



**FŐVÁROSI  
VÍZMŰVEK**

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK Zrt. SZ 121/014

**SAJÁT PÉLDÁNYA**

Megállapodás – szerződésmódosítás

SAP DMS azonosító: SVA 1054138

SAP SRM azonosító: 4600005012

4600005015

## 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 1054138 és SAP SRM azonosító: 4600005012, 4600005015), 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.)

### 10. rész: Észak-pesti Hálózatüzemeltetési Kirendeltség – Budapest XIV., XVI. kerületek

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	Eszaki-pesti				2023.07.01-től érvényes árak	2024.05.01-től érvényes árak	2025.06.01-től érvényes árak	
							Budapest XIV. XVI., kerület							
csohálozati mininek teljes körű elvégzése							Értékelési mennyiség		Referencia érték (Ft)		Ajánlati egysége (Ft/egység)		Ajánlati érték (Ft)	
							2023.07.01-től érvényes árak		2024.05.01-től érvényes árak		2025.06.01-től érvényes árak			
Előkészítés	1. Előkészítés	1	1	Forgalmtechnikai és szerkői tervek, költséggyeztetés.	Egyedi konkrét leírás/munkára adott megbízás. Az adott kivitelezési leírás/munkaközi engedélyhez szükséges teljes dokumentáció elkészítése, a szükséges egyeztetésekkel együtt.	db	10	1 750 000	164 500	1 645 000		189 175	196 174	
		2	2	Hírlépcső engedélyek beszerzése, helyszíni egyeztetések, szakfelügyeleti megrendelése.	A munkaközvetítő engedélyezési folyamat végrehajtása, valamint a kivitelezéshez szükséges egyeztetések lebonyolítása. A létező nem része a létszámbonyolást által kerít számközlővel díj (szűrés csatlakozásával elszámolható) "üzemelési díj".	db	100	2 000 000	18 800	1 880 000		21 620	22 420	
	2. Burkolatbontás	3	3	Közút - aszfalt burkolat bontása, jellemzően 20 cm beton, 8 cm hengerelt vagy öntött aszfalt (m2)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	440	3 520 000	7 520	3 306 800		8 648	8 968	
		4	4	Közút - beton burkolat bontása, jellemzően 25 cm vastagság (m2)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	80	580 000	6 580	526 400		7 567	7 847	
		5	5	Közút - speciális burkolatok (pl. bazaltbeton, vasalt beton) bontása, jellemzően 25 cm vastagság (m2)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	40	340 000	7 900	319 600		9 189	9 528	
		6	6	Járda - öntött vagy hengerelt aszfalt burkolat bontása, jellemzően 10 cm beton + 3-5 cm aszfalt vastagság (m2)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat, rakodást és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	150	825 000	5 170	775 500		5 948	6 165	
		7	7	Járda - beton burkolat bontása, jellemzően 13 cm vastagság (m2)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	50	225 000	4 230	211 500		4 855	5 044	
		8	8	Nagykockakó bontása (12. tétel beton ágyazat bontása külön kerül elszámolásra) (m3) - tételnek nem része a (kockakó) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen	Nagykockakó helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	20	36 000	1 692	33 840		1 946	2 018	
		9	9	Kiskockakó, kerámia bontása (12. tétel beton ágyazat külön kerül elszámolásra) (m3) - tételnek nem része a (kockakó) gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen	Kockakó helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	15	27 000	1 692	25 380		1 946	2 018	
		10	10	Rakott kőburkolatok (betonlap, viacolor, gyepházas terítő) bontása (12. tétel beton ágyazat külön kerül elszámolásra) (m3) - tételnek nem része a gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen	Rakott kőburkolat helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	40	72 000	1 692	67 680		1 946	2 018	
		11	11	Szegélykő bontása (1m) - tételnek nem része a szegélykő gépkocsira való felrakás, de a munkagödörből való kirakás igen. Tánuszó beton ágyazat (12. tétel bontása külön kerül elszámolásra) (m3)	Szegélykő helyszíni szabályos deponálása, burkolat elbontása. 1 m fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	15	9 750	611	9 165		703	728	
		12	12	Többtétel aszfalt és/vagy beton vastagság bontása, közúton (m2/cm)	Burkolat elbontása és elszállítása lerakóba. 1 m2 fajlagos kfg. beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési kfg-ét, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2/cm	55	11 000	188	10 340		216	224	

