

28/147-15/2020

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepen
2020. 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 megbízott 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 2015-2029 időszakra vonatkozó BKSZTT gördülő fejlesztési tervet, amely a fentiek alapján nem került benyújtásra a MEKH felé, de a Felek a beruházások tervezése során alkalmazandónak tekintenek.

A BÜSZ 6.7.2. szerint a Vállalkozó, mint üzemeltető a BKSZTT 2020. évi felújítási és pótlási terv feladataira, valamint a BKSZTT beruházási terv feladataira (a gördülő fejlesztési tervvel összhangban) javaslatot tett.

Fentiekre figyelemmel a 2020. 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) igénybevételevel), 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 2020. 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 Üzemeltető 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 részelemére 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) Átvételkori 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 összesen bruttó 119 627 650 Ft, azaz Száztizenkilencmillió-hatszázhuszonhétézer-hatszázötven forint vállalkozói díjakra 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 számlák 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 visszaküldi az FV Zrt. részére. 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 árak 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 összecsúszását. 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.

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 megfelelés esetén a Vállalkozó szerződésben rögzített bankszámlája javára a számla keltétől számított 15 napon belül megfizet.

- 8.5. A számla benyújtásának feltétele Megrendelő teljesítésigazolásra jogosult képviselőjének teljesítésigazolása, a szükséges és előírt minőségtanúsítványok és műbizonylatok, valamint a hatóságok megfelelőségi nyilatkozatának bemutatása és kiértékelése.
- 8.6. A számlákat Budapest Főváros Önkormányzata (székhely: 1052 Budapest, Városház u. 9-11.) nevére és címére kell kiállítani és 3 példányban a Beruházási és Projektmenedzsment Főosztály részére kell benyújtani.

A benyújtandó számla kötelező mellékletei (Feladatonként):

- teljesítésigazolás;
- műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv eredeti példánya
- Vállalkozó teljesítési 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 felújítás eredményeként létrejövő vagyonnövekmény az Önkormányzat tulajdonát képezi.
- b.) A Feladatok ellátása során megvalósult felújítás 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 felújítás során felújított 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 kiszerelt 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 2020. 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 szerződés szerűen 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 közöltnek 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: Kertész Péter osztályvezető (főosztályvezetői helyettesítési jogkörben)
Cím: Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal
Beruházási és Projektmenedzsment Főosztály
1052 Budapest, Városház u. 9-11.

Telefon: +36 1 327 1210
e-mail: kerteszp@budapest.hu

Mérnök/műszaki ellenőr részéről:

Név:
Cím:
Telefax szám:
Telefon:
e-mail cím:

Vállalkozó részéről a művezető/ felelős műszaki vezető:

Név:
Cím:
Telefax szám:
Telefon:
e-mail cím:

Vállalkozó részéről a kapcsolattartó:

Név: Csörnyei Géza üzemeltetési igazgató
Cím: Fővárosi Vízművek Zrt.
Telefax szám: -
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 értékeket 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.

2024.09.26.

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, 2020. JÚN 05.



Fővárosi Vízművek Zrt.
1138 Budapest, Váci út 182.
Bankszámla: 11794008-20510491
Adószám: 10399324-0-00-00000000
Telefon: 06-1-455 2400

VÁLLALKOZÓ:

Keszler Ferenc
megbízott vezérigazgató, üzemeltetési igazgató
Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

Csörnyei Géza

Budapest, 2020. JÚN 17.

MEGRENDELŐ:



Budapest Főváros Önkormányzata
A főpolgármester hatáskörében eljárva:
dr. Dorosz Dávid
főpolgármester-helyettes

Pénzügyi ellenjegyzést végezte:
Budapest, 2020. JÚN 11.

Berente Katalin
osztályvezető

Verő Tibor
főosztályvezető



Láttam, főjegyző megbízásából:
Budapest, 2020. JÚN 12.

Bárdonné dr. Benda Mónika
aljegyző



Kertész Péter
osztályvezető
2020 JÚN 10.



Megegyezik a Közgyűlés által elfogadott tervezettel
a 595/2020. (6.5.27.) számú
határozat alapján.

Rebrus Gábor

11

Dr. Felházi Sándor
2020.06.17.

Ssz.	megnevezése	A beruházási igény		Munka kezdés	Vég határidő	Átfutási idő (hónapban)	Beruházási keret nettó (Ft-ban)	Beruházási keret bruttó (Ft-ban)	Jelleg
		rövid (műszaki) leírása							
1	Gépészeti pótlások, felújítások	A Szennyvíztisztító telep gépészeti berendezéseinek pótlási, felújítási feladatai,a szükséges gépészeti átalakításokkal.		2020.07.01	2020.10.30	4	7 565 000	9 607 550	Pótlás
		- Macerátor csere ,1 db							
		Gépegységek, szerelvények cseréi.							
2	Kogenerációs erőmű felújítások	- Gázmotor hengerfej cserék (előírányzat:12 db)		2020.07.01	2021.06.30	12	14 666 800	18 626 836	Pótlás, felújítás
		- Gázmotor turbo csere (1 db)		2020.07.01	2021.04.30	10	8 430 000	10 706 100	
		- Keverékhűtő csere (3 db)		2020.07.01	2021.06.30	12	5 110 000	6 489 700	
		- Kazántér elzárók cseréi (előírányzat 12 db)		2020.09.01	2020.12.31	4	5 320 000	6 756 400	
		- Kazánok hőntartó szivattyúinak cseréi (3 db)		2020.09.01	2020.12.31	4	2 580 000	3 276 600	
		- Mennyiségmérők, átfolyás mérők cseréi (4 db)		2020.09.01	2020.12.31	4	2 408 200	3 058 414	
						Összesen:	38 515 000	48 914 050	
3	Erősáramú berendezések pótlása.	Erősáramú berendezések szükséges pótlási feladatai.							Pótlás
		- Villanymotorok pótlása (előírányzat: 5 db)		2020.07.01	2021.06.30	12	9 150 000	11 620 500	
		- Frekvenciaváltók cseréi (előírányzat: 4 db)		2020.07.01	2021.06.30	12	5 685 000	7 219 950	
		- Erősáramú kábelek cseréi (előírányzat: 300m)		2020.07.01	2021.03.31	9	2 910 000	3 695 700	
		- Irányfény és biztonsági lámpák cseréi (előírányzat: 230 db)		2020.07.01	2021.03.31	9	4 980 000	6 324 600	
						Összesen:	22 725 000	28 860 750	
4	Irányítástechnikai eszközök pótlása.	Irányítástechnikai berendezések szükséges pótlási feladatai.							Pótlás
		- ADVANTYS (remote I/O) cseréje (előírányzat:8 db)		2020.07.01	2021.03.31	9	9 600 000	12 192 000	
		- Légmennyiség távadók cseréi (előírányzat: 6 db)		2020.07.01	2021.03.31	9	3 820 000	4 851 400	
						Összesen:	13 420 000	17 043 400	
5	Analitikai mérőműszerek pótlása	On-line analitikai mérőműszerek pótlása.							Pótlás
		- Biológiai medencék szondák (LDO) cseréi (18 db)		2020.07.01	2021.06.30	12	7 917 000	10 054 590	
		- Hidrociklon nyomástávadók cseréi (2 db)		2020.07.01	2021.03.31	9	883 000	1 121 410	
						Összesen:	8 800 000	11 176 000	
6	Rendszerfüggő technológiai műtárgyak felújítása.	A szennyvízzel érintkező és korrozív, maró anyagoknak kitett épületszerkezetek helyreállítása.							Felújítás
		- Technológiai épületek belső műgyanta burkolatok felújítása, 200 m2		2020.07.01	2021.03.31	9	3 170 000	4 025 900	
						Mindösszesen:	94 195 000	119 627 650	

Dr. Felházi Sándor
 2020.03.11

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP

A Fővárosi Vízművek Zrt. 2020. 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 rendelkezésre álló anyagok jelen igazságügyi szakértői vélemény részét képezik mellékletként.

A tervjavaslat részei:

- Gépészeti pótlások, felújítások
 - Macerátor csere ,1 db
- Kogenerációs erőmű felújítások
 - Gázmotor hengerfej cserék (előírányzat: 12 db)
 - Gázmotor turbo csere (1 db)
 - Keverékhűtő csere (3 db)
 - Kazántér elzárók cseréi (előírányzat 12 db)
 - Kazánok hőntartó szivattyúinak cseréi (3 db)
 - Mennyiségmérők, átfolyás mérők cseréi (4 db)
- Erősáramú berendezések pótlása.
 - Villanymotorok pótlása (előírányzat: 5 db)
 - Frekvenciaváltók cseréi (előírányzat: 4 db)
 - Erősáramú kábelek cseréi (előírányzat: 300m)
 - Irányfény és biztonsági lámpák cseréi (előírányzat: 230 db)

- Irányítástechnikai eszközök pótlása
 - ADVANTYS (remote I/O) cseréje (előírányzat: 8 db)
 - Légmennyiség távadók cseréi (előírányzat: 6 db)
- Analitikai mérőműszerek pótlása
 - Biológiai medencék szondák cseréi (18 db)
 - Hidrociklon nyomástávadók cseréi (2 db)
- Rendszerfüggő technológiai műtárgyak felújítása
 - Technológiai épületek belső műgyanta burkolatok felújítása, 200 m²

III. SZAKÉRTŐ MÓDSZERE

Szakvéleményem alapja a FV Zrt. Önköltség számítási szabályzata, az elvégzendő építőipari tevékenységek önköltségi rezsiorádjai.

A mértékadó munkanem a vízgépészeti szerelő rezsiorádjája 5.800 Ft, az erősáramú szerelő rezsiorádjája 5 700 Ft. Az óradíj minden költség nemet tartalmaz. 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, felújítások

- Macerátor csere ,1 db

anyagára: 6 913 eFt.

munkadíja: 652 eFt.

7 565 eFt.

Kogenerációs erőmű felújítások

- Gázmotor hengerfej cserék (előírányzat: 12 db)

anyagára: 11 840 eFt.

munkadíja: 2 827 eFt.

14 667 eFt.

Cg

áfa mentes nettó érték

• Gázmotor turbo csere (1 db)			
anyagára: 8 312 eFt.	munkadíja: 118 eFt.		8 430 eFt.
• Keverékhűtő csere (3 db)			
anyagára: 4 719 eFt.	munkadíja: 391 eFt.		5 110 eFt.
• Kazántér elzárók cseréi (előirányzat 12 db)			
anyagára: 2 373 eFt.	munkadíja: 2 947 eFt.		5 320 eFt.
• Kazánok hőntartó szivattyúinak cseréi (3 db)			
anyagára: 1 377 eFt.	munkadíja: 1 203 eFt.		2 580 eFt.
• Mennyiségmérők, átfolyás mérők cseréi (4 db)			
anyagára: 1 770 eFt.	munkadíja: 638 eFt.		2 408 eFt.
• Erősáramú berendezések pótlása			
• Villanymotorok pótlása (előirányzat: 5 db)			
anyagára: 6 715 eFt.	munkadíja: 2 435 eFt.		9 150 eFt.
• Frekvenciaváltók cseréi (előirányzat: 4 db)			
anyagára: 4 853 eFt.	munkadíja: 832 eFt.		5 685 eFt.
• Erősáramú kábelek cseréi (előirányzat: 300m)			
anyagára: 2 108 eFt.	munkadíja: 802 eFt.		2 910 eFt.
• Irányfény és biztonsági lámpák cseréi (előirányzat: 230 db)			
anyagára: 2 634 eFt.	munkadíja: 2 346 eFt.		4 980 eFt.
• Irányítástechnikai eszközök pótlása			
• ADVANTYS (remote I/O) cseréje (előirányzat: 8 db)			
anyagára: 6 442 eFt.	munkadíja: 3 158 eFt.		9 600 eFt.

CA

áfa mentes nettó érték

• Légmennyiség távadók cseréi (előírányszat: 6 db)			
anyagára: 3 307 eFt.	munkadíja: 513 eFt.		3 820 eFt.
- Analitikai mérőműszerek pótlása			
• Biológiai medencék szondák cseréi (18 db)			
anyagára: 6 175 eFt.	munkadíja: 1 742 eFt.		7 917 eFt.
• Hidrociklon nyomástávadók cseréi (2 db)			
anyagára: 792 eFt.	munkadíja: 91 eFt.		883 eFt.
- Rendszerfüggő technológiai műtárgyak felújítása			
• Technológiai épületek belső műgyanta burkolatok felújítása, 200 m2			
anyagára: 1 692 eFt.	munkadíja: 1 478 eFt.		3 170 eFt.
Építés, szerelés összesen:			94 195 eFt.

A fenti árak tartalmazzák az anyagkezelési költségeket, de nem tartalmazznak tartalékkeretet.

IV. IGAZSÁGÜGYI SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

A Fővárosi Vízművek Zrt. 2020-ban elvégzendő In house saját kivitelezésű felújítási és pótlási (csere) munkáinak piaci viszonyokban reális nettó (áfa nélküli) értéke 94 195 eFt

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


László György okl. mérnök
Ezüstkoszorus igazságügyi szakértő
Ig.szám: IM 003971
1039 Budapest, Bebo utca 8.

Kelt: Budapest, 2020.05.07.



Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
1.1 Macerátor csere

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 1 db macerátorra

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezés				6,0	5 700	-	34 200
2	Üzemi előkészületek, terület munkavégzésre alkalmas átadása				16,0	5 600		89 600
3	Macerátor szétszerelése, csővezetéki csatlakozások bontása				24,0	5 800	-	139 200
4	Új macerátor beépítése meglévő helyére, csővezetéki átalakítások nélkül, javasolt típus: M-Ovas S1 2.2/50	1	készlet	4 800 000	24,0	5 800	4 800 000	139 200
5	Hozzá tartozó elzárószerelvények beépítése, DN150	2	készlet	936 400	24,0	5 800	1 872 800	139 200
6	Karimás csőcsatlakozások kialakítása, kötések készítése, karimákkal, csavarokkal, DN150	2	készlet	112 000	12,0	5 800	224 000	69 600
7	Bontott alkatrészek elszállítása, deponálása, telephelyen belül.				4,0	5 800	-	23 200
8	ÉV mérések jegyzőkönyvezés	1	alk	15 000			16 600	
9	Üzemi próba				3,0	5 800	-	17 400
Összesen:							6 913 400	651 600
Mindösszesen 1db macerátor:							7 565 000	

Dátum 2020 május 04.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.1 Gázmotor hengerfejek cserék

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 1 db hengerfejre

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés üzemből kivétele, munkák befejezésével üzembe visszavétele.				4,0	6 200		24 800
2	Hengerfej leszerelése gázmotorról.	1	db		6,0	6 200	-	37 200
4	Új hengerfej beépítése meglévő helyére.	1	db	982 377,33	12,0	6 200	982 377,33	74 400
5	Tömítéskészlet hengerfejhez	1	db	4 256,00	-	-	4 256,00	
6	Gázmotor üzemi próba, járatási próba				12,0	6 200	-	74 400
7	Bontott anyagok szállítása, deponálása telephelyen belül	1	klts		4,0	6 200	-	24 800
Összesen:							986 633	235 600
Mindösszesen 1db hengerfejre:							1 222 233	
Mindösszesen 12 db hengerfejre:							14 666 800	

Dátum: 2020.05.04.

