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

**A gördülő fejlesztési tervben foglalt feladatok műszaki leírása**

**részletes műszaki terv és költség kalkuláció**

**KISKŐRÖS 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**
1. **Bekötővezeték felújítás**

Kiskőrös Város ivóvíz szolgáltatási területén a vízellátó hálózat nagy része elöregedett, 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 elöregedett vízhálózaton felújításokat kell végezni az üzembiztonság növelése miatt. Tárgyi időszakban 20 db bekötővezeték felújítása történik meg.

Költség becslése: 2.400.-e Ft

1. **Klapka utca (Béke utca és Szabadkai utca között) 477 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: 26.888. e Ft.

1. **Béke utca (Szabadkai utca-Klapka Gy. Utca között) 523,5 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: 23.776. e Ft.

1. **Korvin utca (Bajcsy-Zsilinszky u - Aradi u. között) 343 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: 16.432. e Ft.

1. **Petrovics utca 208 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: 8.413. e Ft.

1. **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.

1. **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.

1. **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.

1. **Zrínyi-Petőfi utca- Piac tér, 680 m, hálózatfelújítás**

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, 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.

Költség kalkuláció: 25.906. e Ft.

1. **Bajcsy-Zsilinszky utca hálózatfelújítás 60 m**

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, 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.

Költség kalkuláció: 1.260. e Ft.

1. **Szent László utca hálózatfelújítás 85 m**

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, 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.

Költség kalkuláció: 1.700. e Ft.

1. **Víztisztító technológia felújítása**

A víztisztító technológia a folyamatos vízigény növekedés miatt folyamatos karbantartásra szorul. Szükséges felújítani a tartályokat, azokhoz kapcsolódó csővezetékeket, a tisztavíz tározó medencét, és az ahhoz kapcsolódó elzáró szerelvényeket.  Szükséges felújítani továbbá a nyomásfokozó szivattyúkat, átemelő szivattyúkat, és a komplett elektromos rendszert.

Költség kalkuláció: 3.500.-e Ft

1. **Irányítástechnika felújítása**

Az irányítástechnikai, vezérléstechnikai rendszerek folyamatos felújítása elengedhetetlen. A rendszerek felújítása nélkül az ivóvíz ellátás nem biztonságos. A vezérlés meghibásodása esetén a vízellátás is veszélybe kerülhet. Irányítástechnikai rendszerekbe értjük a frekvenciaváltókat, plc-ket, számítógépeket. adatkapcsolatokat, jeltovábbítókat, stb és ezekkel összefüggésbe a vezérlő szoftvereket is.

Költség kalkuláció: 10.000.-e Ft

1. **Víztorony felújítása**

A víztornyok az életkorukból adódóan is elhasználódottak, szükséges a felújításuk. A folyamatos, kiegyensúlyozott vízellátáshoz, illetve a tűzivíz igények kielégítéséhez szükséges a víztornyok léte. A víztorony felújításába beleértjük a következőket; kötélcsere, külső festés, belső festés, elektromos felújítás, szerkezeti felújítás, héjazat felújítás, stb.

A torony felújításának idejére – amennyiben a torony belső felét is érinti a felújítás - hidroforos, nyomástartásos üzemet kell kiépíteni, mely lehetővé teszi a torony nélküli üzemet. A hidroforos üzemelésnek a költségét is tartalmazza a felújítás.

Költség kalkuláció: 5.000. e Ft.

1. **Hálózatfelújítás**

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, 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 3.000 m.

Költség kalkuláció: 60.000. e Ft.

1. **Kút melléfúrásos felújítása**

A meglévő kutak elhasználódottak, 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, leg költséghatékonyabb 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**
1. **Bekötővezeték felújítás**

Kiskőrös Város ivóvíz szolgáltatási területén a vízellátó hálózat nagy része elöregedett, 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 elöregedett vízhálózaton felújításokat kell végezni az üzembiztonság növelése miatt. Tárgyi időszakban 50 db bekötővezeték felújítása történik meg.

Költség becslése: 2.400.-e Ft

1. **Hálózatfelújítás**

Az ivóvíz hálózat nagy része elöregedett, 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