<p><b>3. Földmunka, illetve földmunkához kapcsolódóan elszámolható tételek</b></p>	13	Földkivétel anakész géppel I-III talajsztyáiban (m3) - közúton, padkában, munkagéppel hozzáférhető helyen.	Munkagödör ácsa kézi vagy gépi erővel 1 m3-re vetített fajlagos kg, beleértve a használt gépek (üzemeltetési kg-el, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozó költségeit). Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	500	1 180 000	1 680	1 109 200	2 182	2 242
	14	Földkivétel kézzel, munkagéppel nem megközelíthető, vagy közműves területen (m3) - járdában, közműves területen	Munkagödör ácsa kézi vagy gépi erővel 1 m3-re vetített fajlagos kg, beleértve a használt gépek (üzemeltetési kg-el, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozó költségeit). Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	190	1 520 000	7 520	1 428 900	8 648	8 968
	15	Közúti, illetve padkából származó törmelék, kiszorító föld felrakása gépkocsira, elszállítás a lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal (m3)	Törmelék, kiszorító föld elszállításának 1 m3-re vetített fajlagos költsége beleértve rakodáshoz használt gépek (üzemeltetési kg-el, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozó költségeit). Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	244	1 708 000	6 580	1 605 520	7 567	7 847
	16	Járdából származó törmelék, kiszorító föld felrakása gépkocsira, elszállítás a lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal (m3)	Törmelék, kiszorító föld elszállításának 1 m3-re vetített fajlagos költsége beleértve rakodáshoz használt gépek (üzemeltetési kg-el, fuvardíjakat, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozó költségeit). Csak földmunka végzés esetén elszámolható tétel, amikor szerelési tevékenység nem kapcsolódik a munkához (pl. nyomvonal feltárás, kutatógödör).	m3	62	434 000	6 580	407 960	7 567	7 847
	17	Talajpérfaragás IV. talajsztyáiban (erősen kötött) talaj (m3)	IV. talajsztyáiban végzett földmunka 1 m3-re vetített árához képest képzett felár a talaj minősége miatt	m3	15	50 250	3 149	47 235	3 621	3 755
	18	Talajvíz vagy átvezetésből adódó víz a munkagödörben földmunkavégzés közben felár (db)	I-IV. talajsztyáiban végzett földmunka 1 m3-re vetített árához képest képzett felár növelve a vízszivattyúzás költségeivel. Szivattyú töl, megegyező max. egy HONDA WT 20 szivattyúval.	db/munkagödör	33	151 800	4 324	142 692	4 973	5 167
	19	Közúti területi munkagödörben végzett munka (I-IV. talajsztyáiban) (m3) - feltétel 1,0 m-en belül 3 db közúti vezeték	I-IV. talajsztyáiban végzett földmunka 1 m3-re vetített árához képest képzett felár, ha 1 m távolságon belül min. 3 db közúti vezeték található.	m3	34	224 400	6 204	210 936	7 135	7 389
	20	Székabontás (m3)	Munkagödör ácsa -bontása kézi vagy gépi erővel és a törmelék elszállítása lerakóba 1 m3-re vetített fajlagos kg, beleértve a használt gépek (üzemeltetési kg-el, fuvardíjakat, gépjárműre történő felrakást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozó költségeit).	m3	2	40 000	16 800	37 600	21 620	22 420
	21	Dűcsatlakozás hegyomlásos függőleges pallozási technológiával (m2)	Zártszerű rugalmas szalagok beszerzése, javítása és gerenda felhasználásával, anyagár nélkül. (Anyagköltség elszámolása külön tételként, a beépített anyag 30%-ban számolható el költségként). Tartalmazza a a dűcsatlakozás során használt gépek (üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozó költségeit).	m2	133	332 500	2 350	312 550	2 703	2 802
	22	Távhő csatlakozás vasbeton fedlap le-és visszahelyezése daruval 1-5 tonna (db)	Vasbeton fedlap le-, és visszahelyezése daruval 1-5 t tömegben, beleértve a daru és a kezelő valamint a segítő személyzet költségeit.	db	6	123 000	19 270	115 620	22 161	22 980
	23	Távhő csatlakozás vasbeton fedlap elhelyezése (rugózás, költés)	Hégyomlásos távhő csatlakozás fedlap visszahelyezése helyezésénél, fedlap közötti réseknek helyreállítása történő költés. Két rétegű föld, talaj, oldalfal, lezárás is két rétegű földal. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozó költségeit és a felhasznált anyagok árát nem, azok külön anyagfelhasználásból ként számolhatók el.	db	6	60 000	9 400	56 400	10 610	11 210
	24	Távhővezeték közepélyzet szigetelés lebontása	A közepélyzet szigetelés vezetékétől történő lebontása, hulladék elszállítása lerakóba. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozó költségeit és a lerakóhelyi díjakat.	m2	6	15 000	2 350	14 100	2 703	2 802
	25	Távhővezeték közepélyzet szigetelése	Közepélyzet szigetelés felhelyezése és rögzítése a vezetékken. A tételnek tartalmaznia kell a munkavégzéshez szükséges dolgozó költségeit, a használt szigetelőanyagot a megrendelő biztosítja.	m2	6	6 000	940	5 540	1 081	1 121
	26	Izszap, törmelék eltávolítása zárt terebről kézi erővel (m3)	Jellemzően aknákból, pincéből izszap, törmelék eltávolítása kézi erővel, a díjtétel tartalmazza az eltávolítás, elszállítás összes költségeit valamint a lerakóhelyi díjakat is (m3).	m3	33	594 000	16 920	558 360	19 458	20 178
	27	Forgalomtechnika kialakítása közúton, (lekerítés, KRESZ szerinti táblázás, világító kihelyezéssel, halászlámpa lámpák), fényelvezető, pótlásának, szükségessé szerinti helyreállításának költségeivel együtt a munkát helyreállítás, de max. 8 nap időtartamú (db)	Vármű állagossá mérésű 5 m2 területű munkagödör körberakítása, világító lámpával és állagossá 2 db forgalomtechnikai vagy állagossá mérési táblával történő felszerelése 8 nap időtartamú. Beletartozik a felhasznált eszközök, elemrendszerek, anyagok, fuvarköltségek, valamint a munkát elvégző dolgozó költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	290	2 638 000	8 554	2 480 560	9 837	10 201

4. Bekötővezeték csere - javítás (DN 80-150)

28	Forgalomtechnika kialakítása járdán, (lekerítés, KRESZ szerinti táblázás, világok kihelyezésevel, halászlás táblákkal), felügyeletének, pótlásának, szükség szerinti helyreállításának költségeivel együtt a burkolat helyreállítása, de max 8 nap időtartam (db)	Várható átlagos méretű 2 m <sup>2</sup> felületű munkagödör körbekerítése, 8 nap átfutási időre. Beleértendő a felhasználható eszközök elmozdításának költsége, fuvarköltségek valamint a munkát elvégző dolgozók költsége. A tételnek része a folyamatos felügyelet dokumentálása is.	db	45	220 800	4 324	207 552	4 973	5 157
29	Elzárón belüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképességi próba, aknafal, falátörés helyreállítása. Meglévő, üzemképes külső elzáróhoz történő csatlakozással.	db	1	52 500	49 350	49 350	56 753	58 852
30	Elzáró + elzárón belüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Ua., mint 4. tétel 29. sor + elzáró (tolózár) cseréjével.	db	1	82 500	77 550	77 550	89 183	92 482
31	Elzárón kívüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös elvágás, időmérés, szivattyúzás, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba.	db	1	90 000	84 600	84 600	97 290	100 890
32	Elzáró + elzárón kívüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Ua., mint 4. tétel 31. sor + elzáró (tolózár) cseréjével.	db	1	95 000	89 300	89 300	102 695	106 495
33	Teljes bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös elvágás, időmérés (idomok számmal függőlenél), szivattyúzás, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, aknafal, falátörés helyreállítása	db	1	120 000	112 800	112 800	129 720	134 520
34	Elzáró (bekötési tolózár) csere (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba	db	1	135 000	126 900	126 900	145 935	151 335
35	Elzáró beépítési készlet csere (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés. A tételnek tartalmában kell az elzárószekrény szükség esetén történő cseréjét, eszaki vagy szimbe helyezését. Meglévő, vagy hányzó kulcsrud cseréjéig, elvárás: megfelelő magasság, és lemezes elemi biztosítás. A díjak tartalmaznia kell az ingatlan átmozgatás költségét is.	db	3	90 000	28 200	84 600	32 430	33 630
36	Elzáró (bekötési tolózár) csere + márkótábla átállítás aknában (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba.	db	1	90 000	84 600	84 600	97 290	100 890
37	Vezeték építés földmunkával, szereléssel / 1 m (a 2 m-t meghaladó földmunka és feltetés elszámolására, alkalmazható hosszú oldóra kivételtől (Üzcsop esetén is) (m)	Földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csatlakozás, üzemképességi próba.	m	6	45 000	7 050	42 300	8 108	8 407
38	Elzárószekrény (zárszekrény) felkeresés, szimbe helyezés (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekrényt belongallatni kell helyezni. A díjak tartalmaznia kell az ingatlan átmozgatás költségét is.	db	2	30 000	14 100	28 200	16 215	16 815
39	Elzárószekrény (zárszekrény) csere, pótlás (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekrényt belongallatni kell helyezni. A díjak tartalmaznia kell az ingatlan átmozgatás költségét is.	db	2	30 000	14 100	28 200	16 215	16 815
40	Mérőkötés átállítás (hálozározás nélkül)	Mérőkötés átállítás az érvényes CSTU előírásoknak megfelelően, mérőpasszszőcsővel, visszaszopó szerelés és elzáró beépítésével - közszférára nélkül. Mérőkötés átállítás az érvényes CSTU előírásoknak megfelelően, mérőpasszszőcsővel, visszaszopó szerelés és elzáró beépítésével - közszférára nélkül. A tétel abban az esetben alkalmazható, amennyiben a mérő előtti elzáró "létkés" ellen biztosítva van.	db	1	37 500	35 250	35 250	40 538	42 037
41	Mérőkötés átállítás (hálozározással)	Mérőkötés átállítás az érvényes CSTU előírásoknak megfelelően, mérőpasszszőcsővel, visszaszopó szerelés és elzáró beépítésével - közszférára nélkül. A tétel abban az esetben alkalmazható, amennyiben a mérő előtti elzáró "létkés" ellen biztosítva van.	db	1	67 500	63 450	63 450	72 968	75 667
42	Elzárón belüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképességi próba, aknafal, falátörés helyreállítása. Meglévő, üzemképes külső elzáróhoz történő csatlakozással.	db	1	45 000	42 300	42 300	48 645	50 445
43	Elzáró + elzárón belüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Ua., mint 5. tétel 42. tétel sorszáma + elzáró (tolózár) cseréjével kiértésítés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés.	db	6	600 000	70 500	564 000	81 075	84 075
44	Elzárón kívüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, szivattyúzás, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemképességi próba	db	1	82 500	77 550	77 550	89 183	92 482
45	Elzáró + elzárón kívüli bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Ua., mint 5. tétel 44. tétel sorszáma + elzáró (tolózár) cseréjével.	db	2	175 000	82 250	164 500	94 588	98 087

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

46	Teljes bekötővezeték csere 2,00 m-en belül (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, szennyvízcsatlakozás, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba, aknafal, felületi helyreállítás.	db	3	337 500	105 750	317 250	121 613	126 112
47	Vezeték építés földmunkával, szereléssel / 1 m (a 2 m-t meghaladó földmunka és feltetés elszámolására, alkalmazható hosszú aknafal kivételével)	Földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőfektetés, üzemképesség próba	m	200	1 400 000	6 580	1 316 000	7 587	7 847
48	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) közös zárással (db)	Kiértésítés, kiszállítás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba.	db	1	45 000	42 300	42 300	46 645	50 445
49	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) közös zárás nélkül (db)	Kiértésítés, kiszállítás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképesség próba	db	1	15 000	14 100	14 100	16 215	16 815
50	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) és lefektetés beépítés (db)	Kiértésítés, kiszállítás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképesség próba.	db	1	20 000	18 800	18 800	21 620	22 420
51	Javítás aknában (mérőkötés átalakítás) közös zárás nélkül és lefektetés feltartás (db)	Kiértésítés, kiszállítás, bejutás az ingatlanra, csőhálózati szerelés, üzemképesség próba.	db	1	20 000	18 800	18 800	21 620	22 420
52	Elzárón kivétel javítás közös zárással (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba.	db	1	82 500	77 550	77 550	89 183	92 482
53	Elzárón kivétel javítás, csőbéklyó csere (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba.	db	1	82 500	77 550	77 550	89 183	92 482
54	Elzáró csere (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba.	db	8	600 000	70 500	566 000	81 075	84 075
55	Elzáró beépítési készlet csere (db)	Kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés. A létező tartalmaznia kell az elzárószekrény szükség esetén történő cserejét, és/vagy szimbelyezését. Megelőző, vagy hiányzó kulcsok cserebejuttatása, elvárás: megfelelő magasság- és tömörség eljoni biztosítás. A díjak tartalmaznia kell az ingatlan átérésztés nélküli kizárhatóságának ellenőrzését!	db	3	90 000	28 200	84 500	32 430	33 630
56	Elzárószekrény feltételezés, szimbelyezés (db)	Kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A létező része a szőlő aláépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekrényt betongallérba kell helyezni. A díjak tartalmaznia kell az ingatlan átérésztés nélküli kizárhatóságának ellenőrzését!	db	20	300 000	14 100	282 000	16 215	16 815
57	Elzárószekrény (csapszekrény) csere (db)	Kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A létező része a szőlő aláépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekrényt betongallérba kell helyezni. A díjak tartalmaznia kell az ingatlan átérésztés nélküli kizárhatóságának ellenőrzését!	db	20	300 000	14 100	282 000	16 215	16 815
58	Új csőmegfúrás készítése (db)	Pótlétel. Amennyiben a régi nem felhasználható (kőbelet csőbéklyó anyagát kőben elszámoltatni).	db	1	15 000	14 100	14 100	16 215	16 815
59	DN 80, 100, 125 mm (1 oldalon kölködő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba. T idom beépítése egy oldalon meglévő idom, kölkötlem felhasználásával	db	10	1 300 000	122 200	1 222 000	140 530	145 730
60	DN 80, 100, 125 mm (2 oldalon kölködő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba. T idom beépítése két oldali beépítésre kerülő kölkötlem felhasználásával	db	100	13 500 000	126 900	12 690 000	145 935	151 335
61	DN 150, 200 mm (1 oldalon kölködő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba. T idom beépítése egy oldalon meglévő idom, kölkötlem felhasználásával	db	1	135 000	126 900	126 900	145 935	151 335
62	DN 150, 200 mm (2 oldalon kölködő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba. T idom beépítése két oldali beépítésre kerülő kölkötlem felhasználásával	db	2	260 000	131 600	263 200	151 340	156 940
63	DN 250, 300 mm (1 oldalon kölködő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba. T idom beépítése egy oldalon meglévő idom, kölkötlem felhasználásával	db	1	145 000	136 300	136 300	156 745	162 545
64	DN 250, 300 mm (2 oldalon kölködő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállítás, földmunka (földkivétel, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyílás, üzembe helyezés, üzemképesség próba. T idom beépítése két oldali beépítésre kerülő kölkötlem felhasználásával	db	1	150 000	141 000	141 000	162 150	168 150

