



1. sz. melléklet a 21/2022. sz. Képviselő-testületi határozathoz

**A gördülő fejlesztési tervben foglalt feladatok műszaki leírása
részletes műszaki terv és költség kalkuláció
KISKÖRÖS Város ivóvíz szolgáltatási ágazat víziközművei
KISK-IV 11-09344-1-001-00-05**

2022. ÉVI

• **FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK**

1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Ez a tervezett költség nyújt fedezetet az előre nem tervezhető, zömében rendkívüli nagyságú csőtörések, hálózati meghibásodások azonnali felújítást, pótlást igénylő feladatokra. A tárgyidőszakra megadott felújítási és pótlási költség keret 100% rendkívüli helyzetből adódó azonnali költséget tartalmaz.

Költség kalkuláció: 3.765.- e Ft.

• **PÉNZÜGYI FORRÁS SZÁMSZERŰSÍTÉSE**

A tervezett rövidtávú felújítás/pótlás pénzügyi forrását a Szolgáltató által beszedett toronybérleti díj és Önkormányzati forrás biztosítja. Ennek összege: 3.765.- e Ft.

2023-2026. ÉVEKBEN TERVEZETT

• **FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK**

2. Bekötővezeték felújítás

Kiskörös Város ivóvíz szolgáltatási területén a vízellátó hálózat nagy része előregedett, felújításra szorul. A meghibásodások nagy részét a horganyzott bekötéseken történő hibák teszik ki.

A bekötővezeték felújítás során felújításra kerül a bekötővezeték, a gerincvezetékre való csatlakozó idom, illetve a vízmérő aknában található szerelvények. A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok (PE alapanyagú csövek, csatlakozók, réz idomok)

A bekötővezeték rekonstrukció tekintetében a fontossági sorrend előre nem meghatározható. Az előregedett vízhálózaton felújításokat kell végezni az üzembiztonság növelése miatt. Tárgyi időszakban 20 db bekötővezeték felújítása történik meg.

Költség becslése: 2.400.-e Ft

Mindennapi víziünkért !

3. Klapka utca (Béke utca és Szabadkai utca között) 477 m, hálózatzelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része előregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 26.888. e Ft.

4. Béke utca (Szabadkai utca-Klapka Gy. Utca között) 523,5 m, hálózatzelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része előregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 23.776. e Ft.

5. Korvin utca (Bajcsy-Zsilinszky u - Aradi u. között) 343 m, hálózatzelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része előregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 16.432. e Ft.

6. Petrovics utca 208 m, hálózatzelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része előregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 8.413. e Ft.

7. Damjanich utca (Segesvári utca - Damjanich utca 76.; Bajcsy-Zs.-Aradi utca) 361,5 m, hálózatfelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 15.281. e Ft.

8. Batthyány utca (Komáromi u.-Klapka utca között) 350 m, hálózatfelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 12.292. e Ft.

9. Virág utca Szendrei Júlia u.-Kacsóh Pongrác utca között) 274,5 m, hálózatfelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas. A felújítással érintett szakaszra készült vízszivárgás vizsgálat, mely ingen magas értéket mutatott, ezért szükséges a felújítása.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. A gerincvezeték kiváltásával egyidejűleg bekötővezeték rekonstrukcióra is sor kerül.

Költség kalkuláció: 12.677. e Ft.

10. Zrínyi-Petőfi utca- Piac tér, 680 m, hálózatzelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A zelújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható.

Költség kalkuláció: 25.906. e Ft.

11. Bajcsy-Zsilinszky utca hálózatzelújítás 60 m

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A zelújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható.

Költség kalkuláció: 1.260. e Ft.

12. Szent László utca hálózatzelújítás 85 m

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A zelújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható.

Költség kalkuláció: 1.700. e Ft.

13. Vízisztító technológia zelújítása

A vízisztító technológia a folyamatos vízigeny növekedés miatt folyamatos karbantartásra szorul. Szükséges zelújítani a tartályokat, azokhoz kapcsolódó csővezetéseket, a tisztavíz tározó medencét, és az ahhoz kapcsolódó elzáró szerelvényeket. Szükséges zelújítani továbbá a nyomásfokozó szivattyúkat, átemelő szivattyúkat, és a komplett elektromos rendszert.

Költség kalkuláció: 3.500.-e Ft

14. Irányítástechnika zelújítása

Az irányítástechnikai, vezérléstechnikai rendszerek folyamatos zelújítása elengedhetetlen. A rendszerek zelújítása nélkül az ivóvíz ellátás nem biztonságos. A vezérlés meghibásodása esetén a vízellátás is veszélybe kerülhet. Irányítástechnikai

rendszerekbe értjük a frekvenciaváltókat, plc-eket, számítógépeket. adatkapcsolatokat, javítókat, stb és ezekkel összefüggésbe a vezérlő szoftvereket is.

Költség kalkuláció: 10.000.-e Ft

15. Víztorony felújítása

A víztoronyok az életkorukból adódóan is elhasználódnak, szükséges a felújításuk. A folyamatos, kiegyensúlyozott vízellátáshoz, illetve a tűzvíz igények kielégítéséhez szükséges a víztoronyok léte. A víztorony felújításába beleértjük a következőket; kötélcseré, külső festés, belső festés, elektromos felújítás, szerkezeti felújítás, héjazat felújítás, stb.

A torony felújításának idejére – amennyiben a torony belső felét is érinti a felújítás - hidrofóros, nyomástartós üzemeltetést kell kiépíteni, mely lehetővé teszi a torony nélküli üzemeltetést. A hidrofóros üzemeltetésnek a költségét is tartalmazza a felújítás.

