



VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött a Fővárosi Vízművek Zrt. által lefolytatott versenyeljárás eredményeként

egyrészt a Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Fővárosi Vízművek Zrt.) (székhely: 1138 Budapest, Váci út 182.; cégjegyzékszám: 01-10-042451; adószám: 10898824-2-44; képviseli: Csörnyei Géza Zoltán Üzemeltetési igazgató és Wagner Viktória Szennyvízüzemi üzemeltetési Osztályvezető) mint megrendelő, a továbbiakban mint a „Megrendelő”,

másrészt az INWATECH Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (Inwatech Kft) (székhely: 1124 Budapest, Németvölgyi út 114.; cégjegyzékszám: 01-09-717234; adószám: 12601622-2-43; képviseli: Eszes Zsolt Mihály és Stock Sándor), mint vállalkozó, a továbbiakban mint a „Vállalkozó”

– a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban külön-külön úgy is mint „Fél”, vagy együttes említés esetén a „Felek” – között, az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint.

1./ A szerződés tárgya

A Megrendelő a jelen vállalkozási keretszerződésben és annak mellékleteiben (a továbbiakban mint a „Keretszerződés”), továbbá a Keretszerződésben meghatározott összefoglaló keretben a Keretszerződés mellékletében rögzített formában és tartalommal létrejövő egyedi vállalkozási szerződésekben (a továbbiakban mint az „Egyedi Megrendelések”) foglaltak, valamint a Megrendelő igényei szerint megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a „Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep, Légelszívás optimalizálása, a tervező által készített tervek alapján figyelemmel a feladatkiírásban megfogalmazott kiegészítésekre vállalkozási keretszerződés keretében” építési, szerelési munkák kivitelezését és a kapcsolódó feladatok elvégzését.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő építési-szerelési munkákra vonatkozó általános kivitelezési feltételeit a Szerződés 3. számú mellékletét és szerves részét képező Általános Szerződési Feltételek – Általános kivitelezési szerződés (építési-szerelési munkák) (a továbbiakban mint az „ÁSZF”) tartalmazza. A Vállalkozó a Keretszerződés aláírásával kijelenti, hogy az ÁSZF rendelkezéseit – miután azokat a Felek egyedileg megtárgyalták, és az ezektől való esetleges eltéréseket a Keretszerződésben rögzítették – elolvasta, tartalmát megismerte és azt kifejezetten elfogadja, valamint hogy az ÁSZF egy példányát a Keretszerződés aláírásával egyidejűleg átvette. Az ÁSZF külön hivatkozás vagy ismételt megküldés nélkül is irányadó a Felek között létrejövő ügyletekre, szerződésekre, teljesítésekre, nyilatkozatokra is, kivéve, ha a Felek írásban ettől eltérnek.

A Megrendelő ezúton nyilatkozik arról, hogy az Egyedi Megrendelésekben megrendelni kívánt munkák kivitelezéséhez szükséges pénzügyi fedezet rendelkezésére áll.

A Vállalkozó kijelenti és felel azért, hogy az Egyedi Megrendelések megkötése előtt mint szakvállalat saját felelősségére megvizsgálja a feladatot, és meggyőződjön a munkavégzés, a szerződéses összeget és a határidők betartását befolyásoló összes körülményről, különös tekintettel a vonatkozó tervekre. A Vállalkozó felel továbbá azért is, hogy a munkaterületet megismerje és azt a feladat elvállalásához szükséges mértékben megvizsgálja, a feladat végrehajtását zavaró, illetve a feladat teljesítésével összefüggő közlekedési, technikai és természeti körülményeket szakvállalattól elvárható gondossággal tanulmányozza, és pontos tudomása legyen a kivitelezésnél irányadó jogszabályi és hatósági előírásokról.

A Megrendelő a munkavégzéshez anyagot nem biztosít.

A Vállalkozó kifejezetten elismeri és kijelenti, hogy az esetleges szerződésszegésének valamennyi lehetséges következményével (így különösen azzal, hogy a feladatok teljesítésének késedelme, nem megfelelése, illetőleg hiánya esetén a Megrendelőt kár éri) tisztában van és az emiatti jogkövetkezmények viselésére teljes körű kötelezettséget vállal.

A Keretszerződés tárgya nem olyan építési hatósági engedély-köteles, építési hatósági tudomásulvételi eljárásához vagy egyszerű bejelentéshez kötött építési-szerelési és egyéb szerelési munka, amely ingatlan

létrehozatalára, bővítésére, átalakítására vagy egyéb megváltoztatására – ideértve az ingatlan bontással történő megszüntetését is – irányul.

2./ A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések részét képező további dokumentumok

A Felek megállapodnak, hogy az alábbi dokumentumok a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések elválaszthatatlan részét képezik:

- 1. számú melléklet: Kiviteli tervek és mellékletei valamint feladatleírás (Kiviteli tervek terjedelmi okokból kizárólag elektronikus formában)
- 2. számú melléklet: Árazott költségvetés
- 3. számú melléklet: A Keretszerződés hatályba lépésének napján érvényben lévő Általános Szerződési Feltételek – Általános kivitelezési szerződés (építési-szerelési munkák) (ÁSZF)
- 4. számú melléklet: Egyedi Megrendelések mintája
- 5. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat
- 6. számú melléklet: Alvállalkozói nyilatkozat

A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések elválaszthatatlan részét képezik továbbá az alábbi, a Keretszerződés hatályba lépésének napján érvényben lévő, kötelező érvényű előírásokat tartalmazó mellékletek:

- Környezetvédelmi előírások (a Megrendelő honlapján)
- Munkavédelmi, munkaegészségügyi és tűzvédelmi előírások (a Megrendelő honlapján)
- Etikai normák kivonata (a Megrendelő honlapján)
- Szennyvíz-biztonsági követelmények (a Megrendelő honlapján)

A Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy állandó internet-hozzáféréssel rendelkezik. A Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a fentebb felsorolt, a Megrendelő honlapján¹ közzétett nyilvános információk alatt elérhető, kötelező érvényű előírásokat tartalmazó mellékleteket a szerződéskötést megelőzően részleteiben megismerte, ezeket kellő körültekintést és mérlegelést követően a Keretszerződés részeként elfogadta és a Keretszerződést ezek ismeretében köti.

A Vállalkozó azt is kijelenti, hogy a kötelező érvényű mellékletek vonatkozásában kifejezetten ezen tájékoztatási módot választja, és e dokumentumok egyéb módon történő átadását, illetve megküldését nem igényli.

A kötelező előírásokat tartalmazó mellékleteknek a Keretszerződés hatálya alatt bekövetkező változásairól a Megrendelő értesíti a Vállalkozót, és amennyiben az azokról történő tudomásszerzést követő 15 napon belül a Vállalkozó a módosítások elfogadása ellen írásban nem tiltakozik, e ráutaló magatartásnak minősülő elfogadással a módosított tartalmú rendelkezések a határidő lejártát követő napon a Keretszerződés részévé válnak.

A versenyzetelési eljárás iratanyaga eljárást megindító felhívás, beszerzési dokumentumok, adott esetben kiegészítő tájékoztatások, ajánlat, adott esetben hiánypótlási felhívás és hiánypótlások, adott esetben felvilágosítás kérések és arra adott válaszok, adott esetben indokolás kérések és indokolások, írásbeli összegezés az ajánlatok elbírálásáról)– annak csatolása nélkül is – a Szerződés elválaszthatatlan részét képezi.

3./ Az Egyedi Megrendelések teljesítése, határidők

- a) A munkálatok kezdési időpontja: Az Egyedi Megrendelésben meghatározott időpont
Vállalkozó az Egyedi megrendelés kézhezvételétől számított követő 5 munkanapon belül köteles ütemtervet készíteni és jóváhagyásra átadni a Megrendelő részére. A szerződésszerű teljesítés része a Megrendelő által elfogadott ütemterv: Vállalkozó köteles az ütemtervet a Megrendelő észrevételei alapján javítani, módosítani.
- b) Részteljesítési határidő és a részteljesítés műszaki tartalma (ha van): A Megrendelő részteljesítést nem fogad el.
- c) Befejezési véghatáridő: Az Egyedi Megrendelésben meghatározott időpont.

¹ <http://vizmuvek.hu/hu/fovarosi-vizmuvek/tarsasagi-informacio/k/tenderek/altalanos-szerzodeses-feltetelek-es-kotelezo-ervenyu-mellekletek>

d) A teljesítés helye: BKSZTT Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep (1211 Budapest, Nagy Duna sor 2. szám)

Felek az Egyedi Megrendelésben rendelkeznek arról, hogy a Vállalkozó jogosult-e előteljesítésre.

Valamennyi határidő kötbérterhes határidő.

4./ A vállalkozói díj

A Vállalkozó a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatai szerződésszerű teljesítéséért a Keretszerződés 2. számú mellékletében meghatározottak alapján, az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegű vállalkozói díjra jogosult.

A Vállalkozó az Egyedi Megrendelés szerinti munkákat átalányáron végzi.

A Vállalkozó a Keretszerződésben meghatározott árait a Keretszerződés hatályba lépését követő 1 évig nem emeli. Az időtartam lejártával a Vállalkozó a Megrendelőnél évente tárgyalást kezdeményezhet, hogy az árakban az infláció a KSH előző évre vonatkozó, a Magyar Statisztikai Évkönyvben közzétett, a szolgáltatás kategóriájának megfelelő árindex legfeljebb 100%-ával érvényesítésre kerüljön. Az árak azonban csak közös megegyezéssel, írásban módosíthatók, az áremelés elmaradása esetén a Vállalkozó semmilyen jogcímen igényt nem támaszthat a Megrendelő felé.

A Felek megállapodnak abban, hogy az Egyedi Megrendelések összértéke a Keretszerződés irányadó célértékét, a **nettó 95.000.000,- HUF+ÁFA**, azaz **nettó kilencvenötmillió forint és általános forgalmi adó** összeget (a továbbiakban mint a „Keretösszeg”) nem haladhatja meg. Vállalkozó a Keretszerződés aláírásával tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelő nem köteles a Keretösszeg maradéktalan kimerítésére, e körben a Megrendelő indokolásra sem köteles. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt a Megrendelő felé.

A Megrendelő a vállalkozói díjon felül tartalékkeretet biztosít, amelynek összegét az Egyedi Megrendelésben határozza meg.

A Felek az esetlegesen felmerülő pótmunka értékét az alábbi elvek mentén határozzák meg:

- A Vállalkozó által beárazott tételes költségvetés, amennyiben tartalmaz az elvégzendő munkának megfelelő tételt,
- A Megrendelő által a szerződésben előre meghatározott normarendszer (pl. MVH kódlista építési normagyűjtemény, TERC ETALON programrendszer, stb.),
- vita esetén mérnöki szakterületen tevékenykedő igazságügyi szakértő állásfoglalása alapján.

A Vállalkozó a felmerült pótmunka értékét a végszámlában jogosult érvényesíteni;

A Felek az Egyedi Megrendelésben határoznak arról, hogy Megrendelő előleget fizet-e, avagy sem.

5./ Elektronikus számlázás

A Vállalkozó ezúton tájékoztatja a Megrendelőt, hogy az ÁSZF 8.4. [Elektronikus számlázás] pontja szerinti elektronikus számlázási lehetőségek egyikével sem kíván élni, tudomásul véve, hogy az elektronikus számlázásra a Megrendelő előzetes írásbeli értesítése mellett a későbbiekben is bármikor áttérhet.

6./ Teljesítési biztosíték

A Vállalkozó teljesítési biztosíték nyújtására nem köteles.

7./ Jótállás

A Vállalkozó az általa az Egyedi Megrendelés alapján elvégzett munkára a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő első munkanaptól számított 12 naptári hónap azonos naptári napját követő első munkanapig

8./ Jótállási biztosíték

A Vállalkozó köteles a Megrendelő javára szóló jótállási bankgaranciát nyújtani az ÁSZF-ben foglalt feltételek szerint, amely az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegre szól.

9./ Nem szerződészerű teljesítés, kötbérek

A Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Vállalkozó az Egyedi Megrendelésben meghatározott kötelezettségeit olyan okból, amelyért felelős, késedelmesen, hibásan vagy nem teljesíti, vagy az Egyedi Megrendelés teljesítése meghiúsul vagy ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, illetve ha a Megrendelő a Vállalkozó más súlyos szerződésszegése miatt felmondási vagy elállási jogát gyakorolja, úgy a Megrendelő az ÁSZF-ben meghatározott kötbérekre jogosult, kivéve, ha a Felek az Egyedi Megrendelésben ettől eltérően állapodnak meg.

A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Keretszerződés időtartama alatt bármely (egy vagy több), Egyedi Megrendelés teljesítésének olyan okból történő meghiúsulása vagy ellehetetlenülése, amelyért a Vállalkozó felelős, legalább **2 alkalommal** bekövetkezik, vagy a Keretszerződés további teljesítése olyan okból válik lehetetlenné, amelyért a Vállalkozó felelős, a Keretszerződést meghiúsultnak tekintik és a Megrendelő a Keretösszeg teljesítéssel még nem fedezett nettó értékének **30 %-ával** megegyező összegű meghiúsulási kötbérré jogosult.

10./ Szerződésmódosítás

A Felek megállapodnak abban, hogy a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés módosítása kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban érvényes.

Nem minősül szerződésmódosításnak a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, számlavezető bankjában, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá a szerződéskötés és teljesítés során eljáró szervezet és a kapcsolattartók adataiban bekövetkező változás, melyről a Felek kötelesek a másik Felet lehetőség szerint előzetesen, ennek hiányában a változás bekövetkezését (cégadatok esetén azok bejegyzését) követően haladéktalanul írásban értesíteni. A bejelentési kötelezettség elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből származó károkért a mulasztó Felet felelősség terheli.

11./ A Keretszerződés időtartama, hatálya

A Felek megállapodnak abban, hogy a **Keretszerződést határozatlan időre kötik**, és a Felek cégszerű aláírásával lép hatályba. A Keretszerződés megszűnik, amennyiben az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatok ellenértéke a Keretösszeget eléri (Keretösszeg kimerülése) és az utolsó Egyedi Megrendelés teljesítésére (vagy teljesítés hiányában történő megszüntetésére) is sor került.

A Felek jogosultak a Keretszerződést írásban, indokolás nélkül **60 napos határidővel** felmondással megszüntetni. A Vállalkozó a Keretszerződés megszűnéséig kiadott Egyedi Megrendelésekben vállaltakat köteles szerződészerűen teljesíteni.

A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő bármely Egyedi Megrendelés teljesítésének megkezdéséig indokolási kötelezettség nélkül, a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal elállhat az adott Egyedi Megrendeléstől. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt a Megrendelő felé.

A Felek megállapodnak továbbá, hogy a Megrendelő jogosult az Egyedi Megrendelés teljesítéséig az Egyedi Megrendelést felmondani, köteles azonban a felmondásig elvégzett kivitelezési munka mértékéig a vállalkozói díj arányos részét a Vállalkozónak megfizetni azzal, hogy a Megrendelő egyéb díj, kártalanítás vagy más költség megtérítésére egyébként nem kötelezhető.

A Felek a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén jogosultak – attól függően, hogy az adott súlyos szerződésszegési ok a Keretszerződés és/vagy az Egyedi Megrendelés kapcsán értelmezhető-e – a Keretszerződést és/vagy az Egyedi Megrendelést egyoldalúan, írásban, azonnali hatállyal felmondással megszüntetni, vagy amennyiben még nem történt teljesítés, a Keretszerződéstől és/vagy az Egyedi Megrendeléstől elállni. Amennyiben legalább **2. alkalommal** bekövetkezik az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan súlyos szerződésszegés, úgy a Felek az azonnali hatállyal felmondási, illetve elállási jogukat a Keretszerződésre vonatkozóan is jogosultak gyakorolni.

A Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősül különösen, de nem kizárólagosan, ha:

- a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja vagy megszakítja, vagy a teljesítés egyéb, a felelősségi körébe tartozó okból elmarad, illetve együttműködési kötelezettségét a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti,
- a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére nem a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés szerint minőségben, illetve tartalom szerint teljesít,
- olyan okból, amelyért felelős, az Egyedi Megrendelésben vállalt teljesítési rész-, vagy véghatáridő vonatkozásában több, mint **5 napos** késedelembe kerül,
- a késedelemi vagy a hibás teljesítési kötbér a maximális mértéket eléri,
- a részére átadott előleget nem a Keretszerződésben vagy az Egyedi Megrendelésben meghatározottak szerint használja fel, vagy az előleg felhasználását nem igazolja,
- legalább 3 (három) napra szünetelteti a munkavégzést akkor, amikor azt a Megrendelő nem engedélyezte,
- a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére a munkaterületen nem jelenik meg a munkaterület átadása céljából,
- a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés valamely rendelkezését súlyosan, vagy kisebb mértékben, de ismétlődően megszegi és a Megrendelő szerződésszerű teljesítésre való felszólításában foglalt póthatáridő eredménytelenül telik el, azzal, hogy ha a Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében, a Megrendelő az érdekmúlás bizonyítása nélkül eltekinthet a szerződésszerű teljesítésre való felszólítástól,
- felfüggeszti a kifizetéseit, ellene jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, legfőbb szerve a társaság végelszámolásának megkezdéséről, felszámolásának kezdeményezéséről határoz, vagy ha ellene csődeljárás indul és a vonatkozó jogszabályok alapján tartott tárgyaláson a hitelezőktől nem kap előzetes egyetértést a fizetési haladék megszerzésére, vagy bírósági döntés szerint a csődeljárás során a hitelezőkkel nem jön létre egyezség.

A Megrendelő súlyos szerződésszegésének minősül, ha:

- az általa jóváhagyott számlát annak fizetési határidején túl, a Vállalkozó fizetési felszólítását követően újabb 30 (harminc) napos fizetési határidőn belül sem egyenlíti ki.

Azon, a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések alapján fennálló jogok és kötelezettségek, amelyeknek természetüknél fogva továbbra is fenn kell maradniuk (különös tekintettel a titoktartási kötelezettségre vonatkozó rendelkezésekre), a Keretszerződés megszűnését követően is hatályban maradnak.

A Felek rögzítik, hogy a közöttük fennálló szerződéses jogviszony bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése a szerződésszegéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem korlátozza, illetve nem zárja ki.

12./ Kapcsolattartás, a papíralapú és elektronikus dokumentumok közlése

A Felek a Keretszerződéssel és az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatban kapcsolattartásra, a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítése során szükséges nyilatkozatok, továbbá a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben foglalt valamennyi értesítés vagy más közlés megtételére az alábbi személyeket jelölik ki. A kapcsolattartók képviselői jogosultsága nem terjed ki a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések módosítására, megszüntetésére, illetve jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítésekre.

A Megrendelő részéről kapcsolattartó személy:

A Vállalkozó részéről kapcsolattartó személy:

A Felek a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítése során szükséges nyilatkozatokat, továbbá a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben foglalt valamennyi értesítést vagy más közlést kapcsolattartóik útján írásban, az átvétel idejét igazoló módon kötelesek megküldeni a másik Fél részére. A Felek érik ez alatt az e-mail üzenetek váltását is, ha annak átvétele igazolható.

A fentiekől eltérően a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések módosítására, megszüntetésére irányuló, illetve a jogérvényesítéssel kapcsolatos írásbeli jognyilatkozatok megtételének módja kizárólag a cégszerűen aláírt levél, illetve a cégjegyzés szabályainak megfelelően minősített elektronikus aláírással ellátott dokumentum.

A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések módosítására, megszüntetésére irányuló, illetve a jogérvényesítéssel kapcsolatos papíralapú jognyilatkozatokat a másik Félnek a Keretszerződésben meghatározott értesítési címére (ennek hiányában székhelyére) az átvételt igazolva személyesen szükséges átadni, vagy postai úton tértivevényes ajánlott küldeményként szükséges megküldeni, az elektronikus úton aláírt jognyilatkozatokat pedig a másik Fél kapcsolattartójának e-mail címére szükséges megküldeni, azzal, hogy a Megrendelő az elektronikus úton aláírt jognyilatkozatait választása szerint a Vállalkozó Cégek címére is érvényesen kézbesítheti. A nem e-mail üzenetben küldött jognyilatkozatokat egyidejűleg másolatban a másik Fél kapcsolattartójának e-mail címére is meg kell küldeni.

A szabályszerűen megküldött értesítés, közlés, illetve jognyilatkozat akkor válik joghatályossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette: személyes átadás esetén az átadás napján, postai küldemény esetén a tértivevénnyel igazolt átvétel napján. E-mail esetén az értesítés, közlés, illetve jognyilatkozat az elektronikus levelezőrendszer által megjelölt sikeres elküldés időpontjában válik joghatályossá. Amennyiben a címzett a személyes átvételt, és/vagy a tértivevényes ajánlott postai küldemény átvételét megtagadja, a küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz „nem kereste” jellel érkezik vissza), a küldemény a feladástól számított 5. (ötödik) napon kézbesítettnek tekintendő. A Cégek keresztül küldött dokumentumok kézbesítésére a jogszabályban meghatározott rendelkezések vonatkoznak.

Abban az esetben, ha az e-mail útján történő adat- és dokumentumtovábbítással kapcsolatban vita merül fel a küldő személyét illetően, vagy a levél tartalmával kapcsolatban, a küldő Felet terheli annak bizonyítása, hogy a levelet nem a feladóként megjelölt személy, vagy nem a megérkezett tartalommal küldte el. A Felek kijelentik, hogy tisztában vannak az elektronikus – különösen az e-mail útján történő – adat- és dokumentumtovábbítással kapcsolatos kockázatokkal (különösen annak veszélye nem zárható ki, hogy illetéktelen személy hozzáfér a továbbított adatokhoz, tudomást szerez azokról vagy megváltoztatja azokat, illetve hogy a címzett által kapott adatok hamisítottak, hiányosak, elkésették lehetnek vagy egyáltalán nem érkeznek meg, valamint a továbbított elektronikus küldemények tartalmazhatnak vírusokat vagy más összetevőket, amelyek zavarhatnak vagy megrongálhatnak más számítógépeket). Tudomásul véve az említett kockázatokat, amelyek a jelenleg használatban lévő kommunikációs formákkal járnak, a Felek vállalják, hogy minden tőlük telhetőt megtesznek az általuk használt informatikai rendszerek biztonságának fenntartása érdekében, és amennyiben a működés során a rendszer biztonságát tudomásuk szerint veszély fenyegeti, e tényről, ismeretről haladéktalanul tájékoztatják a másik Felet. A Felek a késedelmes tájékoztatásból eredő károkért felelősséggel tartoznak.

13./ Záró rendelkezések

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Keretszerződés nem ad részére kizárólagosságot, a Megrendelő jogosult bármely feladatot más keretszerződött partnerétől vagy egyéb személytől is megrendelni.

A Felek vállalják, hogy különös figyelmet szentelnek a Keretszerződés, illetve az Egyedi Megrendelések teljesítésével összefüggésben birtokukba kerülő személyes adatok kezelése során a vonatkozó hazai, illetve közösségi jogszabályok előírásaira, és biztosítják a velük kapcsolatba kerülő személyek személyes adatainak védelmét, valamint megakadályozzák az adatokhoz való jogosulatlan hozzáférést, az adatok megváltoztatását és a jogosulatlan nyilvánosságra hozatalát.

A Felek kijelentik, hogy rendelkeznek a Keretszerződés aláírásához szükséges jog- és cselekvőképességgel, továbbá nem állnak csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás alatt. Mindkét Fél kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben ezen feltételekben változás áll be, azt 3 (három) munkanapon belül a másik Fél tudomására hozza.

A Vállalkozó a Keretszerződés aláírásával hozzájárul, hogy amennyiben a Keretszerződés, illetve az Egyedi Megrendelések teljesítésével összefüggésben követelésbehajtásra kerül sor, úgy személyes adatai az adatkezelés céljához szükséges mértékben átadásra kerüljenek a Megrendelő megbízása alapján eljáró, a követelések kezelését végző természetes személynek és gazdálkodó szervezetnek.

14./ Egyéb feltételek, eltérések

A Felek a fentiekén túlmenően az alábbiakban állapodnak meg:

Az ÁSZF 5.8. [Építési napló] pontja az alábbiakban kerül meghatározásra

A kivitelezési munka se nem építési hatósági engedélyhez kötött, se nem bejelentés köteles, így a Megrendelő a munka során az elektronikus építési napló helyett papír alapú építési napló vezetés írja elő.

Az ÁSZF 2.2. [Vállalkozó helyszíni képviselője] pontja az alábbiakban kerül meghatározásra

A Vállalkozó a szerződés teljesítésébe köteles bevonnai a 191/2009. (IX.15.) és 266/2013. (VII. 11.) Korm. rend. szerinti felelős műszaki vezetőt (MV-ÉG és MV-ÉV), aki szerepel az építményfajta szerinti hatáskörrel rendelkező építés felügyeleti feladatokat ellátó szerv által vezetett Felelős Műszaki Vezetői névjegyzékben. A Vállalkozó által e pont szerinti bevont műszaki vezető:

Neve	Kamarai regisztrációs száma	A nyilvántartást vezető kamara megnevezése
		Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara
		Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Az ÁSZF 6.2. [A sikeres műszaki átadás-átvétel feltételei] az alábbiakban kerül meghatározásra

A műszaki átadás-átvételhez szükséges jegyzőkönyvek, dokumentációk, dokumentumok és azok példányszámát a csatolt 1. számú melléklet - feladatkiírás tartalmazza. Az Átadási dokumentáció hiánytalan tartalma a teljesítésigazolás kiadásának a feltétele.

A Felek megállapodnak, hogy az ASZF-ben szereplő pontjait nem alkalmazzák

- ASZF 8.7. [Skonto]
- ASZF 11.3. [Felelősségbiztosítás]

A Felek megállapodnak, hogy az ASZF-ben szereplő pontjai jelen eljárásban nem értelmezhető:

- ASZF 15.14. [Forgalomtechnikai előírások]
- ASZF 15.15. [Felhasználásra kerülő anyagok]
- ASZF 7.6. [Előleg.]
- ASZF 14. [Konzorciumokra vonatkozó rendelkezések]
- ASZF [7.7. Előleg-visszafizetési biztosíték]

A Felek a fentiekén túlmenően az alábbiakban állapodnak meg:

- Figyelemmel arra, hogy Megrendelő a BKSZTT-t a Fővárosi Önkormányzattal kötött Bérleti és Üzemelteti Szerződés (BÜSZ) alapján üzemelteti, Vállalkozó jelen szerződés kapcsán Megrendelő által BÜSZ-re figyelemmel kért további adminisztrációs és dokumentációs igényeket a lehetősége szerint haladéktalanul teljesíti jelen szerződés műszaki, pénzügyi teljesítését követően is a vállalt jótállás idejéig.

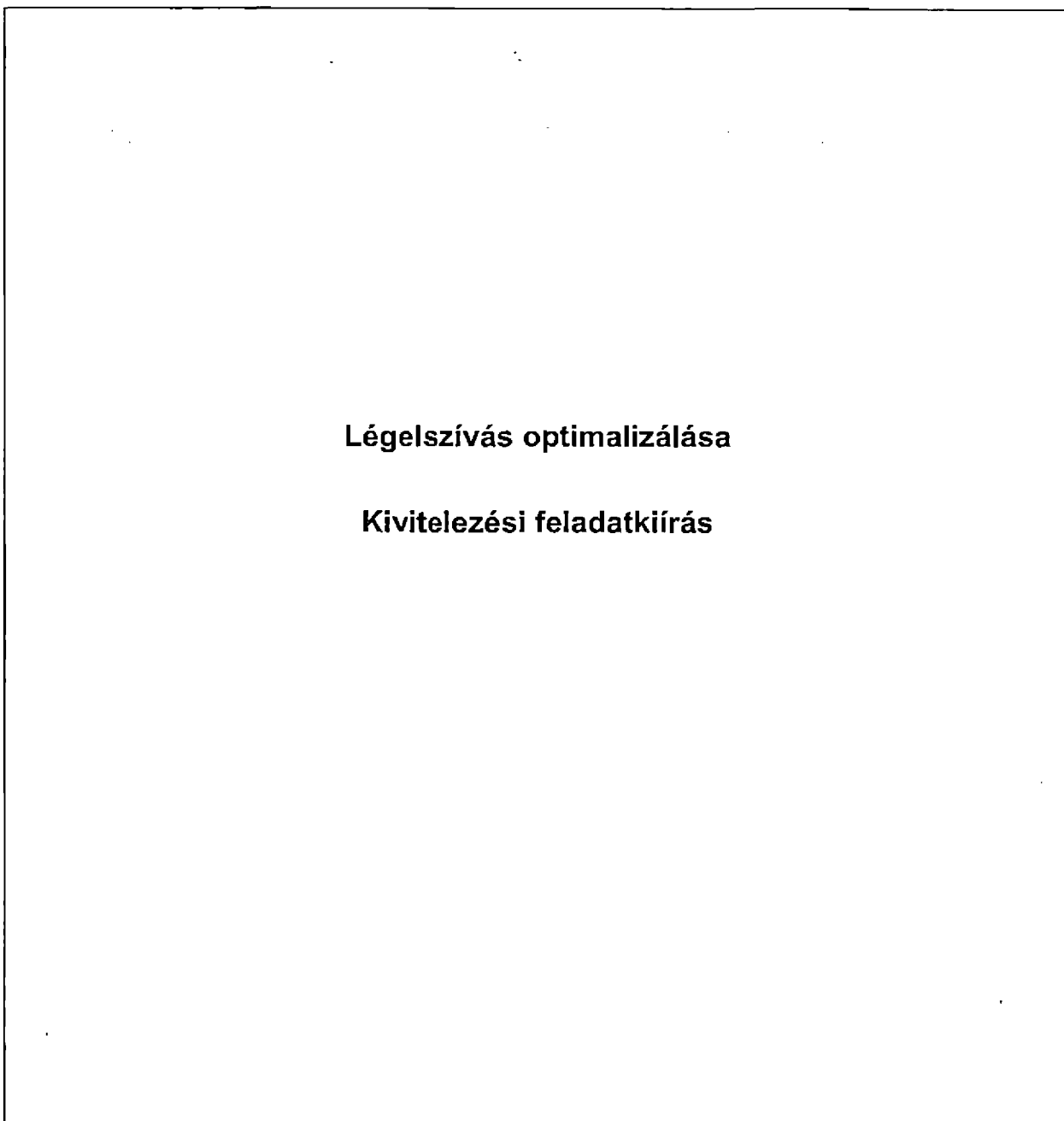
A Felek kijelentik, hogy a jelen okiratot elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az aláírásra jogosultak – aláírási joguk igazolása után – helybenhagyólag aláírták.

Budapest, 2022. 04. 06.

...
Fővárosi Vízművek Zrt.^v
képviseli: **Csörnyei Géza Zoltán** Üzemeltetési
igazgató és **Wagner Viktória** Szennyvízágazati
üzemeltetési Osztályvezető
Megrendelő

...
.....
képviseli: **Eszes Zsolt Mihály** ügyvezető és **Stokk**
Sándor ügyvezető
Vállalkozó

Kivitelezési feladatkiírás



Kivitelezési feladatkiírás

1. Tartalomjegyzék

1. Tartalomjegyzék.....	2
2. Jelenlegi állapot.....	3
3. Tervezett munkák ismertetése.....	4
3.1 Főbb feladatok	5
4. Kivitelezési feltételek.....	6
4.1 A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok és azok példányszáma	6
4.2. Kivitelezési feltételek	7
4.3. Próbaüzemi feltételek	7
4.4. Villamos kiviteli feladatok.....	8
5. Általános feltételek.....	9

Kivitelezési feladatkiírás

2. Jelenlegi állapot

A Fővárosi Vízművek Zrt. üzemeltetése alatt álló Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepen a levegőztető medence helyiségek légelszívó rendszere kiegyensúlyozatlanul működik. Az elszívási pontok az aerob medencék külső falán találhatóak. Az elszívási mennyiségeket súlyterhelésű zsalukkal kerültek beállításra, az összes vonal egyidejű működésével. A légelszívó rendszerben elhangolódások üzemszerűen fennállhatnak, mivel a C1-2 – C3-4 épületekben 9 – 9 szennyvíz vonal került kiépítésre, de télen átlagosan 8, nyáron átlagosan 7 – 8 vonal üzemel. A nem üzemelő ágakban a gépi befúvás leáll, ilyenkor az elszívás természeténél fogva fojtódik, a névleges érték kb. 20%-ra. Ilyen esetben a légpótlás a depressziós medencetér biztosítására beépített visszacsapó zsalukon keresztül, a medencékkel határos közlekedő folyosókról pótlódik. Az elszívás során fennmaradó légmennyiség a többi, üzemelő ágon osztódik szét. A gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy a két elszívási ág nem egyformán kerül megszívásra, a nyugati oldalt jobban, a keleti oldal (C3-4 épületek) medencéit kevésbé tudja a rendszer megszívni. Ennek a jelenségnek oka kettős. Egyrészt a nyugati oldal hidraulikai ellenállása kisebb, mivel a légcsatorna rendszer fizikailag rövidebb, az irányváltások, alaki ellenállások nagyjából azonosak. Másik ok, hogy a keleti oldalon nagyobb légforgalom alakul ki.

Légtechnikai, elszívó rendszer felépítése a keleti oldalon:

C34 épületek medence elszívás – földalatti légrendszer - F épület közösített ág – ventilátorok – biológiai tisztító– kémiai tisztító – levegő kidobás (kémény)

Légtechnikai, elszívó rendszer felépítése nyugati oldalon:

C12 épületek medence elszívás – az elszívási ágba becsatlakozik a T épület elszívása – föld alatti vezetékrendszer hasonló megoldásban mint a C12 épületek esetében – az elszívási ágba becsatlakozik az U épület légelszívási rendszere – közösített ág – ventilátorok – biológiai tisztító – kémiai tisztító - levegő kidobás (kémény)

Létrehozás dátuma: 2021.10.07.

Kivitelezési feladatkiírás

3. Tervezett munkák ismertetése

Kivitelezői feladat az INWATECH KÖRNYEZETVÉDELMI KFT. által 2021.09.01.-ai dátummal készített kiviteli tervdokumentáció alapján a „Légelszívás optimalizálás” feladat elvégzése. A tervdokumentáció tartalmazza a feladat műszaki leírását, a technológiai gépészeti munkák előírásait, az építési-bontási feladatokat, továbbá a részleges villamos leírásokat.

Megrendelői felhívás:

A kiviteli terv egy adott berendezésekre készültek tervezői ajánlás alapján. Amennyiben a Kivitelező a tervben szereplő berendezéstől eltér (mind technológiájában, mind dimenziójában), a berendezés beépítéséhez szükséges tervdokumentációk elkészítése, elkészíttetése, a meglévő tervek átdolgozása, átdolgoztatása Kivitelezői feladat. A kivitelezési munkálatok ezt követően csak Megrendelő által elfogadott tervdokumentációk alapján kezdődhet!

A tervtől eltérő berendezés beépítésével a meglévő terv elvi leírását követni kell (tervezett állapot, rendelkezésre álló helyek, későbbi fejlesztési igények, stb.)

Kivitelezői feladatban az aerob medencék külső falán található elszívási pontok, valamint a befúvó normál üzemi zsaluk vezérlései érintettek, a rendszer további egységei (úgy mint befúvási rendszer további egységei, T és U épület, elszívó ventilátorok, légcsatornák, stb.) pedig változatlan formában megmaradnak és üzemelnek tovább.

Egy elszívási panelen található jelenleg 2-2 db fix állású, normál üzemi elszívó zsalu, továbbá 1-1 db vészüzemi motoros működtetésű zsalu. Kivitelező feladata, hogy a vészüzemi zsalukat változatlanul meghagyja, a normál üzemi zsaluk helyére pedig új, motoros működtetésű, változó térfogatáramú légmennyiség szabályozó elzárókat építsen be, a jelenlegi 2-2 db helyett, a megrendelő kérésének megfelelően 1-1 db-ot. A régi, eltávolításra kerülő zsaluk a panelek egyik felével együtt legyenek eltávolítva (a meglévő csavaros kötések bontásával), és a helyükre új lemezbe építve kerüljenek behelyezésre az új automata elzárók. Az új lemez a meglévő rögzítési móddal azonosan legyen rögzítve. Összesen 2x18 azaz 36 db új panelt kell gyártania, melyek összesen 36 db légmennyiség-szabályozóval szereltek. Az új szerelvények rögzítése hegesztéssel történjen, a tervlapokon (kiírásban mellékelten) feltüntetett módon. A befúvási oldalon a normál üzemi zsaluk jelenleg a telepi PLC-től független módon, helyi nyomáskülönbség kapcsolók jele által vezéreltek. Ezek a nyomáskülönbség kapcsolók elbontásra kerüljenek Kivitelező által. Helyette kiépítésre kell kerülnie medencénként 1-1 db nyomáskülönbség távadónak, melyek egyik mérési pontja a medence feletti

Létrehozás dátuma: 2021.10.07.

Kivitelezési feladatkiírás

légtérben, a másik pedig a medencéket összekötő folyosón („C” folyosó) legyen. Mivel a műszer a folyosón kerül elhelyezésre, ezért ott (műszer + bekötési pontján) nincs szükség csövezésre, azonban a vákuum oldalon (műszer – bekötési pontja) az impulzus csövet szükséges átvezetni a falon megfelelően tömített módon a medencék feletti légtérbe (terveken jelölt módon). Az új távadók jelei az új RIO modulokon keresztül a meglévő telepi PLC-hez szükséges továbbítani. A meglévő zsalukat végálláskapcsolókkal kell bővíteni (a villamos tervben részletezett módon).

Az új rendszerhez szükséges új villamos szekrényeket telepíteni, melyek a keleti és a nyugati ágon külön-külön, a medencékkel határos közlekedő folyosók középső területén lesznek elhelyezve. Az elzárók Modbus kommunikációval vezéreltek. A tervezett rendszerben a szabályozás célja a medencék feletti légtérben a folyosón mért nyomáshoz viszonyított 25 Pa vákuum tartása, normál üzemi állapotban. Ezen értékeket kell az új műszereknek mérnie. A vészüzemi állapot szabályozása nem képi a Kivitelező feladatát.

A szabályzás során mind a meglévő-megmaradó befúvó zsaluk, mind az új elszívási elzárók nyitási pozíciója változtathatónak kell lennie. Mivel a meglévő-megmaradó befúvó zsaluk esetében nincs kiépítve pozíció visszajelzés, ezért a tervekben végálláskapcsolók lettek betervezve, melyeket a nyertes Pályázó feladata beépíteni. A teljes nyitás-zárás idejét minden egyes zsalu esetében kimérni szükséges a kivitelezés során (dokumentáltan).

Jelen kivitelezési feladat az üzemi állapotok és a rendelkezésre álló források függvényében valósítható meg. Megrendelő az adott feladat elvégzésére keretszerződést köt, melynek keretein belül a feladat egyes elemei (medencék, vezérlőszekrények) a Megrendelői igényeknek megfelelően részegységként kerülnek lehívásra.

3.1 Főbb feladatok

- Helyszíni felmérés, a kiviteli tervdokumentáció alapján a feladat felmérése, a kiviteli tervdokumentáció ellenőrzése.
- A tervtől eltérő berendezések megajánlása esetén a kivitelezési dokumentációk elkészítése, jóváhagyatása Ajánlatkérővel.
- A kivitelezéshez szükséges anyagok beszerzése. (Megrendelő anyagot nem biztosít.)
- Bontási feladatok elvégzése
- Villamos kivitelezés anyagbeszerzés
- Egyedi elemek előregyártása
- Kábelcsatornázás, kábelezés, bekötések
- EPH hálózat kiépítés
- Túlfeszültség védelem kiépítés

Kivitelezési feladatkiírás

-
- PLC és SCADA programozás
 - Kivitelezési munkálatok utáni takarítás.
 - Üzemi próbák elvégzése, próbaüzemek lefolytatása.
 - Megvalósulási tervdokumentáció készítése.
 - Műszaki átadás-átvétel lefolytatása, átadási dokumentációk készítése, átadása. Kezelők oktatása, kezelői dokumentáció elkészítése, átadása.

4. Kivitelezési feltételek

4.1 A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok és azok példányszáma

Megvalósulási dokumentáció tartalmi elemei:

1. Beépített anyagok listája:

Anyag fajtánként (villamos, gépész, építő, egyéb) felsorolva az összes anyag, megnevezve a gyártót, a gyártmány típusát, berendezés gyári számát, VTSZ számát, jellemző anyagát és méretét. (szerelési, felvonulási anyagok nem).

2. Bontási jegyzék

Anyag fajtánként felsorolva az összes bontott anyag, megjelölve a jellemző méretével.

3. Tanúsítványok:

Az alkalmazott és beépített anyagok teljesítmény, megfelelőség bizonylatai, diagrammok, hatásfok, munkapont, ellenőrzéséről szóló dokumentumok.

4. Gépkönyvek:

Minden olyan eszköz, berendezés, gép, amelyik rendelkezik gyártó által kibocsájtott gépkönyvvel, használati útmutatóval, garanciális feltételekkel, és ezek leírásával, ennek eredeti és magyar nyelvű nyomtatott (digitális) dokumentumai

5. Garancia levelek:

Minden gyártó által kiállított, az adott termékre vonatkozó garancia levél (magyar nyelven is)

6. Módosított tervek, feddvénytervek:

Az eredeti tervtől eltérő bármilyen változtatás feltüntetése a tervlapokon, szükség esetén új tervlap készítése, amely dokumentálja a változást. (anyag, termék, nyomvonal, méret, stb.)

7. Kezelési utasítás:

A beépített berendezések, gépek, eszközök, kezelési, működtetési, karbantartási utasításai, eredeti és magyar nyelven.

8. Jegyzőkönyvek:

Létrehozás dátuma: 2021.10.07.

Kivitelezési feladatkiírás

Minden az építés ideje alatt történt kivitelezési munkával kapcsolatos jegyzőkönyv, amely szakmunka elvégzését igazolja (hegesztési jegyzőkönyv, terhelési próba jegyzőkönyv, stb.)

A dokumentációt 3 papíralapú és 1 elektronikus (CD/ DVD) példányban kell elkészíteni,

A hiánytalanul átadott dokumentumok a teljesítésigazolás kiállításának feltétele

4.2. Kivitelezési feltételek

- A Megrendelő a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban adja át
- Az elbontásra kerülő anyagokat/berendezéseket leürítve, átmosva és elektromosan leválasztva adja át az üzemeltetőnek
- A medencékben való munkavégzés kizárólag az üzemeltetővel előzetesen egyeztetett módon a légtér vizsgálatát követően a megfelelő biztonsági intézkedések betartása mellett történhet. A légtér vizsgálatára szolgáló gázérzékelő biztosítása a Kivitelező feladata
- A felújítás során kiszertelt és cserélt berendezések, alkatrészek, deponálását és elhelyezését Megrendelővel egyeztetni kell. A kiszertelt alkatrészek további felhasználásáról, esetleges hulladékként kezeléséről Megrendelő dönt. A kiszertelt fém hulladékot az üzemeltető által kijelölt helyre kell szállítani a telephelyen belül. Munkavégzés illetve a berendezések cseréje/telepítése kizárólag az üzemeltetővel előzetesen ütemezett módon történhet
- A sikeres teljesítés feltétele a berendezéseken és a teljes rendszeren lefolytatott 8 napos hibamentes próbaüzem

4.3. Próbaüzemi feltételek

- Ajánlatkérő a kivitelezési munka készre jelentésétől számított 8 nap próbaüzemet ír elő
- A próbaüzem megkezdése előtt el kell távolítani minden építési hulladékot és nem kívánatos anyagot a munkaterületről
- Az ellenőrzést a nyertes ajánlattevő az ajánlatkérő irányítástechnikai szerelésekért felelős keretszerződött partnere valamint az ajánlatkérő képviselői közösen végzik
- Próbaüzem ütemezése:
 - Munka készre jelentését követően az üzem kívüli medence próbája (berendezések, gépészeti elemek, irányítástechnikai rendszer működésének ellenőrzése)
 - időtartam: 1 nap
 - Medence üzembe helyezését követően az éles üzemi körülmények közötti próba elvégzése

Kivitelezési feladatkiírás

-
- időtartam: 7 nap
 - Az üzemeltető az alábbiakat tekinti a sikeres próbaüzem feltételeinek:
 - a SCADA rendszer folyamatos működése, a rendszer állapotának folyamatos rögzítése
 - Hibából adódó rendszerleállás nélküli teljes üzem
 - Az üzemi próbák megkezdése előtt a Vállalkozónak az alábbiakat kell szolgáltatnia:
 - gépek bizonylati anyagát
 - szabványossági nyilatkozatot
 - érintésvédelmi mérési jegyzőkönyveket
 - kábelek szigetelésvizsgálati jegyzőkönyveket
 - munkavédelmi és tűzvédelmi nyilatkozatokat
 - Gépészeti berendezések:

A gépi berendezés eredeti gyári gépkönyvét, minőségtanúsítványát, valamint ezek magyar nyelvű fordítását a Vállalkozónak az üzempróba idejére a helyszínen kell tartani:

 - a gépi berendezés vizsgálatát, ill. üzempróbáját a gépkönyv előírásai szerint kell végezni
 - a tervben szereplő adatokat és a gép adattábláján szereplő adatokat össze kell hasonlítani, csak azok egyezőségét lehet elfogadni. Forgógépek esetében a forgásirányt és a szállítási teljesítményt ellenőrizni kell.

A Vállalkozónak a műszaki és üzemi próbák során tapasztalt valamennyi hibát, hiányosságot ki kell javítani. A minőségi tanúsítványok csak a műszaki és üzemi próbák sikeres lezárása esetén állíthatók ki.

A végteljesítés igazolása akkor adható ki, ha a próbaüzem időtartama alatt hibamentes működés igazolható.

4.4. Villamos kiviteli feladatok

- Az újonnan beépítendő berendezések saját vezérlő szekrénnel rendelkeznek, a kiviteli tervnek megfelelően szükséges a jelenlegi rendszerbe illeszteni
- Az új berendezéseket a korábbiakhoz hasonlóan integrálni kell a BKSZTT SCADA irányítási rendszerébe. Minden vezérlési és paraméterezési funkció állítási lehetőségét ki kell vezetni a SCADA rendszerre. Minden állapotváltozást és mérési adatot visszaállítható módon tárolni kell
- Az Ajánlatadó biztosítja az Ajánlatkérő részére a megvalósult vezérlés komplett dokumentációját
- Technológia PLC-nek a meglévő SCADA rendszerébe való integrálása kizárólag a FV keretszerződött partnerének (ATYS-CO Kft.) bevonásával valósítható meg, mely a nyertes ajánlattevő feladata

Kivitelezési feladatkiírás

- A Telepen működő SCHNEIDER PLC és azok fejlesztői környezetével kompatibilis automatizálási eszközöket kér az Ajánlatkérő alkalmazni
- Az átadott és elkészült PLC programok a FV tulajdonát képezik
- A berendezésekkel való kommunikációnak két irányban kell működnie, a berendezésből jövő adatokat fogadnia és értelmezni kell tudnia a BKSZTT irányítási rendszerének, emellett a SCADA rendszerből érkező parancsokat a berendezésnek fogadnia kell és végrehajtani. A berendezésnek az irányítási rendszer felé kommunikálnia kell az érzékelő adatait, esetleges hibára futás esetén a kiváltó okot
- A telepítendő villamos vezérlőszekrénytől és kapcsolódobozoktól elvárt a min. IP54-es védettség
- A berendezések villamos vezérlőszekrényének anyagminősége meg kell, hogy feleljen a 1.4401 anyagminőségnek

5. Általános feltételek

- Munkavégzés helye: BKSZTT 1211 Budapest Nagy Duna sor 2.
- A BKSZTT területére belépni kizárólag előzetes regisztráció után lehetséges.
- A munkaterületre kizárólag olyan személy léphet be, aki előzetes munkavédelmi oktatásban részesült a BKSZTT telepre vonatkozóan.
- A munkavégzést megelőzően amennyiben az szükséges a védőoltások meglétéről a vállalkozó köteles gondoskodni. A munkaterületen tárolt eszközökért, berendezésekért Megrendelő anyagi felelősséget nem vállal, őrzési kötelezettsége nincs.
- A kivitelezési munkák a szolgáltatás folyamatosságát nem befolyásolhatják.
- A munkák során a szennyvíztelepre vonatkozó közegészségügyi előírások betartása szükséges és kötelező!
- A beépítendő anyagoknak nemzetközi minősítő intézet által bevizsgált, CE jelöléssel kell rendelkezniük, magyar nyelvű műszaki dokumentációval, tanúsítvánnyal, adattalppal kell rendelkezniük, mely dokumentáció átadás a teljesítési igazolás kiállításának feltétele.
- Minden beépítendő anyagot a BKSZTT jelenlegi nyilvántartási rendszerébe szükséges illeszteni (megfelelő TAG szám kiosztás)
- Hétköznap a Megrendelő 7:00- 15:30-ig tud munkaterületet biztosítani. Egyéb időszakokban (munkaidőn kívül, hétvégén) kivitelezés külön előzetes írásbeli engedéllyel végezhető.
- A munkavégzéshez szükséges segédeszközök (emelő szerkezetek, biztonsági felszerelések, személyi gázveszély érzékelők, egyéb segédeszközök) meglétéről Kivitelezőnek kell gondoskodnia.
- A kivitelezés alatt szem előtt kell tartani a tartósságot, agresszív korrozív környezeti hatásokat.

Kivitelezési feladatkiírás

A feladatkiírás Megrendelő legjobb ismereteinek birtokában készült. A tervezés során minden olyan járulékos feladat elvégzése, mely a feladatkiírásban nem szerepel, de a rendszer üzembiztos működéséhez szükséges a Vállalkozói feladat és felelőség, ezért a feladatkiírás tartalmi ellenőrzését és az ajánlatadási bejárásán lehetséges előzetes felmérést a Vállalkozónak magas fokú gondossággal kell elvégeznie, a Vállalkozónak az ajánlatát a fentiek figyelembe vételével kell megadnia.

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Gépészet	19 621 548 Ft	3 247 704 Ft
02 Villamos szakág	35 714 494 Ft	18 792 067 Ft
03 Betüzelés	0 Ft	6 840 000 Ft
Összesen:	55 336 042 Ft	28 879 771 Ft

Anyag és díj összesen értéke	84 215 813 Ft
Tartalékkeret (5%)	4 210 791 Ft
A kivitelezés tartalékkerettel növelt értéke	88 426 604 Ft

Kitöltendő cellák

Nem kitöltendő cellák

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I medencére lebontva:							
Motoros légtechnikai pillangószelepek gyártása							
1	NÁ315 motoros pillangószelep fokozott légzárással szilikon lemez tömítéssel 1.4401 saválló anyagból	2	db	94 230 Ft		188 460 Ft	- Ft
2	Belimo NM24A-MOD (10 Nm 24 V) motor	2	db	77 110 Ft		154 220 Ft	- Ft
3	Összeépítés	2	db		11 500 Ft	- Ft	23 000 Ft
Motoros légtechnikai pillangószelepek telepítése							
4	Légmennyiség szabályozó beépítéséhez szükséges lemez gyártása 1.4401 saválló anyagból	2	ktl	166 345 Ft		332 690 Ft	- Ft
5	Légmennyiség szabályozó elhelyezése, helyszíni szerelése	2	ktl		65 715 Ft	- Ft	131 430 Ft
Nyomáskülönbség távadók telepítése							
6	Testo 6351 Nyomáskülönbség távadó -50...50 Pa 4...20 mA analóg kimenet Ethernet modullal Kijelző nélkül	1	db	405 380 Ft		405 380 Ft	- Ft
7	Szilikon cső D8,8 mm	5,6	m	445 Ft		2 472 Ft	- Ft
8	Betonfalon (200mm) átmenő furat, tömszelencével, kitömítve	1	db	6 864 Ft	17 500 Ft	6 864 Ft	17 500 Ft
9	Helyszíni szerelési díj	1	ktl		8 498 Ft	- Ft	8 498 Ft
Összesen I medencére:						1 090 086 Ft	180 428 Ft
Medencék száma		18 db					
Összesen:						19 621 548 Ft	3 247 704 Ft

Tételezszám	Megnevezés	Mennyiség	M.egys.	Normaidő	Rezsiorádj	Egys. munkadíj	Egységnyi díj	Egys. anyagtsq	Összes díj	Összes anyag
71. Elektromos energia ellátás, világítás										
E1 vezérlőszekrény										
Gyártás, anyagbeszerzés										
	E1 vezérlőszekrény gyártása műhelyben	1	db	24	38 542 Ft	925 008 Ft	925 008 Ft	3 490 000 Ft	925 008 Ft	3 490 000 Ft
	Optikai elosztódoboz beszerzése	1	db	0		- Ft	- Ft	144 000 Ft	- Ft	144 000 Ft
	Optikai kábel beszerzése kábel lista	1	klt	0		- Ft	- Ft	80 000 Ft	- Ft	80 000 Ft
	Szekrények, anyagok, kábelek	1	klt	0		- Ft	- Ft		- Ft	- Ft
Szerelési munkák										
	E1 vezérlőszekrény telepítése.	1	db	2	83 333 Ft	166 666 Ft	166 666 Ft	150 000 Ft	166 666 Ft	150 000 Ft
	Optikai Elosztó dobozok felszerelése	1	db	0,5	83 335 Ft	41 668 Ft	41 668 Ft	105 000 Ft	41 668 Ft	105 000 Ft
Optikai Kábelezés, bekötés										
	Optikai kábel fektetése	350	m	0,2	1 333 Ft	267 Ft	267 Ft		93 450 Ft	- Ft
	Optikai patch kábel fektetése	10	m	0,2	3 333 Ft	667 Ft	667 Ft		6 670 Ft	- Ft
	Optikai kábel végkiképzése	8	db	0,5	8 333 Ft	4 167 Ft	4 167 Ft		33 336 Ft	- Ft
E2 vezérlőszekrény										
Gyártás, anyagbeszerzés										
	E2 vezérlőszekrény gyártása műhelyben	1	db	24	38 542 Ft	925 008 Ft	925 008 Ft	3 490 000 Ft	925 008 Ft	3 490 000 Ft
	Optikai elosztódoboz beszerzése	1	db	0		- Ft	- Ft	144 000 Ft	- Ft	144 000 Ft
	Optikai kábel beszerzése kábel lista	1	klt	0		- Ft	- Ft	80 000 Ft	- Ft	80 000 Ft
	Szekrények, anyagok, kábelek	1	klt	0		- Ft	- Ft		- Ft	- Ft
Szerelési munkák										
	E2 vezérlőszekrény telepítése.	1	db	2	83 333 Ft	166 666 Ft	166 666 Ft	150 000 Ft	166 666 Ft	150 000 Ft
	Optikai Elosztó dobozok felszerelése	1	db	0,5	83 335 Ft	41 668 Ft	41 668 Ft	105 000 Ft	41 668 Ft	105 000 Ft
Optikai Kábelezés, bekötés										
	Optikai kábel fektetése	350	m	0,2	1 333 Ft	267 Ft	267 Ft		93 450 Ft	- Ft
	Optikai patch kábel fektetése	10	m	0,2	3 333 Ft	667 Ft	667 Ft		6 670 Ft	- Ft
	Optikai kábel végkiképzése	8	db	0,5	8 333 Ft	4 167 Ft	4 167 Ft		33 336 Ft	- Ft
	C1VL08 medence									
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db	2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft

Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befúvó hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatoma átvezetéshez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatoma tartókkal, fedéllel.	80	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	178	m
NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	22	m
RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	34	m
RS485 kábel fektetése (2db)	100	m
Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
Kábel bekötése.	7	db
C1VL07 medence		
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befúvó hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatoma átvezetéshez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatoma tartókkal, fedéllel.	20	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	215	m
NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	40	m
RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	70	m

100
100

1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	917 Ft	40 000 Ft	73 396 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	14 774 Ft	104 308 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	2 574 Ft	16 984 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	6 222 Ft	37 400 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	21 700 Ft	108 500 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	17 845 Ft	125 990 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	4 680 Ft	30 880 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	12 810 Ft	77 000 Ft