6.Léágazó idom beépítése  
közcsőre

65	DN 80, 100, 125 mm (1 oldalon kötődő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár beépítése v. cseréje beépítése egy oldalon meglévő idom, kötélem felhasználásával.	db	3	300 000	122 200	366 600	140 530	145 730
66	DN 80, 100, 125 mm (2 oldalon kötődő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár beépítése v. cseréje két oldali beépítése kerülő kötélem felhasználásával.	db	3	405 000	126 900	360 700	145 935	151 335
67	DN 80, 100, 125 mm (1 oldalon kötődő szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár csere egy oldalon meglévő idom, kötélem felhasználásával.	db	1	56 000	52 640	52 640	60 536	62 776
68	DN 80, 100, 125 mm (2 oldalon kötődő szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár csere két oldali beépítésre kerülő kötélem felhasználásával.	db	1	63 500	59 690	59 690	68 644	71 183
69	DN 80, 100, 125 mm idom szerelése, karimás kötéssel, aknában, munkaidőben (db)	A 8. táblától 60-63. soron túl felhasznált idomok esetén alkalmazható, a beépítésre kerülő csődarab nem minősül idomnak.	db	2	7 200	3 364	6 768	3 692	4 036
70	DN 150, 200 mm (1 oldalon kötődő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár beépítése v. cseréje beépítése egy oldalon meglévő idom, kötélem felhasználásával.	db	2	270 000	126 900	253 800	145 935	151 335
71	DN 150, 200 mm (2 oldalon kötődő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár beépítése v. cseréje két oldali beépítésre kerülő kötélem felhasználásával.	db	2	280 000	131 600	263 200	151 340	156 940
72	DN 150, 200 mm (1 oldalon kötődő szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár csere egy oldalon meglévő idom, kötélem felhasználásával.	db	1	67 000	62 980	62 980	72 427	75 107
73	DN 150, 200 mm (2 oldalon kötődő szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár csere két oldali beépítésre kerülő kötélem felhasználásával.	db	1	74 500	70 030	70 030	80 535	83 514
74	DN 150, 200 mm idom szerelése, karimás kötéssel, aknában, munkaidőben (db)	A 8. táblától 65-68. soron túl felhasznált idomok esetén alkalmazható, a beépítésre kerülő csődarab nem minősül idomnak.	db	1	5 200	4 888	4 888	5 621	5 829
75	DN 250, 300 mm (1 oldalon kötődő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár beépítése v. cseréje beépítése egy oldalon meglévő idom, kötélem felhasználásával.	db	1	145 000	136 300	136 300	156 745	162 545
76	DN 250, 300 mm (2 oldalon kötődő szereléssel) (db)	Kiértésítés, kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár beépítése v. cseréje két oldali beépítésre kerülő kötélem felhasználásával.	db	1	150 000	141 000	141 000	162 150	168 150
77	DN 250, 300 mm (1 oldalon kötődő szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár csere egy oldalon meglévő idom, kötélem felhasználásával.	db	1	108 000	101 520	101 520	116 748	121 068
78	DN 250, 300 mm (2 oldalon kötődő szereléssel, karimás kötéssel, aknában) (db)	Kiértésítés, kiszállás, szükség esetén szellőzés biztosítása, csőhálózati szerelés, közös zárás, nyitás, üzembe helyezés, üzemi képességi próba. Tolózár csere két oldali beépítésre kerülő kötélem felhasználásával.	db	1	115 500	108 570	108 570	124 856	129 475
79	DN 250, 300 mm idom szerelése, karimás kötéssel, aknában, munkaidőben (db)	A 8. táblától 70-73. soron túl felhasznált idomok esetén alkalmazható, a beépítésre kerülő csődarab nem minősül idomnak.	db	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 kulcsrud csereje pótlása, elválasztás megjelölt magasság- és lemelel elleni biztosítás. A díjak tartalmazzák a kulcsrud elválasztását, szinbehelyezését, szükség esetén cseréjét.	db	2	60 000	28 200	56 400	32 430	33 630
81	Tolózár javítás DN 80-125 (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. Orsó tömörítés és csavarcsere.	db	1	70 000	65 800	65 800	75 670	78 470
82	Tolózár javítás DN 150-300 (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. Orsó tömörítés és csavarcsere.	db	1	75 000	70 500	70 500	81 075	84 075
83	Zárszekrény felkeresés, szinbehelyezés (db)	Kiszállás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A lételem része a szilárd alaplétesítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen az elzárószekvényt betongalépra kell helyezni (betongaléllér készítése min. 1 m <sup>2</sup> ). A	db	7	105 000	14 100	98 700	16 215	16 815

## 7. Tolózár javítások, cserék

			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd előépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolaton történő az esztétikus elhelyezést betartandó kell helyezni (betonpálya) köztávolság min. 1m2). A szerelvény üzemképességi ellenőrzési kell (ultraszond	db	11	165 000	14 100	155 100		16 215	16 815
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	187 500	176 250	176 250		202 688	210 187
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	192 500	180 950	180 950		208 093	215 792
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	197 500	185 650	185 650		213 498	221 397
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	30 000	28 200	28 200		32 430	33 630
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	165 000	155 100	155 100		178 365	184 965
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	165 000	155 100	155 100		178 365	184 965
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (FF, QN, EN) számától. Alátány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 talajcsere költséget is.	db	1	170 000	158 800	158 800		183 770	190 569
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózati 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 költséget is.	db	1	130 000	122 200	122 200		140 530	145 730
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózati 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 költséget is.	db	1	135 000	126 900	126 900		145 035	151 335
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózati 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 költséget is.	db	1	140 000	131 600	131 600		151 340	156 940
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, kiértékelés, közcsőzárás, hálózati beüzemelés, 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 költséget is.	db	3	135 000	42 300	126 900		48 645	50 445
			Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), kiértékelés, közcsőzárás, szerelés, hálózati beüzemelés, üzemképességi próba. A tétel tartalmazza a teljes szerelés díját, függetlenül az esetleges idomok (pl. FF, QN, EN) számától.	db	7	525 000	70 500	493 500		61 075	64 075