41

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.2 Gázmotor turbo csere

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

**Munkák 1 db turbófeltöltő
felújítására**

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Gázmotor üzemből kivétele, munkák befejezésével üzembe helyezés.				2,0	6 200	-	12 400
2	Gázmotor megbontása, turbófeltöltő leszerelése	1	db		6,0	6 200	-	37 200
3	Új turbófeltöltő beépítése	1	db	8 312 200	6,0	6 200	8 312 200	37 200
4	Gázmotor üzemi próba, járatási próba				5,0	6 200	-	31 000
Összesen:							8 312 200	117 800
Mindösszesen 1db turbófeltöltőre:							8 430 000	

Dátum: 2020.05.04

9

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.3 Keverékhűtő csere

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

1 db. keverékhűtőre

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Gázmotor üzemből kivétele, munkák befejezésével üzembe helyezés.				2,0	6 200	-	12 400
2	Gázmotor-keverékhűtő közötti csatlakozások megbontása, keverékhűtő leszerelése.				6,0	6 200	-	37 200
3	Új keverékhűtő felszerelése, gázmotor csatlakozások kiépítése.	1	db	1 573 133,33	8,0	6 200	1 573 133,33	49 600
4	Üzemi próba				5,0	6 200	-	31 000
Összesen:							1 573 133	130 200
Mindösszesen 1db keverékhűtőre							1 703 333	
Mindösszesen 3 db keverékhűtőre							5 110 000	

Dátum: 2020.05.04.

4

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.4 Kazántér elzárók cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi munkák, csőszakasz leürítése, kiszakaszolása, munkavégzésre alkalmas állapot előteremtése	12	alk		6,0	6 200		446 400
2	Gépészeti munkák, bontás	12	alk		10,0	5 800		696 000
3	Új elzáró felszerelése	12	db					
3.a	DN 80 pillangószelep	6	db	155 000	16,0	5 800	930 000	556 800
3.b	DN 25 golyóscsap	3	db	12 000	12,0	5 800	36 000	208 800
3.c	DN 150 motoros elzáró pillangó	3	db	235 000	24,0	5 800	705 000	417 600
3.d	Actuátor DN 150 pillangóhoz	3	db	167 000	32,0	5 700	601 000	547 200
4	Kötőelemek, segédanyagok	12	alk	16 200		5 700	194 400	
5	Üzemi próba, nyomáspróba	1	alk	6 400	12,0	6 200	6 400	74 400
Összesen:							2 372 800	2 947 200
Mindösszesen:							5 320 000	

Dátum: 2020 május 04

54

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.5 Kazánok hőtartó szivattyúinak cseréi cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 3 db hőtartó szivattyú cseréje

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Szivattyúk elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe- helyezése.	3	alk		6,0	5 700		102 600
2	Üzemi munkák, csőszakasz leürítése, kiszakaszolása, munkavégzésre alkalmas állapot előteremtése	3	alk		6,0	6 200		111 600
3	Gépészeti munkák, szivattyúk, szerelevények bontása	3	alk		6,0	5 800		104 400
4	Új berendezés felszerelése Kazántér	3	db	296 200	20,0	5 800	888 600	348 000
	Kapcsolódó elzárók, visszacsapók cseréje, szerelése, szerelési segédanyagok	6	db	61 400	9,0	5 800	368 400	313 200
5	Kábel és kötőelem, új tömítések	1	küls	90 000			90 000	
6	Ellenőrző mérések elvégzése	3	küls	10 000			30 000	
7	Üzemi próba	3	alk		12,0	6 200	-	223 200
Összesen:							1 377 000	1 203 000
Mindösszesen 3 db hőtartószivattyú cseréje							2 580 000	

Dátum: 2020 május 4

54

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
2.6 Mennyiségmérők, átfolyásmérők cseréje