Költség kalkuláció: 5.000. e Ft.

16. Hálózatfelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas.

A beépítendő anyagok időálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. Hálózat felújítás hossza 3.000 m.

Költség kalkuláció: 60.000. e Ft.

17. Kút melléfúrásos felújítása

A meglévő kutak elhasználódnak, felújításra szorulnak. A kutak a tervezett élettartamukat elérték. A vízellátás első és legfontosabb eleme a vízbeszerzés. A meglévő kutak szerkezete elhasználódott, a kút felújítása nem rentábilis, ezért a legjobb, legköltséghatékonyabb megoldás a melléfúrásos felújítás, melynek költsége egyenlő a kút szerkezeti felújításával.

A biztonságos ivóvízellátás várhatóan csak egy új melléfúrt kút létesítésével oldható meg.

Költség kalkuláció: 15.500. e Ft.

• PÉNZÜGYI FORRÁS SZÁMSZERŰSÍTÉSE

A tervezett középtávú felújítási/pótlási feladatokra álló forrás egy része használati díj, egy része pályázati díj, egy része előre nem látható. Ennek összege: 241.025.- e Ft

2027-2036. ÉVEKBEN TERVEZETT

• FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK

18. Bekötővezeték felújítás

Kiskörös Város ivóvíz szolgáltatási területén a vízellátó hálózat nagy része előregedett, felújításra szorul. A meghibásodások nagy részét a horganyzott bekötéseken történő hibák teszik ki.

A bekötővezeték felújítás során felújításra kerül a bekötővezeték, a gerincvezetékre való csatlakozó idom, illetve a vízmérő aknában található szerelvények. A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok (PE alapanyagú csövek, csatlakozók, réz idomok)

A bekötővezeték rekonstrukció tekintetében a fontossági sorrend előre nem meghatározható. Az előregedett vízhálózaton felújításokat kell végezni az üzembiztonság növelése miatt. Tárgyi időszakban 50 db bekötővezeték felújítása történik meg.

Költség becslése: 2.400.-e Ft

19. Hálózatfelújítás

Az ivóvíz hálózat nagy része előregedett, rekonstrukcióra szorul. A felújításra szoruló anyaga AC, melyek meghibásodási esélye nagyon magas.

A beépítendő anyagok időtálló, modern anyagok az új gerincvezeték anyaga PE cső lesz. A hálózat rekonstrukció nem engedély köteles tevékenység. Az építés megkezdése előtt egy egyszerűsített terv készül, mellyel a közműegyeztetés az e közmű rendszerben lebonyolítható. Hálózat felújítás hossza 45.000 m.

Költség kalkuláció: 900.000. e Ft.

• PÉNZÜGYI FORRÁS SZÁMSZERŰSÍTÉSE

A tervezett hosszútávú felújítási/pótlási feladatokra álló forrás előre nem látható. Ennek összege: 902.400.- e Ft

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra											
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:						ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *					
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:						Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft					
Víziközmű-rendszer kódja: **						KISK-IV 11-09344-1-001-00-05					
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv ****			
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	Megjegyzés
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok (100%)	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	765	Szolgáltató által beszedett toronybérleti díj	2022	2022	x			
				3 000	Önkormányzati forrás	2022	2022	x			
2.	Bekötővezeték felújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	2 400	Forráshiány	2023	2026		x		
3.	Klapka utca (Béke utca és Szabadkai utca között) 477 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	26 888	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
4.	Béke utca (Szabadkai utca-Klapka Gy. Utca között) 523,5 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	23 776	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
5.	Korvin utca (Bajcsy-Zsilinszky u. - Aradi u. között) 343 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	16 432	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
6.	Petrovics utca 208 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	8 413	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
7.	Damjanich utca (Segesvári utca - Damjanich utca 76.; Bajcsy-Zs.-Aradi utca) 361,5 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	15 281	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
8.	Batthyány utca (Komáromi u.-Klapka utca között) 350 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	12 292	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
9.	Virág utca Szendrei Júlia u.-Kacsóh Pongrácz utca között) 274,5 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	12 677	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
10.	Zrínyi-Petőfi utca- Plac tér, 680 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	25 906	KEHOP 2.1.11 vízveszteség csökkentés	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
11.	Bajcsy-Zsilinszky utca (Árpád u. - Petrovics u. között) 60 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	1 260	Forráshiány	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
12.	Szt. László u. 85 m, hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	1 700	Forráshiány	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
13.	Víz tisztító technológia felújítása	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	3 500	Forráshiány	2023	2026		x		Felújításra szoruló technológia
14.	Irányítástechnika felújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	10 000	Forráshiány	2023	2026		x		Elavult irányítástechnika
15.	Víztorony felújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	5 000	Forráshiány	2023	2026		x		Előregedett műtárgy
16.	Hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	60 000	Forráshiány	2023	2026		x		Előregedett hálózat, sok meghibásodással
17.	Kút melléfúrásos felújítás	igen	Kiskörös Város Önkormányzata	15 500	Forráshiány	2023	2026		x		A termelő kutak előregedtek
18.	Bekötővezeték felújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	2 400	Forráshiány	2027	2036			x	
19.	Hálózاتفelújítás	nem	Kiskörös Város Önkormányzata	900 000	Forráshiány	2027	2036			x	Előregedett hálózat, sok meghibásodással

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	3 765	3 765
II. ütem	241 025	0
III. ütem	902 400	0

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni