

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

**a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepen
2021. évben a Fővárosi Vízművek Zrt. által vállalt munkák kivitelezésének elvégzésére**

amely létrejött egyrészről

Budapest Főváros Önkormányzata

székhely: 1052 Budapest, Városház u. 9-11.
törzsszám: 735638
adószám: 15735636-2-41
statisztikai számjel: 15735636-8411-321-01
pénzforgalmi számlaszám: 11784009-15490012
képviseli: Karácsony Gergely főpolgármester
(a továbbiakban: "Önkormányzat" vagy "Megrendelő"),

másrészről

Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

székhelye: 1138 Budapest, Váci út 182.,
cégjegyzékszám: 01-10-042451
adószám: 10898824-2-44
számlaszám: 11794008-20510491
képviseli: Keszler Ferenc vezérigazgató és Csörnyei Géza üzemeltetési igazgató

(a továbbiakban: „Fővárosi Vízművek Zrt.”, „FV Zrt.” vagy "Vállalkozó"),

(a továbbiakban együtt: „Felek”) között alulírott napon és helyen az alábbi feltételeknek megfelelően.

1. ELŐZMÉNYEK

Önkormányzat kizárólagos tulajdonát képezi a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep (továbbiakban: BKSZTT), melynek üzemeltetését 2013. június hó 1. napjától Vállalkozó, mint üzemeltető látja el a Bérleti és Üzemeltetési Szerződés (a továbbiakban: BÜSZ) alapján.

A Vksztv. 11.§ alapján a víziközü-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjára tekintettel – az ellátásért felelős köteles tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni, amelynek részei a felújítási-pótlási terv és a beruházási terv, amelyet minden évben a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (a továbbiakban MEKH) részére kell benyújtani. A MEKH 5260/2015. számú határozatában a BKSZTT-t kapcsolódó víziközmű szolgáltatásnak minősítette, így – álláspontja szerint – nem szükséges a BKSZTT-re vonatkozóan a Fővárosi Önkormányzatnak gördülő fejlesztési tervet benyújtania a MEKH részére. Ugyanakkor – Fővárosi Önkormányzat, mint ellátásért felelős döntése szerint – a BKSZTT értékének megőrzése, a megfelelő szolgáltatási hatékonyság és üzembiztos működés, valamint a Telep korszerűsítésének biztosítása csak a fejlesztési tervek megvalósításával érhető el.

Az FV Zrt., mint üzemeltető a BÜSZ. 6.9.3 pontja szerint elkészítette a 2021-2035 időszakra vonatkozó BKSZTT gördülő fejlesztési tervet, amelyet a beruházások tervezése során alkalmazandónak tekintenek.

A BÜSZ 6.7.2. szerint a Vállalkozó, mint üzemeltető a BKSZTT 2021. évi felújítási és pótlási terv feladataira, valamint a BKSZTT beruházási terv feladataira (a gördülő fejlesztési tervvel összhangban) javaslatot tett.

Fentiekre figyelemmel a 2021. évi felújítási és pótlási tervben, valamint a beruházási tervben szereplő egyes munkákat az FV Zrt. megvalósítási megállapodás útján (azaz az FV Zrt. által megbízott vállalkozó(k) igénybevétele), a feladatok más részét saját kivitelezésben, a Felek által kötött in house vállalkozási szerződés keretében látja el abból a célból, hogy a BKSZTT rendeltetésszerű üzemmenete folyamatosan biztosított legyen. A jelen szerződés hivatkozott mellékleteként szereplő Engedélyokirat a BKSZT telepen 2021. évben elvégzendő valamennyi felújítási, pótlási feladatot – tehát mind a jelen in house vállalkozási szerződés, mind a fent említett megvalósítási megállapodás tárgyát – tartalmazza.

A Fővárosi Önkormányzat, mint a BKSZTT tekintetében ellátásra kötelezett, a Kbt. 9. § (1) bekezdés i) pontja alapján közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül megrendeli az FV Zrt-től a jelen szerződés 1. sz. mellékletében rögzített feladatok saját kivitelezésben történő elvégzését.

Vállalkozó a jelen megállapodás aláírásával úgy nyilatkozik, hogy a saját kivitelezésben történő beavatkozások elszámolása során az Önköltségszámítási szabályzata alapján jár el.

2. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

2.1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó vállalja az Előzményekben hivatkozott, a jelen Szerződés 1. sz. mellékletében részletezett Műszaki tartalomban meghatározott tárgyú kivitelezési munkák elvégzését (a továbbiakban: **Feladatok**).

Felek megállapodnak, hogy az 1. számú mellékletben meghatározott Feladatok feladatonként önálló vállalkozói szolgáltatást jelentenek jelen Szerződés szempontjából, azaz az egyes Feladatok önálló megrendeléseként/teljesítéseként veendő figyelembe az 1. számú mellékletben foglaltak szerint. Megrendelő, Mérnök/műszaki ellenőr (továbbiakban: Mérnök) és Vállalkozó az 1. számú mellékletben feltüntetett feladatonként folytatja le a műszaki átadás-átvételi eljárást, Mérnök javaslata alapján Megrendelő teljesítés igazolást bocsájt ki.

2.2. Az olyan váratlanul felmerülő, havária jellegű hibákat, amelyek kijavításának elmaradása a BKSZT telep üzemének biztonságát veszélyeztetné vagy egyéb kárveszély felmerülésével közvetlenül fenyeget, a Vállalkozó az Önkormányzat előzetes értesítése nélkül is kijavíthatja a BÜSZ 6.7.3. pontja alapján, ám erre fedezetet jelen szerződés nem biztosít. Az FV Zrt. utólagos bejelentése alapján a jelen pont szerinti esetekre Felek az Önkormányzati költségvetési forrás rendelkezésre állásának függvényében külön megállapodást kötnek.

2.3 Az FV Zrt. jelen szerződés teljesítése során köteles gondoskodni a Vkszt.-ben meghatározott legkisebb költség elvének érvényesüléséről.

A Feladatokra vonatkozó minőségi és mennyiségi követelményeket a kiviteli tervek, illetve a vonatkozó jogszabályok, szabványok tartalmazzák.

2.4. Az FV Zrt. jelen Szerződés aláírásával úgy nyilatkozik, hogy megfelel az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet (Épkiv.) 12. §-ában foglalt követelményeknek.

2.5. A Feladatok során a FV Zrt. felelős az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.) 40. § (1) bekezdésében és a 43. § (2) bekezdésében, valamint az Épkiv. 12. § (2) bekezdésében foglalt feladatok ellátásáért.

2.6. A Feladatok minden esetben magukban foglalják a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban, hatósági előírásokban meghatározottak szerinti feladatok teljes körű elvégzését, kiemelten a beépítendő összes anyag szolgáltatását, a műszaki üzembe helyezést, azok műszaki átadását, illetve annak valamennyi részlemére vonatkozó, a használatbavételhez szükséges

engedély beszerzését és a megvalósulási dokumentumok, okiratok teljes körű, egyidejű szolgáltatását.

2.7. A Feladatok tartalmazzák mindazon feladatok ellátását is, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a munkák eredménye annak funkciója szerint teljes körű és rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban legyen.

3. TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

3.1. A Szerződésben foglalt Feladatok kezdési időpontját és a vonatkozó teljesítési határidőt (időtartamot) a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza. Felek megállapodnak, hogy a kezdési időpontok indokolt esetben a jelen szerződés módosítása nélkül módosíthatók, Vállalkozó azonban köteles erről a Megrendelőt előzetesen értesíteni és vele erről egyeztetni.

3.2. Felek megállapítják, hogy a Vállalkozó, mint üzemeltető jelenleg is a munkaterület birtokában van, így külön munkaterület átadás nem szükséges a Feladatok elvégzéséhez.

3.3. A Feladatok akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben a teljesítési határidőben a Vállalkozó a teljesítést készre jelenti, a műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumokat a Mérnök és a Megrendelő rendelkezésére bocsátja, az üzempróba és a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeresen lezárul.

4. A VÁLLALKOZÓ KÖTELEZETTSÉGEI

4.1. Vállalkozó köteles az 1. számú mellékletben meghatározott Feladatokat teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalanul, hiba- és hiánymentesen, egy szakvállalat gondosságával elkészíteni, és azt a Mérnök és Megrendelő részére a 3.1 és a 3.2. pontban meghatározott teljesítési határidő megtartása mellett műszaki átadás-átvételi eljárás keretében átadni.