**8. Tűzcsap, közkút javítások, cserék**

97	Tűzcsap átelyezés biztonság területéről max. 1 fm. hosszban (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés, üzemképességi próba. A díj tartalmazza a tűzcsap kiemelését, az átelyezéséhez szükséges szerelési munkát, függően az idomok számától, valamint a tűzcsap beépítését. Az 1 fm. hosszban felüli esetekben az 4. tétel 37. tételekorszáma tétel alkalmazható. Általány jelleggel tartalmaznia kell 1 m3 teleleszere költségét is.	db	2	90 000	42 300	84 600	48 645	50 445
98	Földfeletti tűzcsap javítás, biztonsági zár zárása nélküli (db)	Kiseb javítások elvégzése (pl. kupak, kiemő pótlás).	db	2	10 000	4 700	9 400	5 405	5 605
99	Földfeletti tűzcsap javítás, biztonsági zár zárásával (db)	Tartalmazza a szelepszár kiszorítását, tömlőcseréjét, esetleg a komplett szelepszár cseréjét.	db	4	40 800	9 588	38 352	11 025	11 434
100	Földfeletti tűzcsap javítás, közcső zárással (db)	Tartalmazza a szelepszár kiszorítását, tömlőcseréjét, esetleg a komplett szelepszár cseréjét, valamint a hőszigetelést (hártya felhelyezés).	db	1	40 200	37 788	37 788	43 456	45 064
101	Földfeletti tűzcsap festés (db)	Tűzcsap előkészítése festéshez (fuzsdátalanítás, és zsírtalanítás) festés 10,2m2/ler-50 minikon vastagságban Hempel Hempathane Topcoat 55210, vagy Tikkurilla Temadur 50 festékekkel, RAL 3001 színben esetenl, vagy szórópisztollyal. Jelzőszíki felragasztása A jelzőszíki a megrendelő biztosítja. A festés előtt és után a megfelelő körülmények, óvintézkedések biztosítása.	db	15	87 000	5 452	81 788	6 270	6 502
102	Föld alatti tűzcsap javítás, biztonsági zár zárásával (db)	Kiseb javítások elvégzése (pl. kupak, kiemő pótlás).	db	1	5 000	4 700	4 700	5 405	5 605
103	Föld alatti tűzcsap javítás, közcső zárással (db)	Tartalmazza a szelepszár kiszorítását, tömlőcseréjét, esetleg a komplett szelepszár cseréjét, valamint a hőszigetelést (hártya felhelyezés).	db	5	225 000	42 300	211 500	48 645	50 445
104	Tűzcsap szekrény felkeresés, színbeltelítése (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alapépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen a tűzcsapszekrényt betongallérba kell helyezni (betongallér készítése min. 1 m <sup>2</sup> ). A tűzcsap kezelhetőségét, működőképességét ellenőrizni kell.	db	7	105 000	14 100	98 700	16 215	16 815
105	Tűzcsap szekrény csere, pótlás (db)	Kiszállítás, földmunka (földkiemelés, visszatöltés, tömörítés), szerelés. A tétel része a szilárd alapépítés, de nem része a burkolat bontás, helyreállítás. Burkolatlan területen a tűzcsapszekrényt betongallérba kell helyezni (betongallér készítése min. 1 m <sup>2</sup> ). A tűzcsap kezelhetőségét, működőképességét ellenőrizni kell.	db	10	150 000	14 100	141 000	16 215	16 815
106	Közkút csere, szivárogtató kiépítéssel (db)	Megújító közkút csereje, szükség esetén 5 terelelkei korrózióvédelemmel.	db	1	24 500	23 030	23 030	26 485	27 454
107	Közkút telepítés	Közkút telepítés, alkalmazandó további szerelés tétel is. tétel.	db	1	24 500	23 030	23 030	26 485	27 454
108	Közkút szivárogtató kiépítés (db)	(2500 x 25) 30 cm- beépítést beépítése szerelés, mosott sóder (vagy kula) feltöltéssel, majd 30x30 cm gyalvacs fedéssel. A tételnek tartalmazni kell az anyagköltséget, annak helyszíni szállítást, beépítést és a vízszűrő anyag elszállítását, gépkocsira való felrakását.	db	1	10 000	9 400	9 400	10 810	11 210
109	Közkút festés	Közkút előkészítése festéshez (fuzsdátalanítás, és zsírtalanítás) festés 10,2m2/ler-50 minikon vastagságban Hempel Hempathane Topcoat 55210, vagy Tikkurilla Temadur 50 festékekkel, esetenl, vagy szórópisztollyal. Jelzőszíki felragasztása. A festés előtt és után a megfelelő körülmények, óvintézkedések biztosítása.	db	1	4 500	4 230	4 230	4 865	5 044
110	Közkút javítás (db)	Közkút javítása kisebb alkotrészek cseréje, pótlása kecsözárás nélkül.	db	1	12 500	11 750	11 750	13 513	14 012
111	Előírásoknak megfelelő teherbíró mennyiség, vagy acél hágcsó beépítése, függően az elvira anyagától (tábla, beton, beépítés)	Előírásoknak megfelelő teherbíró mennyiség, vagy acél hágcsó beépítése, függően az elvira anyagától (tábla, beton, beépítés).	db	2	25 500	11 750	23 500	13 513	14 012
112	Acélkarima hegesztése, utólagos korrózióvédelemmel DN50-100 mm (db)	A díj tartalmazza az áramlórás, és a hegesztéshez szükséges berendezés és segédanyagok biztosítását, valamint az előírásoknak megfelelő körülmény kialakítását.	db	3	15 300	4 794	14 382	5 513	5 717
113	Acélkarima hegesztése, utólagos korrózióvédelemmel DN125-200 mm (db)	A díj tartalmazza az áramlórás, és a hegesztéshez szükséges berendezés és segédanyagok biztosítását, valamint az előírásoknak megfelelő körülmény kialakítását.	db	2	20 400	9 588	19 176	11 026	11 434
114	Karimás föltároló csere DN50 mm többletköltsége, földmunkával, idomozással együtt (db)	A 4-5. sorszámú tételhez kapcsolódik, amelyben a bekötési elzáró karimas.	db	2	35 400	16 638	33 276	19 134	19 842
115	Csőörzítő bilincs felszerelése DN25-50 mm (db)	A 4-5. sorszámú tételhez kapcsolódik, a mérőhely kialakítása/telepítése során tartalmazzák a szükséges tartóoszlopok kiépítését, adott tétel az ezen felüli esetekben alkalmazható.	db	33	16 500	470	15 510	541	560
116	Csőörzítő bilincs felszerelése DN80-100 mm (db)	A 4-5. sorszámú tételhez kapcsolódik, a mérőhely kialakítása/telepítése során tartalmazzák a szükséges tartóoszlopok kiépítését, adott tétel az ezen felüli esetekben alkalmazható.	db	33	39 600	1 128	37 224	1 267	1 345