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	4	alk		4,0	5 700	-	91 200
2	Üzemi munkák, csőszakasz leürítése, kiszakaszolása, munkavégzésre alkalmas állapot előteremtése	4	alk		4,0	6 200	-	99 200
3	Gépészeti munkák, bontás Kazántér	1	alk		3,0	5 800	-	17 400
4	Csővezeték gépészeti átalakítása új mérő, és elzáró számára Kazántér	1	alk		23,0	5 800	-	133 400
5	Új berendezés felszerelése Kazántér	1	db	1 430 000	24,0	5 700	1 430 000	136 800
6	Gépészeti munkák, bontás Gázmotorok	3	alk		1,0	5 800	-	17 400
7	Új berendezés felszerelése Gázmotorok	3	db	60 000	6,0	5 700	180 000	102 600
8	Kábel és kötőelem, új tömítések	1	klts	120 000	6,0		120 000	
9	Ellenőrző mérések elvégzése	4	klts	10 000			40 000	
10	Üzemi próba	4	alk		1,0	5 700	-	22 800
11	Bontott anyagok szállítása, deponálása telephelyen belül	1	klts		3,0	5 800	-	17 400
Összesen:							1 770 000	638 200
Mindösszesen:							2 408 200	

Dátum: 2020. május 4.

4

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
3.1 Villanymotorok pótlása (előírányzat: 5 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Villamos kapcsolószekrényben villanymotorok leválasztása. Üzemviteli előkészületek.	5	alk		2,0	5 700	-	57 000
2	Villanymotorok kiszerelése.	5	alk		24,0	5 800	-	696 000
3	Új villanymotorok beszerelése	5	alk	1 253 100	48,0	5 800	6 265 500	1 392 000
4	Kábel kötőelem és anyag, kábelezés	5	kfts	75 000			375 000	-
5	EV mérések, ellenőrző mérések elvégzése	5	kfts	15 000			75 000	-
6	Bontott alkatrészek elszállítása, deponálása	5	kfts		9,0	5 800	-	261 000
7	Üzemi próba	5	kfts		1,0	5 700	-	28 500
Összesen:							6 715 500	2 434 500
Mindösszesen:							9 150 000	

Dátum: 2020.04.05.

44

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
3.2 Frekvenciaváltók cserél, előirányzat: 4 db

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Villamos kapcsolószekrényben frekvenciaváltó leválasztása. Szekrény feszültségmentesítése, munkavégzésre alkalmas állapotba hozása	4	alk		1,0	5 700	-	22 800
2	Frekvenciaváltó kiszerezése.	4	db		14,0	5 700	-	319 200
3	Új frekvenciaváltó beszerelése (max. 18,5 kW)	4	db	1 120 000	16,0	5 700	4 480 000	364 800
4	Kábel kötőelem és anyag, kábelezés	4	klts	78 200	2,0	5 700	312 800	45 600
5	EV mérések, ellenőrző mérések elvégzése	4	klts	15 000			60 000	-
6	Bontott alkatrészek elszállítása, deponálása	1	klts		6,0	5 700	-	34 200
7	Üzemi próba	4	klts		2,0	5 700	-	45 600
Összesen:							4 852 800	832 200
Mindösszesen:							5 685 000	

Dátum: 2020. május 05.

41

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
3.3 Erősáramú kábelek cseréi, előirányzat: 300 m