	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C1VL06 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	250	m
	NY-Y-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	58	m
	RE-2Y(SI)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	106	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C1VL05 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db

0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft

0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	20 750 Ft	146 500 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	6 786 Ft	44 776 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	19 398 Ft	116 600 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft

	Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsonk tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	290	m
	NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	76	m
	RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	142	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelező, a kábel méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C2VL06 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsonk tartókkal, fedéllel.	80	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	180	m
	NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	5	m
	RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	15	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	100	m
	Hőre zsugorodó kábel végelező, a kábel méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db

0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	24 070 Ft	169 940 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	8 892 Ft	58 672 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	25 986 Ft	156 200 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	40 000 Ft	73 400 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	14 940 Ft	105 480 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	585 Ft	3 860 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	2 745 Ft	16 500 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	21 700 Ft	108 500 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft

	Kábel bekötése.	7
	C2VL07 medence	
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1
	Elosztó dobozok felszerelése	3
	Belimo befűvő hajtások végállaskapcsoló beszerelése	1
	Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	190
	NY-Y-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	19
	RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	48
	RS485 kábel fektetése (2db)	40
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7
	Kábel bekötése.	7
	C2VL08 medence	
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1
	Elosztó dobozok felszerelése	3
	Belimo befűvő hajtások végállaskapcsoló beszerelése	1
	Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20

db	0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
db	2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
db	1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
db	0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
db	0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
db	0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
m	0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
db	0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
m	0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	15 770 Ft	111 340 Ft
m	0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	2 223 Ft	14 668 Ft
m	0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	8 784 Ft	52 800 Ft
m	0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
db	0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
db	0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
db	0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
db	2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
db	1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
db	0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
db	0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
db	0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
m	0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft

	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	215	m
	NYJ-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	38	m
	RE-2Y(SI)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	86	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C2VL09 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befűvő hajtások végállaskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsonk tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	250	m
	NYJ-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	57	m
	RE-2Y(SI)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	124	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C2VL10 medence		

0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	17 845 Ft	125 990 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	4 446 Ft	29 336 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	15 738 Ft	94 600 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	20 750 Ft	146 500 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	6 669 Ft	44 004 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	22 692 Ft	136 400 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Bellimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	290	m
NY-Y-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	78	m
RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	162	m
RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
Kábel bekötése.	7	db
C3VL08 medence		
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	80	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	178	m

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	24 070 Ft	169 940 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	8 892 Ft	58 672 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	29 646 Ft	178 200 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	40 000 Ft	73 400 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	14 774 Ft	104 308 Ft

	NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	22	m
	RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	34	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	100	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C3VL07 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befúvó hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatoma átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatoma tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	213	m
	NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	40	m
	RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	70	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C3VL06 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db

0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	2 574 Ft	16 984 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	6 222 Ft	37 400 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	21 700 Ft	108 500 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft

0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	17 679 Ft	124 818 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	4 680 Ft	30 880 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	12 810 Ft	77 000 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft

	Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatoma átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatoma tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	250	m
	NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	58	m
	RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	106	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C3VL05 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatoma átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatoma tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	285	m
	NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	76	m
	RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	142	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db

0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	20 750 Ft	146 500 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	6 786 Ft	44 776 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	19 398 Ft	116 600 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	23 655 Ft	167 010 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	8 892 Ft	58 672 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	25 986 Ft	156 200 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft

Műanyag szigetelésű irányítás- technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
Kábel bekötése.	7	db
C4VL06 medence		
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéséhez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	80	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krimpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	180	m
NY-Y-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	5	m
RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	15	m
RS485 kábel fektetése (2db)	100	m
Hőre zsugorodó kábel végelezárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
Műanyag szigetelésű irányítás- technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
Kábel bekötése.	7	db
C4VL07 medence		
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befűvő hajtások végálláskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéséhez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20	m

0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	40 000 Ft	73 400 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	14 940 Ft	105 480 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	585 Ft	3 860 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	2 745 Ft	16 500 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	21 700 Ft	108 500 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft

	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	190	m
	NYJ-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	19	m
	RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	48	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelezárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C4VL08 medence		
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
	Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
	Elosztó dobozok felszerelése	3	db
	Belimo befúvó hajtások végállaskapcsoló beszerelése	1	db
	Betonfal áttörés kábelcsatoma átvezetéshez.	1	db
	Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatoma tartókkal, fedéllel.	20	m
	BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
	OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	215	m
	NYJ-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	38	m
	RE-2Y(S)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	86	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelezárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
	C4VL09 medence		

0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	15 770 Ft	111 340 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	2 223 Ft	14 668 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	8 784 Ft	52 800 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft
2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	65 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft
0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	17 845 Ft	125 990 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	4 446 Ft	29 336 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	15 738 Ft	94 600 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befűvő hajtások végállaskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	250	m
NYY-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	57	m
RE-2Y(St)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	124	m
RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
Hőre zsugorodó kábel végelzárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
Kábel bekötése.	7	db
C4VL10 medence		
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (200x200x128) a kiviteli terv szerint	2	db
Elosztó dobozok gyártása műhelyben (150x150x80) a kiviteli terv szerint	1	db
Elosztó dobozok felszerelése	3	db
Belimo befűvő hajtások végállaskapcsoló beszerelése	1	db
Betonfal áttörés kábelcsatorna átvezetéshez.	1	db
Épületben 60x60 horganyzott vezetékcsatorna tartókkal, fedéllel.	20	m
BELIMO hajtások kábel toldás. 6x0,75 mm ² kábel. Kábelhossz az elhelyezésnek megfelelően. Toldás krímpeléssel, műgyantás	2	db
OZ-600-Y-CY 2 x 1,5 kábel fektetése	290	m

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	55 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft

0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	20 750 Ft	146 500 Ft
0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	6 669 Ft	44 004 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	22 692 Ft	136 400 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

2	75 538 Ft	151 075 Ft	151 075 Ft	276 993 Ft	302 150 Ft	553 985 Ft
1	66 667 Ft	66 667 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft	66 667 Ft	216 705 Ft
0,5	59 667 Ft	29 833 Ft	29 833 Ft	45 000 Ft	89 499 Ft	135 000 Ft
0,5	131 967 Ft	55 984 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft	65 984 Ft	60 000 Ft
0,5	250 000 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	60 000 Ft
0,5	1 000 Ft	500 Ft	500 Ft	918 Ft	10 000 Ft	18 350 Ft
0,5	125 000 Ft	62 500 Ft	62 500 Ft	60 000 Ft	125 000 Ft	120 000 Ft

0,2	417 Ft	83 Ft	83 Ft	586 Ft	24 070 Ft	169 940 Ft
-----	--------	-------	-------	--------	-----------	------------

	NYJ-J 4x 1,5 kábel fektetése (1db)	76	m
	RE-2Y(Sf)Yv 2x2x0,75 kábel fektetése	162	m
	RS485 kábel fektetése (2db)	40	m
	Hőre zsugorodó kábel végelezárók, a kábelek méretének megfelelően.	14	db
	Műanyag szigetelésű irányítás-technikai kábel, kábelvégkiképzése.	7	db
	Kábel bekötése.	7	db
Összesen			

0,2	583 Ft	117 Ft	117 Ft	772 Ft	8 892 Ft	58 672 Ft
0,2	917 Ft	183 Ft	183 Ft	1 100 Ft	29 646 Ft	178 200 Ft
0,2	1 083 Ft	217 Ft	217 Ft	1 085 Ft	8 680 Ft	43 400 Ft
0,2	8 333 Ft	1 667 Ft	1 667 Ft	2 000 Ft	23 338 Ft	28 000 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft	2 500 Ft	18 669 Ft	17 500 Ft
0,2	13 333 Ft	2 667 Ft	2 667 Ft		18 669 Ft	- Ft

18 792 067 Ft 35 714 494 Ft

Megnevezés	Mennyiség
<i>1 medencére lebontva:</i>	
PLC program írás (meglévő) rendszer	1
SCADA (meglévő) rendszer módosítás	1
MSZ HD 60364-6:2007 szerinti első villamos biztonságtechnikai felülvizsgálati jegyzőkönyv és átadási dokumentáció készítés	1
Üzempróbák, kezelők betanítása	1
Megvalósulási dokumentáció	1
Összesen 1 medencére:	
Medencék száma	
Összesen:	

M.egys.	Normaidő	Rezióradij	Egys. munkadíj	Egységnyi díj	Egys. anyagkts	Összes díj	Összes anyag
---------	----------	------------	----------------	---------------	----------------	------------	--------------

klt	4	28 000 Ft	112 000 Ft	112 000 Ft		112 000 Ft	- Ft
klt	4	28 000 Ft	112 000 Ft	112 000 Ft		112 000 Ft	- Ft
klt	1	25 500 Ft	25 500 Ft	25 500 Ft		25 500 Ft	- Ft
db	1	87 000 Ft	87 000 Ft	87 000 Ft		87 000 Ft	- Ft
db	1	43 500 Ft	43 500 Ft	43 500 Ft		43 500 Ft	- Ft
						380 000 Ft	- Ft

18 db

6 840 000 Ft - Ft

Általános Szerződési Feltételek

Általános kivitelezési szerződés (építési-szerelési munkák)

Jelen Általános Szerződési Feltételek (a továbbiakban mint az „ÁSZF”) a Fővárosi Vízművek Zrt. építési-szerelési munkákra vonatkozó általános kivitelezési feltételeit tartalmazzák, és a Fővárosi Vízművek Zrt. mint megrendelő (a továbbiakban mint a „Megrendelő”) és a Vállalkozó közötti valamennyi általános kivitelezési szerződésre (a továbbiakban mint a „Szerződés”), általános kivitelezési keretszerződésre (a továbbiakban mint a „Keretszerződés”) és a Keretszerződés alapján létrejövő egyedi kivitelezési szerződésekre (a továbbiakban mint az „Egyedi Megrendelések”) irányadóak. Az ÁSZF alkalmazásakor a „Vállalkozó” jelenti a Szerződésben, valamint a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben megnevezett vállalkozót; a „Fél” a szövegtörnyezettől függően vagy a Megrendelőt, vagy a Vállalkozót, a „Felek” pedig a Megrendelőt és a Vállalkozót együttesen jelenti. Amennyiben az ÁSZF és a Szerződés, illetve a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelések más feltétele egymástól eltér, a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben vagy az Egyedi Megrendelésekben foglaltak az irányadóak.