9. Speciális szerelési költségek

117	DN80-150 csőerősítés javítása közös bontás nélküli más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértésítés, kiszállítás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyílás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyózás, Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	1	45 000	42 300	42 300	48 645	50 445
118	DN80-150 csőerősítés javítása közös bontással más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértésítés, kiszállítás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyílás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyózás, Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	1	60 000	56 400	56 400	64 860	67 260
119	DN200-400 csőerősítés javítása közös bontás nélküli más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértésítés, kiszállítás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyílás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyózás, Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	1	70 000	65 800	65 800	75 670	78 470
120	DN200-400 csőerősítés javítása közös bontással más feladathoz kapcsolódóan munkagödörben (db)	Kiértésítés, kiszállítás, közös zárás, csőhálózati szerelés, nyílás, üzembe helyezés, üzemképességi próba, folyamatos vízszivattyózás, Bontási és földmunkák nem számolhatóak el.	db	1	90 000	84 600	84 600	97 290	100 890
121	Ikerbekötés, szerezésen kívül tartalmazza a vezeték behúzását is, hosszától függetlenül, tétel felezetét od a nagyobb felezőre is (két csőbékány közötti távolság a tétel utasítás szerint, de legalább min. 1,0 m) (db)	Azonos munkagödörből indított bekötések esetén alkalmazható tétel.	db	1	19 200	17 108	17 108	19 674	20 402
122	Mérőhelyen elágazás 2 db vízmerőhöz: többfelszereléses díja (db)	Mérőhelyen több mérdó esetén alkalmazható tétel, 2 db c-mérő esetén is jelen sor keret alkalmazásra.	db	33	165 000	4 700	155 100	5 405	5 505
123	Pincében végzett munka, bekötésnél (db)	Tartalmazza kell a pinceulcs megszerzésének, oda történő lejtésnek, minimális mennyiségű lom elszállításának, megfelelő munkahely kialakításának díját, valamint a csővezeték rögzítését a pincefalon hilt szalaggal, bilincs, vagy konzolozó készítésével.	db	66	643 500	9 165	604 890	10 540	10 930
124	Többteli hálózati zárás, kiértésítéssel (normál esettől való eltérés) (db)	A MIR-es hálózati rajzon szereplő záráson kívül tűzállás esetén alkalmazható egyszeri díjéért. A tűzállást az üzemeltető ellenőrel egyeztetni kell a szükséges (hibás zárak, hibajelleg) információk megadásával.	db	33	495 000	14 100	465 300	16 215	16 815
125	Kivizsgálás (db)	Tömlő tétel, egyéb tétellel nem összevonható, tartalmazza kell a kábelait címfelelődel összes kábelmérővel, lejárásórával és szociálissal.	db	14	105 000	7 050	98 700	8 109	8 407

Utómunka

10. Utómunka

126	Földsziszterélés, tömörítéssel, helyszíni talaj felhasználásával (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	440	2 024 000	4 324	1 902 560	4 973	5 157
127	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető homok helyszínen szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	166	1 510 600	8 554	1 419 964	9 837	10 201
128	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető homok helyszínen szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	80	546 000	8 554	513 240	9 837	10 201
129	Talajpótlás közúton, jól tömöríthető murva helyszínen szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	186	2 604 000	13 160	2 447 760	15 134	15 694
130	Talajpótlás járdán, jól tömöríthető murva helyszínen szállítva, beépítéssel (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	60	690 000	10 340	620 400	11 891	12 331
131	Parkosítás, termőföld pótlás 10 cm vastagságig, elterveletessel, gerbolyeztatással, de fecsés, első öntözés nélkül	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	24	48 000	1 880	45 120	2 162	2 242
132	Murva lerakás, padló helyreállítás közúton új anyagból (m3)	Munkagödör temetése kézi vagy gépi erővel tömörítve tlg 85%-ra, beleértve a használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	3	20 400	6 392	19 176	7 351	7 623
133	Faliátörés vízrázó helyreállítása kisméretű téglából (m3)	A telenek tartalmaznia kell a helyszínen történő bejutást, a helyreállításához és a helyreállítás díját a szükséges anyagokkal együtt (tégla, habarcs, leletek stb.).	m3	3	37 500	11 750	35 250	13 513	14 012
134	10 cm vlg C12/15-32-F1 (főfedves) útátp beton készítése (m2)	A tükorszintre helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	152	486 400	3 008	457 216	3 458	3 587
135	20 cm vlg C12/15-32-F1 (főfedves) útátp beton készítése (m2)	A tükorszintre helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	500	3 200 000	6 010	3 006 000	6 918	7 174
136	Homokos kavics ágyazati készítése járdán 15 cm Trp+95% (m2)	A tükorszintre helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségét, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	152	98 600	611	92 872	703	729

11. Betonozás

137	Hornokos kevicz ágazat készítése úttesten 20 cm Trp=95% (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	480	441 600	885	415 104	995	1 031
138	Beton járda burkolat 10 cm C 10-32 (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	7	22 400	3 008	21 056	3 459	3 587
139	Beton úttest burkolat 20 cm C 10-32 (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	7	44 800	6 016	42 112	6 918	7 174
140	Közút (vör 60 cm) alkatrész csere, színtbehegyezés, pótlás	Alkatrész bontása, színtbehegyezése, megfelelő stabil alátöltéssel. Bontás, helyreállítás külön tétel.	db	2	14 300	6 721	13 442	7 729	8 015
141	Beton burkolat többletvastagság C-12/14 (m2/cm)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg. vlg. építési klg.-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2/cm	80	25 600	301	24 064	345	356
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 költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	33	52 800	1 504	49 632	1 730	1 784
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 költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	17	54 400	3 008	51 136	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 költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	7	33 600	4 512	31 584	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 költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	3	19 200	6 016	16 048	6 918	7 174
146	Beton galler készítése földburkolatokban költészekrényhez (db)	Előző szekrény körbebetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	db	7	22 750	3 055	21 385	3 512	3 543
147	Beton galler készítése földburkolatokban tűzcsap szekrényhez (db)	Tűzcsap szekrény körbebetonozása beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	db	3	11 400	3 572	10 716	4 108	4 250
149	Beton ágazat utólagos bontása (m3)	A helyreállításához szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési klg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	55	682 000	11 656	641 080	13 404	13 900
150	Aszfalt burkolat utólagos bontása (m3)	A helyreállításához szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési klg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	80	992 000	11 656	932 480	13 404	13 900
151	Aszfalt és beton utólagos bontása (m3)	A helyreállításához szükséges további burkolatbontás és elszállítása lerakóba, beleértve a bontás során használt gépek üzemeltetési klg.-eit, fuvardíjakat, rakodást, lerakóhelyi díjat és a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m3	56	694 400	11 656	652 736	13 404	13 900
152	Öntött aszfalt járda beton alappal (m2) - 3 cm öntött aszfalt + 10 cm beton	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	440	2 816 000	6 015	2 647 040	6 918	7 174
153	Hengerelt aszfalt járda beton alappal (m2) - 3 cm hengerelt aszfalt + 10 cm beton	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	40	200 000	4 700	188 000	5 405	5 605
154	Öntött aszfalt úttest beton alappal (m2) - 6 cm öntött aszfalt + 20 cm beton	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	440	5 368 000	11 408	5 045 920	13 188	13 676
155	Hengerelt aszfalt úttest beton alappal (m2) - 2-4 cm hengerelt aszfalt + 20 cm beton	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	999	11 188 800	10 528	10 517 472	12 107	12 555
156	3 cm vlg. öntött aszfalt kopóréteg készítése (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	108	345 600	3 008	324 864	3 459	3 587
157	5 cm vlg. AC 11 kopóréteg készítése (m2)	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m2-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m2	368	2 122 800	5 452	1 995 432	6 270	6 502