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Kábelek áramtalanítása, majd visszakapcsolása	12	alk		1,0	5 700		68 400
2	Régi kábelek kikötése/bontása	12	alk		2,0	5 700	-	136 800
3	Új kábelek behúzása 1.típ. (Trommelflex PUR-HF-J 30*2,5mm2)	140	m	9 200	8,0	5 700	1 288 000	45 600
4	Új kábelek behúzása 2.típ. (Sub Cab 4G2,5 + 2G1)	95	m	4 204	6,0	5 700	399 380	34 200
5	Új kábelek behúzása 3.típ. (Sub Cab 4G4 + 2G1,5)	65	m	5 136	4,0	5 700	333 840	22 800
6	Gépészeti munkák	2	alk		1,0	5 800		11 600
7	Új kábelek bekötése 1.típ.	2	kíts	6 000	6,0	5 700	12 000	68 400
8	Gépészeti munkák	6	alk		4,0	5 800		139 200
9	Új kábelek bekötése 2.típ.	6	kíts	1 500	2,0	5 700	9 000	68 400
10	Gépészeti munkák	4	alk		4,0	5 800		92 800
11	Új kábelek bekötése 3.típ.	4	kíts	1 500	2,0	5 700	6 000	45 600
12	Szigetelés ellenállás mérések, ellenőrző mérések elvégzése	12	kíts	4 965	1,0		59 580	
13	Kábelek áram alá helyezése, üzemi próba	12	alk		1,0	5 700		68 400
Összesen:							2 107 800	802 200
Mindösszesen:							2 910 000	

Dátum: 2020.05.04.

4

BUDAPESTI KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP
3.4 BKSZTT irányfény és biztonsági lámpák akkumulátor cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen
1	Helyszíni felmérés.	1	klts		85 000 Ft	0 Ft	85 000 Ft
2	Szerelési feladatok						
2.1	"B" épület biztonsági világítás	43	db	11 500 Ft	9 500 Ft	494 500 Ft	408 500 Ft
2.2	"B" épület irányfény	23	db	11 500 Ft	9 500 Ft	264 500 Ft	218 500 Ft
2.7	"D" épület biztonsági világítás	15	db	11 500 Ft	9 500 Ft	172 500 Ft	142 500 Ft
2.8	"D" épület irányfény	14	db	11 500 Ft	9 500 Ft	161 000 Ft	133 000 Ft
2.9	"E" épület biztonsági világítás	2	db	11 500 Ft	9 500 Ft	23 000 Ft	19 000 Ft
2.16	"J" épület biztonsági világítás	3	db	11 500 Ft	9 500 Ft	34 500 Ft	28 500 Ft
2.17	"K" épület biztonsági világítás	27	db	11 500 Ft	9 500 Ft	310 500 Ft	256 500 Ft
2.18	"K" épület irányfény	12	db	11 500 Ft	9 500 Ft	138 000 Ft	114 000 Ft
2.22	"O" épület biztonsági világítás	7	db	11 500 Ft	9 500 Ft	80 500 Ft	66 500 Ft
2.23	"O" épület irányfény	5	db	11 500 Ft	9 500 Ft	57 500 Ft	47 500 Ft
2.24	"P" épület biztonsági világítás	28	db	11 500 Ft	9 500 Ft	322 000 Ft	266 000 Ft
2.25	"P" épület irányfény	48	db	11 500 Ft	9 500 Ft	552 000 Ft	456 000 Ft
2.26	"Q" épület biztonsági világítás	1	db	11 500 Ft	9 500 Ft	11 500 Ft	9 500 Ft
2.27	"Q" épület irányfény	1	db	11 500 Ft	9 500 Ft	11 500 Ft	9 500 Ft
3	Üzembe helyezés						
3.1	"B" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.4	"D" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.5	"E" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.9	"J" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.10	"K" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.13	"O" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.14	"P" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
3.15	"Q" épület	1	klts		7 900 Ft	0 Ft	7 900 Ft
4	Átadás átvétel, átadás átvételi dokumentációk készítése.	1	klts		22 800 Ft	0 Ft	22 800 Ft
Összesen:						2 633 500 Ft	2 346 500 Ft
Mindösszesen:						4 980 000 Ft	

Dátum: 2020.05.04

Cy

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
4.1 Advantys Remote I/O cseréi (8db)