4.2. A Felek megállapodása szerint a Vállalkozó köteles a Mérnököt és a Megrendelőt tájékoztatni a feladatok megvalósításának állásáról, az egyéb lényeges körülményekről. Vállalkozó köteles a Mérnököt és a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, ha a szerződésben vállalt valamely kötelezettségének teljesítése akadályba ütközik.

4.3. Vállalkozó a Feladat elvégzését, mint szakvállalat saját felelősségére végzi és a vonatkozó előírásokat ismeri. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik a jelen Szerződés szerinti feladatai elvégzéséhez szükséges képzettséggel, eszközökkel és a tevékenysége folytatásához szükséges engedélyekkel.

4.4. Vállalkozó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:240. §-ban foglalt rendelkezéseknek megfelelően, a Megrendelő utasításai alapján köteles eljárni.

4.5. Vállalkozó a szerződésszerű teljesítését akadályozó vagy veszélyeztető minden körülményről köteles a Mérnököt és a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, továbbá köteles az ilyen körülmények elhárítása és megoldása érdekében minden tőle elvárható intézkedést megtenni. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelős.

4.6. Vállalkozó köteles a feladatai teljesítése során a Megrendelő részéről kijelölt kapcsolattartókkal vagy jelen szerződés tárgyával egyéb módon érintett szervezetekkel, kijelölt munkatársakkal együttműködni.

4.7. Vállalkozó felel minden, a hatályos jogszabályok és előírások, valamint a jelen szerződésben vállalt kötelezettségei megszegéséből eredő kárért.

4.8. Vállalkozó köteles túrni a Megrendelő illetékes szervezeti egysége által szükségesnek tartott, továbbá a hatályos jogszabályokban meghatározott ellenőrzési feladatok végzését.

4.9. Vállalkozó havonta a tárgyhót követő 15. napig előrehaladási jelentést küld az elmúlt időszak eseményeiről a Mérnök és Megrendelő részére, a megállapodás 2. mellékletében csatolt jelentés-minta szerinti tartalommal

4.10. Vállalkozót a kivitelezési feladat során különösen az alábbi kötelezettségek terhelik:

- a) a Feladatok teljesítéséhez szükséges valamennyi anyag, alkatrész, eszköz beszerzése
- b) a kivitelezési munkák organizációs tervnek megfelelő elvégzése és a munkavégzés felügyeletének biztosítása;
- c) a kivitelezési munkák tényleges előrehaladásának nyilvántartása;
- d) a munkavégzés lebonyolításához szükséges ideiglenes létesítmények létrehozása és elbontása, továbbá megerősítések, bontások és helyreállítások elvégzése;
- e) az elbontott, értékkel nem bíró építési hulladék kezelése, elszállítása;
- f) (szüksége esetén) a kivitelezés megkezdésekor már meglévő, hatósági és egyéb engedélyeken túlmenően a kivitelezéshez szükséges további hatósági engedélyek beszerzése, beleértve az ezen engedélyekhez szükséges teljes körű, hiánytalan dokumentáció összeállítását is; az üzempróba lefolytatása;
- g) a kivitelezési munkák átadása, az elkészült víziközmű és ahhoz kapcsolódó létesítmények üzemeltetésbe vétele;
- h) az Önkormányzat által igényelt, jelen szerződés szerinti adatszolgáltatás teljesítése.

4.11. A kivitelezés keretében a Vállalkozó különösen az alább felsorolt feladatok elvégzésére köteles:

(1) Organizáció

- a) a kivitelezési munkák elvégzése a jelen Szerződésben meghatározott követelmények szerint,
- b) a kivitelezési munkákhoz szükséges hatósági engedélyek, egyéb hozzájárulások beszerzése,
- c) kooperációs, koordinációs feladatok ellátása,

(2) Helyszíni építési munkák

- a) az építési területen a munkavédelem és a baleset-elhárítás megszervezésére (figyelmeztető jelek, jelzések, védőkorlátok és tetők stb. felállítására) és azoknak a Vállalkozó személyzetével és az alvállalkozókkal való betartatására.
- b) az építési terület és az elkészült kivitelezési munkák védelmére, karbantartására, a munkák oly módon történő szervezésére és kivitelezésére, hogy az által se a Megrendelőnek, se a harmadik személynek kárt ne okozzon.
- c) az összes vonatkozó (munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi-, stb.) szabály betartása és betartatása.

(3) Műszaki átadás

A Vállalkozó kötelezettségeit képezik különösen:

- a) Készre jelentés a Mérnök és a Megrendelő felé,
- b) Átadás-átvételi dokumentáció összeállítása és megküldése a Mérnök felé átvizsgálásra legkésőbb a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésével egy időben,
- c) A Mérnök által lefolytatott műszaki átadás-átvételi eljárásban való részvétel és közreműködés,
- d) A felvett hiánypótlási jegyzék alapján a hiánypótlási munkák elvégzése,
- e) Átvételkor próbák lefolytatása.
- f) El nem végzett munkák és hiányok pótlása, hibák javítása.
- g) A Mérnök által lefolytatott végleges átadásban való részvétel és közreműködés.

5. A MEGRENDELŐ JOGAI, KÖTELEZETTSÉGEI

5.1. Megrendelő köteles a szerződésszerűen teljesített munkát átvenni, és a jelen Szerződésben meghatározott vállalkozási díjat szerződésszerűen megfizetni. Megrendelő köteles a Feladatok teljesítése kapcsán felmerülő hatósági eljárásokban a szükséges nyilatkozatok megadásában ésszerű időn belül közreműködni.

5.2. Megrendelő jogosult a kivitelezéssel kapcsolatos megjegyzéseit, kéréseit, utasításait továbbá kifogásait a jelen Szerződésben szabályozott módon megtenni.

5.3. Megrendelő, a Vállalkozó hozzá intézett és közvetlen intézkedést igénylő észrevételeit jelen Szerződés alapján szükséges nyilatkozatait köteles az előre egyeztetett határidőre, de legkésőbb 8 napon belül – a jelen Szerződésben foglaltak szerint igazolhatóan - megválaszolni.

6. VÁLLALKOZÓI DÍJ

6.1. A Feladatok elvégzéséért a Vállalkozó a jelen Szerződés 1. számú melléklete szerinti nettó 273 534 047 + 73 854 193 Ft ÁFA, összesen **bruttó 347 388 240 Ft, azaz bruttó Háromszáznegyvenhétmillió-háromszáznyolcvannyolcezer-kettőszáznegyven forint** vállalkozói díjra jogosult.

6.2. Felek rögzítik, hogy az 1. számú mellékletben meghatározott egyes Feladatokat önálló teljesítéseknek tekintik (azaz nem minősülnek a teljes szerződés viszonylatában az egyes Feladatok részteljesítésnek). Vállalkozó tehát az 1. számú mellékletben meghatározott egyes Feladatonként jogosult az adott Feladatra meghatározott egyösszegű vállalkozási átalánydíjra, ezen felül nincsen lehetőség egyéb költségeinek elszámolására. Fentieknek megfelelően Vállalkozó jogosult az egyes feladatok teljesítése alapján számlát benyújtani, a jelen szerződésben foglaltaknak megfelelően.

6.3. A teljesítésigazolás és az alapján a számla benyújtás az 1. számú mellékletben meghatározott Feladatonként önállóan történik. A számlák benyújtásának feltétele a Mérnök javaslata alapján Megrendelő teljesítésigazolása, a szükséges és előírt minőségtanúsítványok és műbizonylatok, valamint a hatóságok megfelelőségi nyilatkozatának bemutatása és kiértékelése.

6.4. Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy a benyújtott számlákat jogszabályi követelményeknek való megfelelését 5 napon belül megvizsgálja, amennyiben bármilyen hiányosságot vagy hibát észlel, az alakilag, vagy tartalmilag kifogásolható számlát 2 munkanapon belül igazoltan megkifogásolja az FV Zrt. felé. A Fővárosi Önkormányzat a számlák kifizetését csak azok teljes körű rendezését követően indítja meg, így a kijavítást követően a kifizetés napja a fenti határidőkkel meghosszabbodik.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a fentiekben meghatározottakon túl a számlákon köteles feltüntetni a szerződés azonosító számát.

6.5. Az FV Zrt. kijelenti, hogy a jelen szerződés szerint vállalkozói díjak a szokásos piaci árnak felelnek meg és az Önköltségszámítási szabályzatának alapulvételével kerültek meghatározásra. A szokásos piaci ár alátámasztására a jelen szerződés mellékleteként Felek független piaci árszakértői véleményt csatolnak.

