**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező I. ütem

*Fejlesztés száma:* **V10-1. Fejlesztés éve: 2023. év**

*Tárgy:* **Kéttornyúlak medence – Nóráp átadó akna jelzőkábel kiépítés**

*Fejlesztés indoka:*

Nóráp távjelzős fővízmérő diszpécser távfelügyeleti rendszerbe illesztése, üzemeltetési költség csökkentés

*Műszaki leírás:*

Jelzőkábel kiépítés zöld területen, közművesített területen, (optikai telefonkábel, gázvezeték, ivóvízvezeték, stb.), 80 fm 7x1,5 mm2 jelzőkábel

80 fmx1 000 Ft/fm jelzőkábel 80 eFt

SRB kivitelezés 411 eFt

*Környezeti hatások*

Energiahatékonyság és üzembiztonság növelése

*Költségbecslés:* Fejlesztés várható költsége 491 e Ft

*Engedély:* Fejlesztési Terv

*Forrás:* Értékcsökkenés

*Tervrajz:*

**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező II. ütem

*Fejlesztés száma*  **V10-3/2.**

*Tárgy* **Nóráp ivóvízhálózat bekötővezeték felújítás (2024-2027.)**

*Fejlesztés indoka*

A horganyzott acél anyagú házibekötő vezetékek korrodálódtak, gyakran folyatnak, hosszú ideig rejtetten

*Műszaki leírás*

Az NA ¾” horganyzott acél házibekötő vezetékek komplett cseréje a gerincvezeték lecsatlakozó megfúró bilincsével kezdődően, D 25 KPE PN 10 báros csővel, a vízmérő előtti hollandis korrózióálló golyós elzáróval bezárólag. Átlagos hossz 10 fm

*Elmaradásával járó kockázatok*

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

*Engedély* Fejlesztési terv

*Költségbecslés* Ivóvízhálózat bekötővezeték felújítás

várható költsége D 25 KPE 4 db **580 e Ft**

*Forrás* : Értékcsökkenés

*Tervrajz*

**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező II. ütem

*Fejlesztés száma* **V10-3/3.**

*Tárgy* **Nóráp ivóvízhálózat szerelvény pótlás (2024-2027.)**

*Fejlesztés indoka*

Föld feletti tűzcsap alsóház kimosódott, öntött köpeny repedt, cserével kell pótolni

*Műszaki leírás*

NA 80 föld feletti, hossz 1,25 m, öntvény tűzcsaphoz és szelepház, NA 80 tolózár elhelyezése tűzcsap alá a QN idomra beépítési készlettel.

Pótlás beépítve kompletten

*Elmaradásával járó kockázatok*

Javítási költségek növekedése, üzemeltetési veszteség keletkezése

*Engedély* Fejlesztési terv

*Költségbecslés* Nóráp ivóvízhálózat szerelvény pótlás várható költsége

NA 80 FF tűzcsap, tolózárral

3 db x 184 eFt **552 e Ft**

*Forrás:*  Értékcsökkenés

*Tervrajz* Átnézetes helyszínrajz

**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező II. ütem

*Fejlesztés száma* **V10-4/1.**

*Tárgy* **Nóráp vízműtelep védkerítés felújítás (2024-2027.)**

*Fejlesztés indoka*

Drótkerítés védkerítés több helyen szakadt, rongálódott, és több betonláb törött

*Műszaki leírás*

Drótfonatos védkerítés felújítás: betonláb csere 4 db, vezérdrót csere 3 sorban, PVC bevonatos 1,25 m magas drótháló, szögesdrót 2 sorba 50 fm hosszban.

*Elmaradásával járó kockázatok*

Javítási költségek növekedése, védkerítés további állagromlás

*Engedély* Fejlesztési terv

*Költségbecslés* Nóráp vízműtelep védkerítés felújítás

várható költsége **100 e Ft**

*Forrás:*  Értékcsökkenés

*Tervrajz*

**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező II. ütem

*Fejlesztés száma* **V10-4/2.**

*Tárgy*  **Nóráp vízműtelep kezelőépület felújítás (2024-2027.)**

*Fejlesztés indoka*

Szilárd, tégla szerkezetű épület külső vakolat elavult, lepereg, bejárati ajtó korhadt repedt nem zár megfelelően

*Műszaki leírás*

Kezelőépület külső vakolat felújítás, a régi vakolat eltávolítása, új hőszigetelő vakolat felhordása, bejárati ajtó cseréje

*Elmaradásával járó kockázatok*

Javítási költségek növekedése, kezelőépület további állagromlás

*Engedély* Fejlesztési terv

*Költségbecslés* Nórápvízműtelep kezelőépület felújítás

várható költsége:

Kezelőépület külső vakolat felújítás, a régi vakolat eltávolítása, új hőszigetelő vakolat felhordása: 1200 e Ft

Bejárati ajtó cseréje: 300 e Ft

**Épület felújítás összesen: 1500 e Ft**

*Forrás:*  Értékcsökkenés

*Tervrajz*

**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma* **V10-8/1.**

*Tárgy*  **Nóráp ivóvízhálózat irányítástechnika felújítás (2028-2037.)**

*Fejlesztés indoka*

Meglévő irányítástechnika 2000.év óta megszakítás nélkül üzemel, elhasználódott, korszerűbb, megbízhatóbb elemekből kiépített irányítástechnika az üzembiztonságot emeli

*Műszaki leírás*

A vízműtelepen és a glóbusznál a helyi vezérlés primér műszerezés, az adatgyűjtő és megjelenítő rendszer felújítása.

Az adatátvitel a vízműtelep és a pápai diszpécserközpont között, távfelügyelet eszközeinek felújítása

*Elmaradásával járó kockázatok*

Az irányítástechnika felújítása nélkül a vízellátás folyamatossága bizonytalanná válik. az ivóvízellátás folyamatos biztosítása elengedhetetlen.

*Engedély* Fejlesztési terv

*Költségbecslés* Nóráp ivóvízhálózat irányítástechnika felújítás

várható költsége: **4.510 e Ft**

*Forrás:*  Értékcsökkenés

*Tervrajz* folyamatábra

**V10** Nóráp GFT – **Felújítás-Pótlás** Részletező III. ütem

*Fejlesztés száma*  **V10-8/2.**

*Tárgy* **Tűzivíz szivattyú (2028-2037.)**

*Indoklás:*

Elhasználódott, elkopott

*Műszaki leírás:*

Függőleges tengelyű örvényszivattyú

Q= 26 m3/h H = 45 m

P1 = 700 kW P2 = 5,5 kW

3 x 400 V, 50 Hz

NA 80 m karimás csatlakozás

*Elmaradásával járó kockázatok*

Javítási költségek növekedése, hatásfok romlása, üzemeltetési veszteség növekedése

*Költség:*  Tűzivízszivattyú 1.400 e Ft

Frekvenciaváltó 912 e Ft

**Összesen: 2.312 e Ft**

*Forrás:* Értékcsökkenés

*Tervrajz*