## 12. Burkolathelyreállítás

158	7 cm vtg AC 22 kölértég készítése (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	320	2 048 000	6 016	1 925 120	6 918	7 174
159	Nagykockakő burkolat 20 cm beton alappal (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	130	2 224 000	15 040	2 090 560	17 296	17 936
161	Nagykockakő burkolat beton alap nélküli (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	21	210 000	9 400	197 400	10 810	11 210
163	Kiskockakő burkolat 20 cm beton alappal (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	54	982 500	17 108	923 832	19 674	20 402
165	Kiskockakő burkolat beton alap nélküli (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	23	275 000	11 280	250 440	12 972	13 452
167	Kerámil burkolat 20 cm beton alappal (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	23	395 800	16 168	371 864	18 593	19 281
169	Kerámil burkolat beton alap nélküli (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	5	55 000	10 340	51 700	11 891	12 331
171	Viacolor burkolat 10 cm beton alappal (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	10	140 000	13 160	131 600	15 134	15 694
173	Viacolor burkolat 20 cm beton alappal (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	23	395 800	16 168	371 864	18 593	19 281
175	Viacolor burkolat beton alap nélküli (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	26	286 000	10 340	268 840	11 891	12 331
177	Betonlap járdá burkolat 10 cm beton alappal (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	23	172 500	7 950	162 150	8 108	8 407
179	Betonlap járdá burkolat beton alap nélküli (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	7	31 500	4 230	29 610	4 865	5 044
181	Gyepházagos burkolat I (m <sup>2</sup> )	A tükörszintű helyreállított burkolat 1 m <sup>2</sup> -re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	10	75 000	7 050	70 500	8 108	8 407
183	Kiemelt ütszegély I (m)	Ebontott ütszegély helyreállításának 1 m-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	33	148 500	4 230	139 590	4 865	5 044
185	Süllyesztett szegély (m)	Ebontott ütszegély helyreállításának 1 m-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	15	67 500	4 230	63 450	4 865	5 044
187	Kerámil szegély (m)	Ebontott ütszegély helyreállításának 1 m-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	4	10 000	2 350	9 400	2 703	2 802
189	Kerti szegély (m)	Ebontott ütszegély helyreállításának 1 m-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	3	7 500	2 350	7 050	2 703	2 802
191	Nagykockakő ütszegély építése (m)	Ebontott ütszegély helyreállításának 1 m-re vetített fajlagos költsége beleértve a helyreállítás során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	3	13 500	4 230	12 690	4 865	5 044
193	Burkolati jelek festése (m <sup>2</sup> )	Helyreállított burkolaton burkolati jel pótlása beleértve a beépített anyagok árát és a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m <sup>2</sup>	253	2 302 300	8 554	2 164 162	9 837	10 201
194	Aszfalt szélvágása (m)	A burkolathelyreállítás előtti szélvágás kft-e beleértve a gép üzemeltetési költségét és a munkát végző dolgozók költségeit.	m	4 610	2 535 500	517	2 383 370	595	617
195	Modifikált bitumenes kitértő szalag (m)	Tapadóhid képzése bitumenes kitértő szalaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit.	m	4 610	1 383 000	282	1 300 020	324	338

196	Burkolat csatlakozás bitumenes köntössel (m)	Tapadóhíd készítése bitumenes kötőanyaggal beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m	4 702	470 200	94	441 988		108	112
197	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 (m <sup>2</sup> /cm)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup> /cm	232	174 000	705	163 560		811	841
198	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 (m <sup>2</sup> /cm)	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup> /cm	21	15 750	705	14 805		811	841
202	Aszfalt burkolat többletvastagság OA4-ÖA8 1 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	5	5 000	940	4 700		1 081	1 121
203	Aszfalt burkolat többletvastagság OA4-ÖA8 2 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	5	10 000	1 860	9 400		2 182	2 242
204	Aszfalt burkolat többletvastagság OA4-ÖA8 3 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	5	15 000	2 820	14 100		3 243	3 363
205	Aszfalt burkolat többletvastagság OA4-ÖA8 4 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	28	104 000	3 760	97 760		4 324	4 484
206	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 1 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	15 000	705	14 100		811	841
207	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 2 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	30 000	1 410	28 200		1 622	1 681
208	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 3 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	45 000	2 115	42 300		2 432	2 522
209	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-11 4 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	60 000	2 820	56 400		3 243	3 363
210	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 1 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	15 000	705	14 100		811	841
211	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 2 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	30 000	1 410	28 200		1 622	1 681
212	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 3 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	45 000	2 115	42 300		2 432	2 522
213	Aszfalt burkolat többletvastagság AC-22 4 cm (m <sup>2</sup> )	Az előírt rétegvastagság feletti rtg.vtg. építési ktg-e beleértve a munka során használt gépek üzemeltetési költségeit, fuvardíjakat valamint a munkát elvégző dolgozók költségeit	m <sup>2</sup>	20	60 000	2 820	56 400		3 243	3 363
214	Előmunka részóradíj (segédmunkás, úlszító, stb.) (óra/td)	Dolgozó költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjjel/lel párhuzamosan nem számolható el.	óra	20	90 000	3 760	75 200		4 324	4 484
215	Előmunka részóradíj (csőhálózat szerek, hegesztő) (óra/td)	Dolgozó költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár. Kivitelezési díjjel/lel párhuzamosan nem számolható el.	óra	20	120 000	5 840	112 800		6 486	6 726
216	Árakész munkagép (trófejtű, 60 cm kanálfej) (óra/td)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén eszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjel/lel párhuzamosan nem számolható el.	óra	20	170 000	7 990	159 800		9 189	9 528
217	Homloktraktor munkagép (óra/td)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjel/lel párhuzamosan nem számolható el.	óra	20	150 000	7 050	141 000		8 109	8 407
218	Tehergépkocsi bitenoplatos (10 tonna hasznos terhelhetőség feletti) (óra/td)	Gép vagy szállító jármű költsége (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivitelezési díjjel/lel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	49 000	6 580	46 050		7 567	7 847