7. A KIVITELEZÉS MŰSZAKI ÁTADÁS- ÁTVÉTELI ELJÁRÁSA

7.1. Az egyes Feladatok kivitelezési munkáinak befejezésekor Felek műszaki átadás-átvételi eljárást tartanak, melyről műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel.

7.2. A Felek a műszaki átadás-átvételi eljárást kötelesek 30 munkanapon belül befejezni.

8. TELJESÍTÉSIGAZOLÁS, FIZETÉSI FELTÉTELEK

8.1. Vállalkozó a vállalkozói díjra a 6. pontban foglaltak szerint jogosult. A teljesítésigazolás során a Mérnök ellenőrzi, szakmailag igazolja az adott Feladat teljesítésének jogosságát, az adott Feladatra meghatározott vállalkozási díj összegszerűségét. A teljesítésigazolás kiadása kérdésében Mérnök javaslata alapján Megrendelő legkésőbb 5 (öt) munkanapon belül írásban köteles nyilatkozni, a teljesítés elismerése esetén az adott feladatra vonatkozó teljesítésigazolást ugyanezen időn belül kiadni.

8.2. A megvalósult teljesítést Mérnök részéről a Szerződés 16.3. pontjában megnevezett személy jogosult és egyben köteles leigazolni.

8.3. A Vállalkozó teljesítése akkor szerződésszerű, ha a Szerződésben meghatározott Feladatot a teljesítési határidőre teljesíti, valamint teljesítése megfelel a jelen Szerződésben, valamint a vonatkozó jogszabályokban meghatározott követelményeknek.

8.4. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a vállalkozási díj kifizetésére Megrendelőnek csak szabályosan kiállított és benyújtott számla esetén van lehetősége.

8.5. Az adott Feladatról a számlát Vállalkozó az ÁFA tv. 163. §-ában foglaltak figyelembevételével a teljesítéstől számított 8 napon belül kiállítja és eljuttatja Megrendelő részére, melyet az tartalmi és alaki megfelelőség esetén a Vállalkozó szerződésben rögzített bankszámlája javára a számla keltétől számított 15 napon belül megfizet.

8.6. A számla benyújtásának feltétele Megrendelő teljesítésigazolásra jogosult képviselőjének teljesítésigazolása, a szükséges és előírt minőségtanúsítványok és műbizonylatok, valamint a hatóságok megfelelőségi nyilatkozatának bemutatása és kiértékelése.

8.7. A számlákat Budapest Főváros Önkormányzata (székhely: 1052 Budapest, Városház u. 9-11.) nevére és címére kell kiállítani és 3 példányban az Önkormányzat (Főpolgármesteri Hivatal Pénzügyi, Számviteli és Vagyonnyilvántartási Főosztály) részére kell benyújtani. A Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy a Vállalkozó elektronikus úton bocsássa rendelkezésre a számláját/számláit az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 175.§ (2) bekezdés a) pont rendelkezéseinek megfelelően. Az elektronikus formában kiállított számlát/számlákat minősített elektronikus aláírással hitelesített, szövegfelismerésre alkalmas PDF dokumentumként a Megrendelő eszamlaonkormanyzat@budapest.hu e-mail címére szükséges továbbítani. A Megrendelő ezúton nyilatkozik arról, hogy az elektronikus számlák befogadásához, feldolgozásához és megőrzéséhez alkalmas rendszerrel rendelkezik.

A benyújtandó számla kötelező mellékletei (Feladatonként):

- teljesítésigazolás;
- műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv elektronikus aláírással hitelesített másolata
- Vállalkozó teljességi nyilatkozata az elvégzett munkával kapcsolatosan

9. ALVÁLLALKOZÓ, KÖZREMŰKÖDŐ

9.1. A Vállalkozó feladatainak ellátásához nem jogosult alvállalkozó igénybevételére.

10. A BERUHÁZÁS EREDMÉNYÉNEK AKTIVÁLÁSA, HASZNOSÍTÁSA, ÜZEMELTETÉSE ÉS SELEJTEZÉS

a.) A Fővárosi Önkormányzat költségvetéséből jelen Megállapodás szerint megvalósuló beruházás eredményeként létrejövő vagyonnövekmény az Önkormányzat tulajdonát képezi.

b.) A Feladatok ellátása során megvalósult beruházás aktiválását a Vállalkozó által az Önkormányzat felé kiállított számlák alapján együttesen az Önkormányzat nevében eljáró Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatala végzi.

Az aktiváláshoz Vállalkozó köteles átadni a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, az elkészült terveket, a – Megrendelő által a szerződés megkötését követően átadott minta alapján meghatározott formában - aláírt forintban beárazott tételes műszaki/tárgyi eszköz leltárt (amely tartalmazza a beruházás során létrehozott eszközöket), valamint a kapcsolódó egyéb dokumentumokat, nyilatkozatokat. Az eszközöket minden műszaki paraméterrel (gyártó, gyáriszám, gyártási év, VTSZ szám, kapacitás stb.), tételesen szükséges szerepeltetni a leltárban.

c.) Felek rögzítik, hogy a 7. pont szerinti műszaki átadás-átvételi eljárás keretében Megrendelő megbízásából eljáró Mérnök tételesen megvizsgálja a Vállalkozó által bemutatott átadási megvalósulási dokumentációt, a teljesítés szerződésszerűségét, a műszaki és pénzügyi nyilvántartás vezetéséhez szükséges dokumentumokkal együtt.

A műszaki/tárgyi eszköz leltár elkészítésénél messzemenően figyelembe kell venni a hatályos Számviteli törvény, a Megrendelő számviteli politikája, valamint a későbbi Üzemeltető vonatkozó előírásait. Az így elkészült dokumentumot Mérnök köteles ellenőrizni. Bármilyen, a rendeltetésszerű használatot akadályozó és/vagy gátló rendellenesség esetén Vállalkozó köteles a javítást és/vagy cserét azonnal elvégezni, ameddig az adott Feladat kivitelezése megállapíthatóan nem hiba- és/vagy hiánymentes.

d.) A Bérleti és Üzemeltetési Szerződés 2013. június 1-től hatályos módosításának I. pontjának megfelelően az Önkormányzat 22/2012. (III.14.) Főv. Kgy. rendeletének 4. melléklete 10. pontja alapján a BKSZTT üzemeltetése tekintetében kizárólagos joggal a Vállalkozó rendelkezik. A megvalósult beruházás az üzembe helyezés napján a Bérleti és Üzemeltetési Szerződés hatálya alá kerül.

e.) A Vállalkozó javaslatot tesz a munka során kisserelt részek selejtezésére. A selejtezést a Vállalkozó által javasolt mértékben az Önkormányzat nevében eljáró Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatala végzi.

11. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

11.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a munkavégzés során rendelkezik a tevékenységi körének megfelelő érvényes felelősségbiztosítással és a jelen Szerződés időtartama alatt fenntartja azt.

11.2. Vállalkozó a biztosítási kötvényt jelen Szerződés aláírásának napján köteles Megrendelő rendelkezésére bocsátani.

12. A SZERZŐDÉSSZEGÉS KÖVETKEZMÉNYEI

12.1. A jelen Szerződésben foglalt valamely lényeges kötelezettség megszegése esetén a szerződéstől történő elállásnak/felmondásnak van helye, a másik félhez intézett, írásbeli, indokolást is tartalmazó nyilatkozattal.

12.2. A Vállalkozó a jelen szerződés 1. számú mellékletében rögzített egyes Feladatokra vonatkozó teljesítési határidők elmulasztása esetén a késedelemmel érintett naptári naponként az adott Feladatra vonatkozó teljes vállalkozói díj 0,5%-ának megfelelő mértékű késedelmi kötbér fizetésére köteles, melynek felső határa a teljes vállalkozói díj 25%-a.

12.3. Amennyiben az átadás-átvétel során a Vállalkozó teljesítése hibásnak bizonyul és a hibát az 1. számú mellékletében rögzített teljesítési határidőig nem sikerül kiküszöbölni, naptári naponként az adott Feladatra vonatkozó teljes vállalkozói díj 0,5 %-ának megfelelő mértékű hibás teljesítési kötbér megfizetésére köteles, amelynek felső határa a teljes nettó vállalkozói díj 25%-a.

12.4. Megrendelő kötbérigényét annak mértékének megállapítását követően írásban köteles közölni Vállalkozóval, aki az igényről szóló nyilatkozat kézhezvételétől számított 5 munkanapig vitathatja annak fennállását vagy összegét.

12.5. Amennyiben Vállalkozó Megrendelő kötbérigényét kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, a kötbér közlésétől számított 5 munkanapon belül írásban megtenni. Felek kifejezetten megállapodnak abban, amennyiben Vállalkozó Megrendelő kötbérigényét határidőben írásban nem kifogásolja a kifogásolás elmaradása a Vállalkozó terhére esik és a Megrendelői kötbérigény elismerésének minősül. Amennyiben a Vállalkozó a fenti határidőn belül a Megrendelő kötbérigényét nem kifogásolja, az a kötbérigény elismerésének minősül. A Megrendelő kötbérkövetelése akkor válik esedékessé, ha a kötbérigény kifogásolására rendelkezésre álló határidő eltelik. Megrendelő az esedékes késedelmi kötbér iránti Vállalkozó e szerződés teljesítésével összefüggésben kiállított számlájából való levonással, ilyen számla hiányában Vállalkozó felé kiállított számla útján jogosult érvényesíteni.

13. SZAVATOSSÁG ÉS JÓTÁLLÁS

Vállalkozót kellékszavatossági kötelezettség terheli, melynek szabályait a Ptk. tartalmazza. Amennyiben a beépített anyagok gyártója által vállalt időtartam ennél hosszabb, akkor ez az időtartam irányadó.

14. A SZERZŐDÉS HATÁLYA

Jelen Szerződés a Felek által történő aláírás napján lép hatályba azzal, hogy amennyiben az aláírás nem egyidejűleg történik, úgy a hatályba lépés napja a későbbi aláírás napja. Felek jelen Szerződést az előzményekkel összhangban a BKSZTT-n a 2021. évre vállalt, a Vállalkozó saját kivitelezésében elvégzendő valamennyi felújítási, pótlási munkára kötik. Erre tekintettel jelen Szerződés addig marad hatályban, míg az 1. számú mellékletben (vagy annak módosításában) meghatározott munkákkal kapcsolatos kötelezettségeiket a Felek szerződösszerűen teljesítik.

15. VITÁS KÉRDÉSEK RENDEZÉSE

A Vállalkozónak és Megrendelőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, amely közöttük a Jelen Szerződés keretében vagy a szerződéskötéssel kapcsolatban merül fel. Minden, a Jelen Szerződés megkötése után felmerülő, a Jelen Szerződés teljesítését akadályozó körülményről a Felek kölcsönösen kötelesek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni.

16. ÉRTESÍTÉSEK

16.1. Bármely, a Felek között, a jelen Szerződés vagy a jogszabály által előírt jognyilatkozatot írásban kell megtenni. Az értesítés személyes kézbesítés esetén a másik Fél általi átvétel napján, postai küldemény esetén, a postai tértivevényen feltüntetett napon tekinthető közöltnek.

16.2. A teljesítéssel összefüggő kapcsolattartás során a Felek képviselői által faxon vagy e-mailben megküldött értesítés közöltnak tekinthető, ha a fax megküldését az igazoló jelentés vagy az e-mail kézhezvételét a másik fél visszaigazolja, vagy az e-mailre egyébként írásban válaszol.

16.3. A jelen Szerződéssel kapcsolatos jognyilatkozatokat, értesítéseket a Felek részéről a Megrendelő képviselője, a Vállalkozó képviselője, illetve az alábbi személyek tehetnek:

Megrendelő részéről a kapcsolattartó és a teljesítés igazolására jogosult személy:

Név: **Németh László**

Cím: Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal
Városüzemeltetési Főosztály
1052 Budapest, Városház u. 9-11.

Telefon: +36 1 327 1132

e-mail: nemethl@budapest.hu

Mérnök/műszaki ellenőr részéről:

Név: Csuka Ákos (Enviroduna Kft.)
Cím: 1053 Budapest Curia utca 3.

Telefon: +36 1 328 0512

e-mail cím: csuka.akos@enviroduna.hu

Vállalkozó részéről a művezető/ felelős műszaki vezető:

Név: **TENYEI JOZSEF**

Cím: **1138 Bp., Váci ut 182.**

Telefax szám:

Telefon: **+36 1 435 3776**

e-mail cím: **jozsef.tenyei@vizmuvek.hu**

Vállalkozó részéről a kapcsolattartó:

Név: Csörnyei Géza üzemeltetési igazgató

Cím: Fővárosi Vízművek Zrt.

Telefon: +36 1 465 24 03

e-mail cím: geza.csornyei@vizmuvek.hu

A Felek kapcsolattartói tekintetében bekövetkező változások szerződésmódosításnak nem minősülnek, azt nem igényelnek. A Felek a kapcsolattartóik tekintetében bekövetkezett változásról egymást írásban értesítik.

17. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

17.1. A jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekben különösen a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény rendelkezéseit kell alkalmazni.

17.2. A FV Zrt. tudomásul veszi, hogy a jelen Szerződés tartalma az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 27. § (3) bekezdésének értelmében közérdekből nyilvános adatnak minősül, így a forrás felhasználásáról való tájékoztatást üzleti titok címén nem tagadhatja meg.

17.3. A Feladat eredményeként létrejövő vagyonnövekmény, továbbá vagyoni értékű jog a Fővárosi Önkormányzat tulajdonát képezi.

Felek megállapodnak, hogy a Feladatok eredményeként létrejövő víziközmű üzemeltetését az FV Zrt. végzi a sikeres műszaki átadás-átvétel időpontjától kezdve.

Az aktiválás előkészítését, illetve az ahhoz szükséges műszaki és értékadatokat az FV Zrt. biztosítja, a műszaki átadás – átvételt követő 30 napon belül. Az újonnan létrejövő vagyontárgyak aktiválása a Fővárosi Önkormányzatnál valósul meg, aktiválási jegyzőkönyv alapján.

Az aktiválás időpontjával a Főváros az FV Zrt. üzemeltetésébe adja az újonnan létrejött vagyonelemet a Bérleti és Üzemeltetési Szerződésben foglaltak szerint.

17.4. A Fővárosi Önkormányzat tájékoztatja az FV Zrt.-t az üzemeltetésbe átadott eszközök értékéről a nyilvántartások módosítása céljából.

17.5. Felek a Feladat megvalósítása során teljes körűen együttműködnek, és megállapodnak a kölcsönös és folyamatos adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségben, bármely, az előkészítési feladatokban, vagy a pénzügyi teljesítésben bekövetkezett olyan mértékű változásokra irányulóan, amelyek a jelen Megállapodás bármely pontjában előírt rendelkezéseket érintik, illetőleg annak módosítását teszik szükségessé.

Felek a jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt 10 (tíz) példányban írják alá. A szerződésből 6 (hat) példány a Megrendelőt, 4 (négy) példány a Vállalkozót illeti.

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet – Műszaki tartalom
2. számú melléklet – Független piaci árszakértői vélemény

Budapest, 2021. 03.12.

Budapest, 2021. 2021 ÁPR 06.

VÁLLALKOZÓ:


Keszler Ferenc
vezérigazgató


Csörnyei Géza
üzemeltetési igazgató

Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

1138 Budapest, Váci út 182.

MEGRENDELŐ:


Budapest Főváros Önkormányzata
A főpolgármester hatáskörében eljárva:
Tüttő Kata
főpolgármester-helyettes



Pénzügyi ellenjegyzést végezte:
Budapest, 2021. 03.21



Megegyezik a Kozgyűlés által elfogadott tervszel
a 393/i/2021. (II.24.) számú
határozat alapján.


Rebrus Gábor
03.16.