Anyagjegyzék és költségvetés

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemviteli előkészítése	12	alk		2,0	5 600	-	134 400
3	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	12	alk		8,0	5 700	-	547 200
	PLC felkészítése az új Advantys fogadására (programozás)	12	alk		12,0	7 700		1 108 800
2	Advantys Remote I/O bontása	12	db		4,0	5 700	-	273 600
3	Új Advantys-ok beépítése	12	db	517 800	12,0	5 700	6 213 600	820 800
4	Kábel és kötőelem	12	klts	4 000			48 000	-
5	ellenőrző mérések elvégzése, jegyzőkönyvezés	12	klts	15 000			180 000	
6	Üzemi próba	12	alk		4,0	5 700		273 600
Összesen:							6 441 600	3 158 400
Mindösszesen:							9 600 000	

Dátum: 2020 május 04.

49

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
4.2 Légmennyiség távadók cseréi (6db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
2	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	6	alk		1,0	5 700	-	34 200
2	Szondák bontása	6	db		2,0	5 700	-	68 400
3	Új szondák elhelyezése	6	db	532 226	8,0	5 700	3 193 356	273 600
4	Kábel és kötőelem	6	klts	3 900			23 400	
6	Üzemi próba	6	alk		4,0	5 700	-	136 800
5	Ellenőrző mérések elvégzése, jegyzőkönyvezés	1	klts	90 244			90 244	-
Összesen:							3 307 000	513 000
Mindösszesen:							3 820 000	

Dátum: 2020.05.04.

CG

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
5.1 Biológiai medencék szondák cseréi (18 db)

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi előkészítés, terület munkavégzésre alkalmas előkészítése	18	alk		1,0	5 600		100 800
2	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	18	alk		1,0	5 700		102 600
3	Szondák bontása	18	db		2,0	5 700	-	205 200
4	Új szondák elhelyezése	18	db	339 453	12,0	5 700	6 110 160	1 231 200
5	Kábel és kötőelem	18	klts	2 320			41 760	-
6	Ellenőrző mérések elvégzése, jegyzőkönyvezés	18	klts	1 260			22 680	-
7	Üzemi próba	18	alk		1,0	5 700		102 600
Összesen:							6 174 600	1 742 400
Mindösszesen:							7 917 000	

Dátum: 2020 május 4

Cy

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
5.2 Hidrociklon nyomástávadók cseréi

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Munkák 2 db nyomástávadóra

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Üzemi előkészítés	2			1,0	5 600	-	11 200
2	Berendezés elektromos kiszakaszolása, munkák befejezésével villamos üzembe helyezése.	2			1,0	5 700	-	11 400
3	Szondák bontása	2	db		2,0	5 700	-	22 800
4	Új szondák elhelyezése	2	db	390 190	3,0	5 700	780 380	34 200
5	Kábel és kötőelem	2	klts	2 360			4 720	-
6	EV mérések, ellenőrző mérések elvégzése	1	klts	6 900			6 900	-
7	Üzemi próba	2			1,0	5 700	-	11 400
Összesen:							792 000	91 000
Mindösszesen:							883 000	

Dátum: 2020. május 04.

41

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep
6.1 Technológiai épületek belső műgyanta burkolatok felújítása, 200 m2

Anyagjegyzék és költségvetés (nettó Ft-ban)

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Munkaóra	Munkaóra egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen
1	Padlótól elvárt műgyanta felszedése, terület előkészítése.	1	kits		60,0	5 600	-	336 000
2	Padló alapozásának elkészítése 1 rétegben, Asodur G1270.	200	m2	3 850	98,0	5 600	770 000	537 600
3	Kvarchomokszórás	200	m2	360	8,0	5 600	72 000	44 800
4	Fedőréteg elkészítése, Asodur B351.	200	m2	4 250	96,0	5 600	850 000	537 600
5	Építés: törmelék elszállítás, deponálása, munkálatok utáni takarítás, tereprendezés.	1	kits		4,0	5 600	-	22 000
Összesen:							1 692 000	1 478 000
Mindösszesen:							3 170 000	

Dátum: 2020.05.04

41