## Egyedi elszámolási tét

## 13. Egyedi elszámolási tételek

219	Tehergépkocsi bellenőltetés (10 tonna hasznos terhelhetőség alát) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivételként díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	40 900	5 452	38 154	6 270	6 502
220	Tehergépkocsi önrakodás, hr. piatlós (6 tonna hasznos terhelhetőség) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivételként díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	49 000	6 580	46 050	7 567	7 847
221	Tehergépkocsi fix. piatlós (1 tonna hasznos terhelhetőség) (óra/db)	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivételként díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	17 500	2 350	16 450	2 703	2 802
222	Mobil Honda szivattyú WT30, vagy azazal egyenértékű (óra/db)	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivételként díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	3 900	470	3 290	541	560
223	Mobil áramfejlesztő teljesítmény 30-35 KW (óra/db)	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivételként díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	12 250	1 645	11 515	1 802	1 922
224	Léggépcompresszor (fontási munkákhoz) 250 m3óra teljesítmény (óra/db)	Gép vagy szállító jármű kölcsönzése (Ajánlatkérő részéről) esetén elszámoló ár beleértve a gép, jármű üzemeltetési költségeit illetve a kezelő, sofőr költségeit. Kivételként díjtétel párhuzamosan nem számolható el.	óra	7	21 000	2 820	19 740	3 243	3 363

## Egyéb tételek

## 14. Egyedi tételek vízméráknak

225	Vízméráknak építés DN25 előre gyártott elemekből kerti fedappal II. osztályú talajban	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	220 000	205 800	206 800	237 820	246 610
226	Vízméráknak építés DN25 előre gyártott elemekből kerti fedappal III. osztályú talajban	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	234 000	219 960	219 960	252 954	262 313
227	Vízméráknak építés DN25 előre gyártott elemekből kerti fedappal IV. osztályú talajban	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	256 000	240 640	240 640	276 736	286 075
228	Vízméráknak építés DN25 monoit betonból kerti fedappal	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	333 000	313 020	313 020	359 973	373 292
229	Vízméráknak építés DN25 monoit betonból kerti fedappal 3 mérdög	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	381 000	358 140	358 140	411 861	427 100
230	Vízméráknak építés DN25 monoit betonból kerti fedappal 4 mérdög	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	380 000	366 600	366 600	421 590	437 189
231	Vízméráknak építés DN25 monoit betonból közúti fedappal	Megjegyzés: a díjtételnek tartalmaznia kell a vízmérőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kiszoruló föld elszállítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kerécsappal (fagycsap, felszálló, kerti kiemő, fagycsap felszerelése kulcsrudattal, szekrényvel) , és az akna árát is.	db	1	454 000	426 760	426 760	490 774	508 033

		232	Vízmerőakna építés DN25 monolit betonból közúti fedéppal 3 méterig	Megegyezés: a díjtelek tartalmaznia kell a vízmerőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kizsorúzó föld esztalítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kertcsappal (fogycsap, felszálló, kerti kiömlő, fogycsap felszerelése kulcszóddal, szekrényvel) és az akna árát is.	db	1	537 000	504 780	504 780		580 497	601 676
		233	Vízmerőakna építés DN25 monolit betonból közúti fedéppal 4 méterig	Megegyezés: a díjtelek tartalmaznia kell a vízmerőhely létesítésének összes járulékos tevékenységén (földkiemelés, akna létesítése, kizsorúzó föld esztalítása stb.) kívül a fogadó oldalon 1 fm. vezeték megépítését 1 db. kertcsappal (fogycsap, felszálló, kerti kiömlő, fogycsap felszerelése kulcszóddal, szekrényvel) és az akna árát is.	db	1	569 000	534 860	534 860		615 089	637 847
Anyagköltségek	15. Burkolathelyreállítás, ducolási és utómunkák anyagköltségei	234	Útalapheton C12/15-32/F1	Útalaphetonból igényelt burkolathelyreállítási munkánál felhasznált 1 m3 beton anyagára.	m3	380	0	23 000	6 740 000	24 150,0	27 773	28 800
		238	AC11/50/70 kopóréteg hengerelt aszf	Aszfalt kopóréteg építések felhasznált 1 t aszfalt	t	168	0	36 145	6 072 360	37 952,3	43 645	45 260
		239	AC22/50/70 kötőréteg hengerelt aszf	Aszfalt kötőréteg építések felhasznált 1 t aszfalt	t	168	0	32 240	5 416 320	33 852,0	38 930	40 370
		240	MA 4/20/30 öntőtasszfalt	Öntőtasszfalt burkolat építések felhasznált aszfalt	t	76	0	57 150	4 343 400	60 067,5	69 009	71 562
		241	Kiskockakő	Kiskockakő burkolat építések felhasznált 1 m2 anyag	m2	22	0	14 000	308 000	14 700,0	16 905	17 530
		242	Nagykockakő	Nagykockakő burkolat építések felhasznált 1 m2 anyag	m2	36	0	10000	360 000	10 500,0	12 075	12 522
		243	Kerámítégla	Kerámítégla burkolat építések felhasznált 1 m2 anyag	m2	10	0	5 000	50 000	5 250,0	6 036	6 261
		244	Viacolor burkolati kő	Viacolor burkolat építések felhasznált 1 m2 anyag	m2	32	0	4 000	128 000	4 200,0	4 830	5 009
		245	Beton járdalap	Beton járdalap burkolat építések felhasznált 1 m2 anyag	m2	8	0	4 500	36 000	4 725,0	5 434	5 636
		246	Gyephézagos betonelem	Gyephézagos betonelem beépítések felhasznált 1 m2 beton	m2	3	0	4 700	14 100	4 935,0	5 675	5 885
		247	Beton szegélykő	Beton szegélykő építések felhasznált 1 fm szegély	fm	30	0	2 050	61 500	2 192,5	2 475	2 567
		248	Kerámít szegély	Kerámít szegély építések felhasznált 1 fm szegély	fm	1	0	2 000	2 000	2 100,0	2 415	2 504
		249	Bányahomok	Utómunkák esetén felhasznált bányahomok 1 m3-re vetített anyagára.	m3	226	0	5 300	1 152 600	5 355,0	6 158	6 380
		250	Homokos kavics	Utómunkák, fagyvéde rtg. építés esetén felhasznált bányahomok 1 m3-re vetített anyagára.	m3	119	0	5 000	595 000	5 250,0	6 036	6 261
		251	Termőföld	Utómunkák esetén felhasznált termőföld 1 m3-re vetített anyagára.	m3	24	0	6 000	144 000	6 300,0	7 245	7 513
		252	Murva	Utómunkák esetén felhasznált murva 1 m3-re vetített anyagára.	m3	249	0	7 200	1 792 800	7 560,0	8 694	9 016
253	Midiflúid bitumenes szalag	Tapadóhíd készítéshez felhasznált 1 fm szalag ára.	fm	750	0	500	375 000	625,0	604	626		
254	Ducolati faanyagok	Ducoláshoz felhasznált faanyag 1 m3-re vetített anyagára.	m3	5	0	140 000	700 000	147 000,0	169 050	175 305		