Ssz.	A beruházási igény		Munka kezdés	Vég határidő	Átfutási idő (hónapban)	Beruházási keret nettó (Ft-ban)	Beruházási keret bruttó (Ft-ban)	Jelleg
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása						
1	Gépészeti pótlások	A szennyvíztisztító telep gépészeti berendezéseinek pótlási feladatai, a szükséges gépészeti átalakításokkal. - Homokszivattyúk cseréi (11db) - Banánkeverők cseréi (6 db) - Kompresszorok cseréi (B alagsor 2 db) - Telepi csurgalékvíz szivattyúk cseréi	2021.03.16 2021.03.16 2021.04.16 2021.03.16	2021.11.15 2021.11.15 2021.11.15 2021.10.15	8 8 7 7 Összesen:	29 077 300 48 388 800 4 450 400 8 475 400 90 391 900	36 928 171 61 453 776 5 652 008 10 763 758 114 797 713	Pótlás
2	Kogenerációs erőmű felújítások	Gépegyeségek, főegységek szükség szerinti felújítása, esetleges cseréi. - Pillangószelepek cseréje fűtési körön - Kazánköri szivattyúk cseréje - Kazánköri szivattyúk felújítása - Gázmotorok 10.000 üzemórás gépkönyv szerinti felújítása	2021.04.01 2021.04.01 2021.04.01 2021.03.16	2021.10.01 2021.10.01 2021.10.01 2021.09.15	6 6 6 6 Összesen:	3 602 400 2 470 272 1 979 800 18 838 695 26 891 167	4 575 048 3 137 245 2 514 346 23 925 143 34 151 782	Pótlás, felújítás
3	Erőáramú berendezések pótlása	Erőáramú berendezések szükséges pótlási feladatai. - Irányfények/biztonsági világítások felújítása II. ütem - Fázisjavítók cseréi - Kísérletességű nagyáramú megszakítók cseréi (I.ütem) - Középfeszültségű megszakítók cseréi (I.ütem)	2021.06.15 2021.05.16 2021.05.16 2021.05.16	2021.12.15 2021.12.15 2021.12.15 2021.12.15	6 7 7 7 Összesen:	6 990 500 19 996 680 8 745 500 16 035 600 51 768 280	8 877 935 25 395 784 11 106 785 20 365 212 65 745 716	Pótlás
4	Gépészeti felújítások	A Szennyvíztisztító telep gépészeti berendezéseinek szükséges és elbírt felújítási feladatainak elvégzése. - Finomrács felújítás (1db) - Kompaktorok felújítása	2021.03.16 2021.03.16	2021.12.15 2021.11.15	9 8 Összesen:	25 944 880 17 946 800 43 891 680	32 949 998 22 792 436 55 742 434	Felújítás
5	Irányítástechnikai eszközök pótlása	Irányítástechnikai berendezések szükséges pótlási feladatai. - Telepi vezérlő PLC-k cseréi II. ütem (PLC programozás, SCADA integráció) - SCADA szerver csere (2 db) - Informatikai tűzfal csere (2 db)	2021.03.16 2021.03.16 2021.03.16	2022.03.31 2021.12.15 2021.12.15	12 9 9 Összesen:	6 132 000 8 636 400 5 761 600 20 486 000	7 787 640 10 968 228 7 261 352 26 017 220	Pótlás, felújítás
6	Analitikai mérőeszközök pótlása	On-line analitikai mérőműszerek pótlása. - Szondák cseréje - Szintmérők cseréje I. ütem	2021.03.16 2021.03.16	2021.12.15 2021.12.15	9 9 Összesen:	18 655 620 21 449 400 40 105 020	23 692 637 27 240 738 50 933 375	Pótlás
						Mindösszesen:	347 388 240	



BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP

A Fővárosi Vízművek Zrt. 2021. évben elvégzendő In house saját kivitelezésű felújítási és pótlási munkáinak vizsgálata

Szakértői Vélemény

I. MEGBÍZÁS

A Fővárosi Vízművek Zrt. megbízott a projekt saját kivitelezésű munkáinak piaci viszonyokban való értékének a meghatározására.

II. ADATSZOLGÁLTATÁS

FV Zrt. rendelkezésemre bocsátotta a tárgyi projekt kapcsán rendelkezésre álló felújítási-pótlási tervjavaslatot, előzetesen bekért anyagárakat, költségvetéseket, műszaki specifikációkat, árszakértői költségbecslést.

A tervjavaslat részei:

- Gépészeti pótlások
 - Homokszivattyúk cseréi (11db)
 - Banánkeverők cseréi (6 db)
 - Kompresszorok cseréi (B alagsor 2 db)
 - Telepi csurgalékvíz szivattyúk cseréi
- Kogenerációs erőmű felújítások
 - Pillangószelepek cseréje fűtési körön
 - Kazánköri szivattyúk cseréje
 - Kazánköri szivattyúk felújítása
 - Gázmotorok 10.000 üzemórás gépkönyv szerinti felújítása
- Erősáramú berendezések pótlása
 - Irányfények/biztonsági világítások folytatása II. ütem
 - Fázisjavítók cseréi
 - Kisfeszültségű nagyáramú megszakítók cseréi (I.ütem)
 - Középfeszültségű megszakítók cseréi (I.ütem)

- Gépészeti felújítások
 - Finomrács felújítás (1db)
 - Kompaktorok felújítása
- Irányítástechnikai eszközök pótlása
 - Telepi vezérlő PLC-k cseréi II. ütem (PLC programozás, SCADA integráció)
 - SCADA szerver csere (2db)
 - Informatikai tűzfal csere (2 db)
- Analitikai mérőeszközök pótlása
 - Szondák cseréje
 - Szintmérők cseréje I. ütem

III. SZAKÉRTŐ MÓDSZERE

Szakvéleményem alapja a FV Zrt. önköltség számítási szabályzata, az elvégzendő vízgépészeti és egyéb szerelési tevékenységek önköltségi rezsiorádjái.

A mértékadó munkanem a vízgépészeti szerelő rezsiorádjája 6.000 Ft, az erősáramú és irányítástechnikai szerelő rezsiorádjája 5.900 Ft. További rezsiorádják gázmotor szerelő esetében 6.200 Ft, programozó 7.200 Ft. Az óradíjak minden költség nemet tartalmaznak. Így a közvetlen munkabért az irányítási költséget a közterheivel, a belső anyagigazgatási költségekkel stb.

Az anyagköltség áfa nélküli átlagos piaci beszerzési érték a beépítési veszteséggel szállítási, rakodási, deponálási költségekkel növelten.

Alvállalkozó bevonása nem tervezett.

Tartalék keret a költségvetésekben nincsen.

A költségvetési kiírások egységárai (anyag és díjköltségek) az általános piaci viszonyokat tartalmazzák, aránytalanság nem állapítható meg.

III. KALKULÁLT ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA MUNKARÉSZENKÉNT

A részemre átadott dokumentációk alapján a munkálatok kalkulált piaci értéke munkarészenként az alábbi:

áfa mentes nettó érték

- Gépészeti pótlások
 - Homokszivattyúk cseréi (11db)

anyagára:	25 477 eFt.	munkadíja:	3 600 eFt.	29 077 eFt.
-----------	-------------	------------	------------	-------------

Banánkeverők cseréi (6 db)

anyagára:	45 120eFt	munkadíja:	3 269 eFt	48 389 eFt.
-----------	-----------	------------	-----------	-------------

Kompresszorok cseréi (B alagsor 2 db)

anyagára:	3 840 eFt	munkadíja:	610 eFt	4 450 eFt.
-----------	-----------	------------	---------	------------

Telepi csurgalékvíz szivattyúk cseréi

anyagára:	7 105 eFt	munkadíja:	1 370eFt	8 475 eFt.
-----------	-----------	------------	----------	------------

- Kogenerációs erőmű felújítások

- Pillangószelepek cseréje fűtési körön

anyagára:	2 252 eFt	munkadíja:	1 350 eFt	3 602 eFt.
-----------	-----------	------------	-----------	------------

- Kazánköri szivattyúk cseréje

anyagára:	1 697 eFt	munkadíja:	773 eFt	2 470 eFt.
-----------	-----------	------------	---------	------------

- Kazánköri szivattyúk felújítása

anyagára:	865 eFt	munkadíja:	1 115 eFt	1 980 eFt.
-----------	---------	------------	-----------	------------

- Gázmotorok 10.000 üzemórás gépkönyv szerinti felújítása

anyagára:	17 549 eFt	munkadíja:	1 290 eFt	18 839 eFt.
-----------	------------	------------	-----------	-------------

- Erősáramú berendezések pótlása

- Irányfények/biztonsági világítások felújítása II. ütem

anyagára:	3 751 eFt	munkadíja:	3 239 eFt	6 990 eFt.
-----------	-----------	------------	-----------	------------

- Fázisjavítók cseréi

anyagára:	16 386 eFt	munkadíja:	3 611 eFt	19 997 eFt.
-----------	------------	------------	-----------	-------------

- Kisfeszültségű nagyáramú megszakítók cseréi (I.ütem)

anyagára:	7 595 eFt	munkadíja:	1 151 eFt	8 746 eFt.
-----------	-----------	------------	-----------	------------

áfa mentes nettó érték

- Középfeszültségű megszakítók cseréi (I.ütem)			
anyagára:	14 360 eFt	munkadíja:	1 676 eFt
			16 036 eFt.
- Gépészeti felújítások			
- Finomrács felújítás (1db)			
anyagára:	23 077 eFt.	munkadíja:	2 868 eFt.
			25 945 eFt.
- Kompaktorok felújítása			
anyagára:	16 028 eFt	munkadíja:	1 919eFt
			17 947 eFt.
- Irányítástechnikai eszközök pótlása			
- Telepi vezérlő PLC-k cseréi II. ütem (PLC programozás, SCADA integráció)			
anyagára:	0 eFt.	munkadíja:	6 132 eFt.
			6 132 eFt.
- SCADA szerver csere (2 db)			
anyagára:	7 950 eFt.	munkadíja:	686 eFt.
			8 636 eFt.
- Informatikai tűzfal csere (2 db)			
anyagára:	4 820 eFt	munkadíja:	898 eFt
			5 718 eFt.
- Analitikai mérőműszerek pótlása			
• Szondák cseréje			
anyagára:	16 141 eFt.	munkadíja:	2 515 eFt.
			18 656 eFt.
• Szintmérők cseréje I. ütem			
anyagára:	19 113 eFt.	munkadíja:	2 336 eFt.
			21 449 eFt.
Építés, szerelés összesen:			273 534 eFt.

A fenti árak tartalmazzák az anyagkezelési költségeket, de nem tartalmaznak tartalékkeretetet.

IV. IGAZSÁGÜGYI SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

A Fővárosi Vízművek Zrt. 2021-ban elvégzendő In house saját kivitelezésű felújítási és pótlási (csere) munkáinak piaci viszonyokban reális nettó (áfa nélküli) értéke 273 534 eFt

MELLÉKLETEK: a munkák kétszlopos (anyag, díj) költségvetései nettó áron.

Lánci György

Lánci György okl. mérnök

Ezüstkoszorús igazságügyi szakértő

Ig.szám: IM 003971

1039 Budapest, Bebo utca 8.

Kelt: Budapest, 2021.01.



Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
1.1 Vízvonalai homokszivattyúk cseréi (11 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 11 db homokszivattyú cserére

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés	11	alk	-	29 500	-	324 500
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása	11	alk	-	24 800	-	272 800
3	Szivattyúk leszállítása B0 épületbe	11	alk	-	9 000	-	99 000
4	Szivattyúk kiserelése telepítési pozícióból	11	alk	-	96 000	-	1 056 000
5	Új berendezések telepítése	11	db	2 307 000	96 000	25 377 000	1 056 000
6	elszállítása, deponálása,	11	alk	-	24 000	-	264 000
7	EV mérések, jegyzőkönyvezés	1	klt	50 000	-	50 000	-
8	Üzemi próba	11	alk	-	48 000	-	528 000
9	Átadási dokumentáció készítése	1	klt	50 000	-	50 000	-
Összesen:						25 477 000	3 600 300
Mindösszesen:						29 077 300	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
1.2 Banánkeverők cseréi (6 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 6 db banánkeverő cseréjére

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés	6	alk	-	23 600	-	141 600
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása	1	alk	-	283 200	-	283 200
4	Keverő kiemelése telepítési helyről	6	alk	-	72 000	-	432 000
5	Tartószerkezet átvizsgálása, kötőelemek átvizsgálása, kiemelő lánc átvizsgálás, szükség szerinti tisztítások	6	alk	-	180 000	-	1 080 000
6	Új berendezés telepítése	6	készlet	7 500 000	144 000	45 000 000	864 000
7	Kiszerezelt berendezés elszállítása, deponálása, telephelyen belül.	6	alk	-	54 000	-	324 000
8	EV mérések jegyzőkönyvezés	1	klt	60 000	-	60 000	-
9	Üzemi próba	6	alk	-	24 000	-	144 000
10	Átadási dokumentáció készítése	1	klt	60 000	-	60 000	-
Összesen:						45 120 000	3 268 800
Mindösszesen:						48 388 800	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
1.3 Kompresszorok cseréi (B alagsor 2 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 2 db Kompresszor cserére

Sz. z.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés	2	alk		47 200	-	94 400
2	Kompresszor lecsatlakoztatása levegőhálózatról	2	alk		60 000	-	120 000
3	Új kompresszor telepítése, csatlakoztatás levegőhálózatra	2	db	1 900 000 Ft	144 000	3 800 000	288 000
4	Kiszerezett berendezések elszállítása, deponálása, telephelyen belül.	1	alk		60 000	-	60 000
5	Üzemi próba	2	alk		24 000	-	48 000
6	ÉV mérések jegyzőkönyvezés	1	alk	15 000 Ft	-	15 000	-
7	Átadási dokumentáció készítése	1	klt	25 000 Ft	-	25 000	-
Összesen:						3 840 000	610 400
Mindösszesen:						4 450 400	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
1.4 Telepi csurgalékvíz szivattyúk cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)
Munkák 3 db csurgalékvíz szivattyú cserére

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés	3	alk	-	23 600	-	70 800
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása	3	alk	-	37 200	-	111 600
3	Emelőállvány összeszerelése, telepítése	3	alk	-	54 000	-	162 000
4	Szivattyú kiemelése telepítési helyről	3	alk	-	54 000	-	162 000
5	Tartószerkezet átvizsgálása, kötőelemek átvizsgálása, kiemelő lánc átvizsgálás, szükség szerinti tisztítások	3	alk	-	144 000	-	432 000
6	Új berendezés telepítése	3	klt	2 350 000	72 000	7 050 000	216 000
7	Kiszereelt berendezés elszállítása, deponálása, telephelyen belüli munkaterület rendbe rakása	3	alk	-	36 000	-	108 000
8	EV mérések, jegyzőkönyvvezetés	1	klt	25 000	-	25 000	
9	Üzemi próba	3	alk	-	36 000	-	108 000
10	Átadási dokumentáció készítése	1	klt	30 000	-	30 000	
Összesen:						7 105 000	1 370 400
Mindösszesen:						8 475 400	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.1 Pillangószelepek cseréje fűtési körön

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi munkák, csőszakasz leürítése, kiszakaszolása, munkavégzésre alkalmas állapot előteremtése	11	alk	-	6 200	-	68 200
2	Gépészeti munkák, bontási feladatok (csőhéjak lebontása, elzárószerelvényszerezés fűtési csőhálózatból)	11	db	-	24 000	-	264 000
3	Új elzáró szelepek beszerelése						
3.1	DN 32 kézi pillangó szelep	1	db	84 000	36 000	84 000	36 000
3.2	DN150 kézi pillangószelep	9	db	181 000	48 000	1 629 000	432 000
3.3	DN200 motoros pillangó	1	db	131 000	48 000	131 000	48 000
3.4	DN 200 actuator	1	db	75 000	47 200	75 000	47 200
3.5	DN200 actuatorhoz pozíciókapcsolók felszerelése, beállítása	2	db	18 000	23 600	36 000	47 200
4	Üzemi próba						
4.1	Üzemi próba gépész	11	alk		12 000		132 000
4.2	Üzemi próba irányítástechnikus	1	alk		11 800		11 800
5	Helyreállítási feladatok elvégzése (csőhéjak visszaszerelése), munkaterület átadásra való előkészítése	11	klt	22 000	24 000	242 000	264 000
6	ÉV mérési jegyzőkönyv	1	klt	15 000	-	15 000	-
7	Átadási dokumentáció készítése	1	klt	40 000	-	40 000	-
Összesen:						2 252 000	1 350 400
Mindösszesen:						3 602 400	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep

2.2 Kazánköri szivattyúk cseréje (3 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 3 db centrifugál szivattyú cserére

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés	3	alk	-	23 600	-	70 800
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása	3	alk	-	18 000		54 000
3	Szivattyú kiemelése telepítési helyről	3	alk	-	72 000	-	216 000
4	Karimás felületek tisztítása, új tömítési felületek előkészítése	3	alk	-	24 000	-	72 000
5	Új berendezés telepítése	3	klt	550 824	72 000	1 652 472	216 000
6	Kiszerezelt berendezés elszállítása, deponálása, telephelyen belül.	3	alk	-	24 000	-	72 000
7	ÉV mérések, jegyzőkönyvvezetés	1	alk	20 000	-	20 000	-
8	Üzemi próba	3	alk	-	24 000	-	72 000
9	Átadási dokumentáció	1	klt	25 000	-	25 000	-
Összesen:						1 697 472	772 800
Mindösszesen:						2 470 272	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep

2.2 Kazánköri szivattyúk felújítása

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 3 db centrifugál szivattyú felújítására

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kizakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés	3	alk	-	23 600	-	70 800
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása	3	alk	-	24 000	-	72 000
3	Szivattyú kiemelése telepítési helyről, műhelybe szállítása, berendezés tisztítása	3	alk	-	60 000	-	180 000
4	A szivattyú szétszerelése, állapotfelmérése, tisztítás, csapágycsúszógyűrűs tömítés, járókerék kiszerezése	3	alk	-	96 000	-	288 000
5	Szivattyú összeszerelése az új gépelemekkel, (csapágycsúszógyűrűs tömítés, O-gyűrűk, járókerék)	3	készlet	280 000	96 000	840 000	288 000
6	Szivattyú telepítése beépítési helyre	3	alk	-	60 000	-	180 000
9	Üzemi próba	3	alk	-	12 000	-	36 000
10	Adási dokumentáció készítése	1	klt	25 000	-	25 000	-
Összesen:						865 000	1 114 800
Mindösszesen:						1 979 800	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep

2.4 Gázmotorok 10.000 üzemórás gépkönyv szerinti felújítása

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)
Költségvetés 3 db gázmotorra

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezések kiszakaszolása, üzemből kivétele	3	klts	-	6 200	-	18 600
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása	3	klts	-	6 200	-	18 600
3	Gázmotor szétszerelése, bontása	3	klts	-	55 800	-	167 400
4	Turbo felújítás és anyagai	3	klts	507 720	37 200	1 523 161	111 600
5	Hengerfejek felújítása és anyagai	3	klts	2 350 523	148 800	7 051 568	446 400
6	Lengéscsillapító és anyagai	3	klts	2 179 835	31 000	6 539 505	93 000
7	Szűrőcserék	3	klts	653 542	12 400	1 960 627	37 200
8	Keverékhűtő és anyagai	3	klts	158 078	49 600	474 234	148 800
9	Üzemi próba lefolytatása, berendezések üzembe vétele,	3	klts	-	74 400	-	223 200
10	Bontott alkatrészek elszállítása, deponálása, telephelyen belül.	1	klts	-	24 800	-	24 800
Összesen:						17 549 095	1 289 600
Mindösszesen :						18 838 695	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP

3.1 Irányfények/biztonsági világítások felújítása II. ütem

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Helyszíni felmérés.	1	klts		83 400 Ft	0 Ft	83 400 Ft
2	Szerelési feladatok					0 Ft	0 Ft
2.1	"C1-C2" épület biztonsági világítás	178	db	16 000 Ft	12 500 Ft	2 848 000 Ft	2 225 000 Ft
2.2	"C1-C2" épület irányfény	9	db	11 500 Ft	9 500 Ft	103 500 Ft	85 500 Ft
2.3	"F" épület biztonsági világítás	11	db	16 000 Ft	12 500 Ft	176 000 Ft	137 500 Ft
2.4	"F" épület irányfény	6	db	11 500 Ft	9 500 Ft	69 000 Ft	57 000 Ft
2.5	"I" épület biztonsági világítás	10	db	16 000 Ft	12 500 Ft	160 000 Ft	125 000 Ft
2.6	"I" épület irányfény	22	db	11 500 Ft	9 500 Ft	253 000 Ft	209 000 Ft
2.7	"L" épület biztonsági világítás	2	db	11 500 Ft	9 500 Ft	23 000 Ft	19 000 Ft
2.8	"N" épület biztonsági világítás	6	db	16 000 Ft	9 500 Ft	96 000 Ft	57 000 Ft
2.9	"N" épület irányfény	2	db	11 500 Ft	9 500 Ft	23 000 Ft	19 000 Ft
3	Üzembe helyezés					0 Ft	0 Ft
3.1	"F" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.2	"I" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.2	"L" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.3	"N" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
4	Érintésvédelmi mérések, egyzőkönyvezés	1	klts		90 000 Ft	0 Ft	90 000 Ft
5	Átadás átvétel, átadás átvételi dokumentációk készítése.	1	klts		100 000 Ft	0 Ft	100 000 Ft
Összesen:						3 751 500 Ft	3 239 000 Ft
Mindösszesen :						6 990 500 Ft	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
Fázisjavítók cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi előkészítés, terület munkavégzésre alkalmas előkészítése	6	alk		11 800 Ft	0 Ft	70 800 Ft
2	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	6	alk		11 800 Ft	0 Ft	70 800 Ft
3	Fázisjavítók bontása, telepen belüli deponálása						
3.1	F1 (2*150kVar)	2	db		141 600 Ft	0 Ft	283 200 Ft
3.2	I1 (2*225kVar)	2	db		141 600 Ft	0 Ft	283 200 Ft
3.3	K2 (2*400kVar)	2	db		141 600 Ft	0 Ft	283 200 Ft
4	Új fázisjavítók beszerelése						
4.1	F1 (2*150kVar)	2	db	2 222 000 Ft	424 800 Ft	4 444 000 Ft	849 600 Ft
4.2	I1 (2*225kVar)	2	db	2 469 280 Ft	424 800 Ft	4 938 560 Ft	849 600 Ft
4.3	K2 (2*400kVar)	2	db	3 306 160 Ft	424 800 Ft	6 612 320 Ft	849 600 Ft
5	Kábel és kötőelem	6	kíts	15 000 Ft	0 Ft	90 000 Ft	0 Ft
6	Szerelési segédanyagok	6	kíts	16 000 Ft	0 Ft	96 000 Ft	0 Ft
7	Érintésvédelmi felülvizsgálat, jegyzőkönyvezés	6	kíts	20 000 Ft	0 Ft	120 000 Ft	0 Ft
8	Üzemi próba	6	alk		11 800 Ft	0 Ft	70 800 Ft
9	Átadás átvétel, átadás átvételi dokumentációk készítése.	1	kíts	85 000 Ft	0 Ft	85 000 Ft	0 Ft
Összesen:						16 385 880 Ft	3 610 800 Ft
Mindösszesen :						19 996 680 Ft	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
3.3 Kisfeszültségű nagyáramú megszakítók cseréi (I.ütem)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	3	alk	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	35 400 Ft
2	Régi megszakítók kiszerelése, kikocsizása, telepen belüli deponálása	3	alk	0 Ft	59 000 Ft	0 Ft	177 000 Ft
3	Új megszakítók beszerelése, beállítása.	3	alk	2 200 000 Ft	283 200 Ft	6 600 000 Ft	849 600 Ft
4	Kábel és kötőelem, csatlakozók szükséges cseréje	3	klts	300 000 Ft	0 Ft	900 000 Ft	0 Ft
5	Üzemi próbák	3	alk	0 Ft	29 500 Ft	0 Ft	88 500 Ft
6	Mérések, Jegyzőkönyvezések.	3	alk	15 000 Ft	0 Ft	45 000 Ft	0 Ft
7	Átadási dokumentáció készítése	1	klts	50 000 Ft	0 Ft	50 000 Ft	0 Ft
Összesen:						7 595 000 Ft	1 150 500 Ft
Mindösszesen :						8 745 500 Ft	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP

3.4 Középfeszültségű megszakítók cseréi (I.ütem)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	4	alk	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	47 200 Ft
2	Régi megszakítók kiserelése, kikocsizása, telepen belüli deponálása	4	alk	0 Ft	94 400 Ft	0 Ft	377 600 Ft
3	Új megszakítók beszerelése, beállítása.	4	alk	3 100 000 Ft	283 200 Ft	12 400 000 Ft	1 132 800 Ft
4	Kábel és kötőelem, szükséges csatlakozók cseréi	4	klts	450 000 Ft	0 Ft	1 800 000 Ft	0 Ft
5	Mérések, jegyzőkönyvezések	4	klts	20 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft
6	Üzemi próbák	4	alk	0 Ft	29 500 Ft	0 Ft	118 000 Ft
7	Adási dokumentáció készítése	1	alk	80 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft
Összesen:						14 360 000 Ft	1 675 600 Ft
Mindösszesen :						16 035 600 Ft	

Dátum: 2021.01.20.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
4.1 Finomrács felújítás (1 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, kikötése	1	klt	-	17 700	-	17 700
2	Előkészületi munkák	1	klt	-	120 000	-	120 000
3	Kések felszegecseklése műhelyben	1	klt	142 560	576 000	142 560	576 000
4	Berendezés kiemelése, helyszíni lemosás	1	klt	-	192 000	-	192 000
5	Műhelybe szállítás, rögzítőlemezek, kések kiszerezése	1	klt	-	144 000	-	144 000
6	Kések , láncok, lánckerekek kiszerezése	1	klt	-	240 000	-	240 000
7	Tengely csapágycsere és hajtókar csapágycsere	1	klt	457 600	384 000	457 600	384 000
8	Lánckerekek, lánc, gázrugók, távtartók, csuklók, csapszegek, hajtókar felszerelése	1	klt	3 673 120	240 000	3 673 120	240 000
9	M10-es menetek felújítása, M10-es csavarok cseréje,	1	klt	20 000	120 000	20 000	120 000
10	Álló és mozgó pálcák beszerelése (220 db)	1	klt	18 744 000	384 000	18 744 000	384 000
11	Rögzítőelemek felszerelése	1	klt	-	192 200	-	192 200
12	Berendezés helyszínre szállítása, telepítés	1	klt	-	192 000	-	192 000
13	Berendezés elektromos bekötése, beszakaszolása	1	klt	-	17 700	-	17 700
14	Üzemi próba	1	klt	-	48 000	-	48 000
15	Adási dokumentáció készítése	1	klt	40 000	-	40 000	-
				Összesen:		23 077 280	2 867 600
				Mindösszesen:		25 944 880	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
4.2 Kompaktorok felújítása

