	537 000	504 780	504 780		580 497	601 975
233	Vízmerőakna építés DN25 monolit betonból közüli fedlappal 4 mérőig	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezetékek megépítését 1 db. kerticsappal (fagycsap, felszálló, kerü kiömlő, fagycsap felszerelése kulcsrudával, szekrénnel) , és az akna árát is.	db	569 000	1	569 000	534 860	534 860		615 069	637 847
234	Útalapbeton C12/15-32/F1	Útalapbetonozási igényű burkolathelyreállítási munkánál felhasznált 1 m3 beton anyagára.	m3		570	0	23 000	13 110 000	24 150,0	27 773	28 800
238	AC11/50/70 kopóréteg hengerelt aszfalt	Aszfalt kopóréteg építések felhasznált 1 t aszfalt any	t		252	0	36 145	9 108 540	37 952,3	43 645	45 280
239	AC22/50/70 kötőréteg hengerelt aszfalt	Aszfalt kötőréteg építések felhasznált 1 t aszfalt anyag	t		252	0	32 240	8 124 480	33 852,0	38 930	40 370
240	MA 4/20/30 öntőaszfalt	Öntőaszfalt burkolat építések felhasznált aszfalt 1t á	t		114	0	57 150	6 515 100	60 007,5	69 009	71 562
241	Kiskockakő	Kiskockakő burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagá	m2		33	0	14 000	462 000	14 700,0	16 905	17 530
242	Nagykockakő	Nagykockakő burkolat építések felhasznált 1 m2 anya	m2		54	0	10000	540 000	10 500,0	12 075	12 522
243	Kerám tégla	Kerám burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2		15	0	5 000	75 000	5 250,0	6 038	6 261
244	Viacolor burkolati kő	Viacolor burkolat építések felhasznált 1 m2 anyagára.	m2		48	0	4 000	192 000	4 200,0	4 830	5 009
245	Beton járdaalap	Beton járdaalap burkolat építések felhasznált 1 m2 any	m2		12	0	4 500	54 000	4 725,0	5 434	5 635
246	Gyephézagos betonelem	Gyephézagos betonelem beépítések 1 m2 betonelem	m2		5	0	4 700	23500	4 935,0	5 675	5 885
247	Beton szegélykő	Beton szegélykő építések felhasznált 1 fm szegélykő á	fm		45	0	2 050	92 250	2 152,5	2 475	2 567
248	Kerám szegély	Kerám szegélykő építések felhasznált 1 fm szegélykő	fm		1	0	2000	2 000	2 100,0	2 415	2 504
249	Bányahomok	Utómunkák esetén felhasznált bányahomok 1 m3-re vet	m3		339	0	5 100	1 728 900	5 355,0	6 158	6 386

Anyagköltségek

15. Burkolathelyre állítási , ducolási és utómunkák anyagköltségei

250	Homokos kavics	Utómunkák, fagyvédő rtg. építés esetén felhasznált bányahomok 1 m3-re vetített anyagára.	m3		178	0	5 000	890 000	5 250,0	6 038	6 261
251	Termőföld	Utómunkák esetén felhasznált termőföld 1 m3-re vetített anyagára.	m3		36	0	6 000	216 000	6 300,0	7 245	7 513
252	Murva	Utómunkák esetén felhasznált murva 1 m3-re vetített anyagára.	m3		373	0	7 200	2 685 600	7 560,0	8 694	9 016
253	Modifikált bitumenes szalag	Tapadóhíd készítéshez felhasznált 1 fm szalag ára.	fm		1 125	0	500	562 500	525,0	604	626
254	Ducolati faanyagok	Ducoláshoz felhasznált faanyag 1 m3-re vetített anyagára.	m3		8	0	140 000	1 120 000	147 000,0	189 050	175 305