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	A berendezés elektromos kikötése	2	alk	-	17 700	-	35 400
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadás	2	alk	-	24 000	-	48 000
4	Kompaktor szétszerelése (garatról való leválasztás, kihordócsőről való leválasztás, szállítócsiga, kopólécek, hajtótengely, tömítő perem ki/leszerelése.)	2	alk	-	180 000	-	360 000
5	Berendezés alapos tisztítása a szálasanyagtól, perforált szita lemez tisztítása	2	alk	-	72 000	-	144 000
6	Műhely körülmények között a hajtótengely és a tömítőperem cseréje	2	alk	-	180 000	-	360 000
7	Kompaktor összeszerelése (csiga, kopólécek, hajtótengely, tömítőperem beszerelése)	2	klt	7 989 000	180 000	15 978 000	360 000
8	Kompaktor csatlakoztatása garatra és a kihordócsőre, tömítés csere	2	alk	-	144 000	-	288 000
9	Kompaktor villamos bekötése	2	alk	-	17 700	-	35 400
10	A kompaktor üzembe helyezése, üzemi próba lefolytatása 8h időtartamban	2	alk	-	144 000	-	288 000
11	Átadási dokumentáció készítése	1	alk	50 000	-	50 000	-
Összesen:						16 028 000	1 918 800
Mindösszesen:						17 946 800	

Dátum: 201.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
5.1 Telepi vezérlő PLC-k cseréi II. ütem (PLC programozás, SCADA integráció)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	D1ME05 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
2	D1ME06 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
3	D1ME07 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
4	K1ME01 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
5	K1ME02 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
6	J1ME01 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
7	I1ME01 PLC programozás, üzembe helyezés	1	klts	-	876 000	-	876 000
Összesen:						-	6 132 000
Mindösszesen :						6 132 000	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
5.2 SCADA szerver csere (2 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)
 2 db szerver cserére

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Munkaterület előkészítése szerverek kisereléséhez, adatmentés.	2	alk	-	39 600	-	79 200
2	Meglévő szerverek kiserelése, elbontása	2	alk	-	26 400	-	52 800
3	Új szerverek beszerelése	2	alk	3 965 000	26 400	7 930 000	52 800
4	Szerverek instalálása, tesztüzem, migráció	2	klts	-	237 600	-	475 200
5	Átadási dokumentáció készítése	1	alk	20 000	26 400	20 000	26 400
Összesen:						7 950 000	686 400
Mindösszesen :						8 636 400	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
5.3 Informatikai tűzfal csere (2 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)
 2 db tűzfal cserére

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Munkaterület előkészítése eszközök kiszerezéséhez, adatmentés.	1	alk	-	26 400	-	26 400
2	Meglévő eszközök kiszerezése, elbontása	2	alk	-	158 400	-	316 800
3	Új tűzfal beszerelése	2	alk	2 400 000	264 000	4 800 000	528 000
5	Átadási dokumentáció készítése	1	alk	20 000	26 400	20 000	26 400
Összesen:						4 820 000	897 600
Mindösszesen :						5 717 600	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZÍTÓ TELEP
6.1 Szondák cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi előkészítés, terület munkavégzésre alkalmas előkészítése	33	alk	0 Ft	5 800 Ft	0 Ft	184 800 Ft
2	Berendezés elektromos kiszakasztása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	33	alk	0 Ft	5 700 Ft	0 Ft	188 100 Ft
3	Szondák bontása						
3.1	TSS	14	db	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	165 200 Ft
3.2	Ph	10	db	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	118 000 Ft
3.3	Redox	9	db	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	106 200 Ft
4	Új szondák elhelyezése						
4.1	TSS	14	db	800 580 Ft	47 200 Ft	11 208 120 Ft	660 800 Ft
4.2	Ph	10	db	229 350 Ft	47 200 Ft	2 293 500 Ft	472 000 Ft
4.3	Redox	9	db	251 600 Ft	47 200 Ft	2 264 400 Ft	424 800 Ft
5	Kábel és kötőelem	33	klts	3 000 Ft	0 Ft	99 000 Ft	0 Ft
6	Ellenőrző mérések elvégzése, jegyzőkönyvezés	33	klts	2 000 Ft	0 Ft	66 000 Ft	0 Ft
7	Érintésvédelmi mérések, jegyzőkönyvezés	1	klts	90 000 Ft	0 Ft	90 000 Ft	0 Ft
8	Átadási dokumentációk összeállítása	1	klts	120 000 Ft	0 Ft	120 000 Ft	0 Ft
9	Üzemi próba	33	alk	0 Ft	5 900 Ft	0 Ft	194 700 Ft
Összesen:						16 141 020 Ft	2 514 600 Ft
Mindösszesen :						18 655 620 Ft	

Dátum: 2021.01.20.

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP

6.2 Szintmérők cseréje I. ütem

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár távadó	Anyag egységár szenzor	Munkadíj	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi előkészítés, terület munkavégzésre alkalmas előkészítése	18	alk	0 Ft	0 Ft	5 900 Ft	0 Ft	106 200 Ft
2	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	18	alk	0 Ft	0 Ft	5 900 Ft	0 Ft	106 200 Ft
3	Szintmérők, távadók bontása, telepen belüli deponálása	18	db	0 Ft	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	212 400 Ft
4	Új szintmérők elhelyezése							
4.1	T1LIT1x01 (medence szinttávadó)	2	db	0 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	410 000 Ft	94 400 Ft
4.2	T1LIT1003 (Tisztított víz medence szinttávadó)	1	db	0 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft
4.3	T1LIT1004 (Előfolyó medence szinttávadó)	1	db	0 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft
4.4	T1LIT1002 (Kiegyenlítő medence szinttávadó)	1	db	0 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft
4.5	T1LIT1001 (Üllepítő medence szinttávadó)	1	db	0 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft
4.6	T2LIT000x (Sűrítő iszapszint)	2	db	413 000 Ft	1 900 000 Ft	283 200 Ft	4 626 000 Ft	566 400 Ft
4.7	E1LIT1x00 (Gravis iszapszintmérő. Egy távadó, két szenzor.)	1	db	413 000 Ft	3 800 000 Ft	283 200 Ft	4 213 000 Ft	283 200 Ft
4.8	L1LIT200x (Rothasztott iszaptartály szintmérő: két távadó, egy szenzor)	1	db	224 000 Ft	205 000 Ft	283 200 Ft	429 000 Ft	283 200 Ft
4.9	K 1LIT3001 (Sűrített iszap tartály)	1	db	98 000 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	303 000 Ft	47 200 Ft
4.10	K 1LIT1002 (Biológiai iszaptartály)	1	db	98 000 Ft	205 000 Ft	47 200 Ft	303 000 Ft	47 200 Ft
4.11	B1LIT2x00	4	db	0 Ft	1 900 000 Ft	47 200 Ft	7 600 000 Ft	188 800 Ft
5	Kábel és kötőelem	18	klts	8 000 Ft	0 Ft	0 Ft	144 000 Ft	0 Ft
6	Ellenőrző mérések elvégzése, jegyzőkönyvezés	18	klts	2 500 Ft	0 Ft	0 Ft	45 000 Ft	0 Ft
7	Érintésvédelmi vizsgálat, jegyzőkönyvezés	1	klts	100 000 Ft	0 Ft	0 Ft	100 000 Ft	0 Ft
8	Átadási dokumentáció készítése	1	klts	120 000 Ft	0 Ft	0 Ft	120 000 Ft	0 Ft
9	Üzemi próba	18	alk	0 Ft	0 Ft	11 800 Ft	0 Ft	212 400 Ft
						Összesen:	19 113 000 Ft	2 336 400 Ft
						Mindösszesen:	21 449 400 Ft	

Dátum: 2021.01.20.