1. Általános rendelkezések

1.1. Munka meghatározása. A Vállalkozó vállalja, hogy a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben meghatározott kivitelezési munkákat az ott írt feltételek szerint elvégzi.

1.2. Felek fő kötelezettségei. A Vállalkozó fő kötelezettsége a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben meghatározott kivitelezés komplett megvalósításához szükséges valamennyi munka elvégzése, és elvégzetése, az igénybe veendő többi alvállalkozó munkájának az összehangolása, velük a szerződések megkötése, végül pedig annak átadása. A Vállalkozó az elvégzett munkáért – az alvállalkozók teljesítését is beleértve - teljes eredményfelelősséggel tartozik.

A Megrendelő fő kötelezettsége a Vállalkozó szerződésszerű teljesítésének az elősegítése, átvétele és a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben meghatározott vállalkozói díj kifizetése.

2. Vállalkozó személyzete

2.1. Alvállalkozók. A Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítéséhez a Vállalkozó alvállalkozó igénybevételére kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása esetén jogosult. Az alvállalkozók igénybe vétele nem mentesíti a Vállalkozót felelőssége és szerződéses kötelezettségeinek teljesítése alól. A Vállalkozó a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítésébe bevont alvállalkozók és egyéb közreműködők tevékenységéért teljes felelősséget vállal. A Vállalkozó a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítéséhez jogosan igénybe vett alvállalkozóért, közreműködő személyekért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; alvállalkozó, közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

2.2. Vállalkozó helyszíni képviselője. A Vállalkozó köteles a jogszabályban előírt feltételeknek megfelelő feladatok műszaki vezetőjét alkalmazni, akinek a teljesítés helyén állandóan elérhetőnek kell lennie és a szükséges szakmai minősítéssel valamint a hasonló jellegű építmények kivitelezésében szerzett gyakorlattal kell rendelkeznie. A Vállalkozót csak a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben, és/vagy az építési naplóban – a naplóvezetés szabályai szerint – megjelölt személy képviselheti. Amennyiben a Vállalkozó képviselőjének személye változik, úgy azt a Vállalkozó köteles a Megrendelővel előzetesen írásban, cégszerűen aláírt levélben közölni.

2.3. Vállalkozó felügyelete és munkaerő. A Vállalkozó köteles

- helyszíni képviselője által biztosítani minden szükséges felügyeletet és irányítást a szerződéses munkák végzése során, valamint azt meghaladóan is annyi ideig, amennyit a Megrendelő szükségesnek tart a Vállalkozó kötelezettségeinek megfelelő teljesítése érdekében,
- a munka végzése során olyan képzett és tapasztalt vezetőket és irányítókat, továbbá szakképzett-, betanított- és segédmunkaerőt megfelelő létszámban biztosítani, amely a szerződés szerinti kötelezettségeinek megfelelő és időben történő elvégzéséhez szükségesek,
- meghatalmazott képviselőjét, alkalmazottját, alvállalkozóját (ha alvállalkozót foglalkoztat), vele szerződéses kapcsolatban lévő bármely más személyt haladéktalanul eltávolítani és másik, a Megrendelő által jóváhagyott személlyel pótolni, ha a Megrendelő azt feladatai ellátására nem tartja megfelelőnek és erről a Vállalkozót, a kifogás indokait is megnevezve, írásban értesíti.

Kizárólag a Vállalkozó felel az általa a feladatok teljesítésébe közvetlenül bevont más vállalkozók és szállítók, valamint az alkalmazásában álló személyek kötelezettségeinek teljesítéséért, fizetségükért, valamint szolgáltatás-igényeik kielégítéséért, amely kötelezettségét Vállalkozó a vállalási árból teljesíti. Vállalkozó a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben meghatározott munkák teljesítéséhez kizárólag érvényes munkaszerződéssel, munkavállalási engedéllyel rendelkező, vagy a Vállalkozóval megbízási vagy egyéb munkavégzésre irányuló jogviszonyban álló személyeket vehet igénybe.

2.4. Előírások megsértése. Az építkezés területén az érvényes szabályok, előírások betartása kötelező. Az előírások durva, vagy ismétlődő megsértése, illetve rendbontás esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő felszólítására az érintett személyeket a kivitelezés területéről haladéktalanul eltávolítani és más alkalmas személyekkel pótolni.

3. Teljesítési biztosíték

3.1. Biztosíték formája. Amennyiben a Vállalkozó a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés alapján teljesítési biztosíték nyújtására köteles, a Vállalkozó a teljesítési biztosítékot bankgarancia formájában köteles nyújtani. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben akként állapodnak meg, a Vállalkozó a biztosítékadasi kötelezettségének egyéb, a Megrendelő által elfogadott módon is eleget tehet.

3.2. Biztosíték követelményei. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben teljesítési biztosíték nyújtásáról rendelkeznek, úgy a Vállalkozó – a Felek eltérő megállapodása hiányában – legkésőbb a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés aláírását követő 2 (kettő) napon belül köteles a Megrendelő javára szóló teljesítési bankgaranciát átnyújtani a Megrendelőnek. A teljesítési bankgarancia akkor megfelelő, ha

- a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegre szól,
- korlátozás nélküli és visszavonhatatlan, és
- futamideje (érvényessége) a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés hatályba lépésének napjától a vállalt munka teljesítését (sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás) követő 15. (tizenötödik) banki napig, de legalább a jótállási bankgarancia Megrendelő részére történő átadásának napjáig szól. A Vállalkozó köteles a bankgaranciát – a teljesítési késedelem esetén – a Megrendelő külön felhívása nélkül a késedelem idejével, de legalább 90 (kilencven) banki nappal meghosszabbítani, külön költség felszámítása nélkül.

Fentieken túlmenően a bankgarancia levélnek tartalmaznia kell azt, hogy a bank kötelezi magát, hogy a Megrendelő első írásbeli felszólítására, a Vállalkozó vagy bármely más személy esetleges kifogásolását-figyelmen kívül hagyva, az alapjogviszony vizsgálata nélkül, a bank saját kötelezettsége alapján a megjelölt összeget azonnal kifizeti a Megrendelőnek.

3.3. Biztosíték lehívása. A Megrendelő jogosult a bankgarancia beváltására, ha

- a Vállalkozó a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdi, de nem fejezi be,
- a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés hatálya alatt a kivitelezési munka határidőben történő megvalósítása a Vállalkozó érdekkörében felmerülő bármely okból nem teljesülhet, és emiatt a Megrendelő elállási jogával él, vagy
- ha a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés szerinti teljesítési határidő lejártá előtt nyilvánvalóvá válik, hogy a Vállalkozó a munkát

csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy a teljesítés emiatt a Megrendelőnek (az érdekmúlás bizonyítása nélkül) már nem áll érdekében.

4. Tervek

4.1. Tervek szolgáltatása. A kivitelezés alapját képező terveket és műleírásokat – amennyiben a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben másként nem szerepel – a Megrendelő szolgáltatja. Amennyiben a Vállalkozó egyéb tervek elkészítésére köteles, arról a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben rendelkeznek.

4.2. Tervdokumentáció megvizsgálása. A Vállalkozó kötelezettséget vállal a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott tervdokumentáció szakvállalattól elvárható gondossággal történő megvizsgálására. Ennek eredményeként a Vállalkozó a megfelelő teljesítést gátló, veszélyeztető körülményekről, tervhibákról, továbbá a kivitelezés során felismerhetővé váló tervezési hibákról, hiányosságokról a Megrendelőt köteles haladéktalanul tájékoztatni, figyelmeztetni. Ha a Vállalkozó a megvizsgálási kötelezettségnek nem tesz eleget, vagy olyan hibát, amelyet kellő gondosság mellett észlelhetett volna, nem ismer fel, vagy erről a Megrendelőt nem tájékoztatja, a Megrendelővel szemben teljes kártérítési felelősséggel tartozik. A Megrendelő a tervek hibája miatt a Vállalkozóval szemben felelősséggel nem tartozik.

4.3. Eltérés a tervdokumentációtól. A Vállalkozó jogosult bármely, a műszaki leírásban, illetve a költségvetésben meghatározott műszakilag és minőségileg teljes mértékben egyenértékű eljárás kivitelezésére, amelyek a Megrendelő igényét, előírásait kielégítik, és azt Megrendelő előzetesen írásban jóváhagyta. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy bármilyen, a kiviteli tervtől való eltérést a Megrendelővel előzetesen írásban jóvá kell hagyatnia. Amennyiben a Vállalkozó Megrendelő írásos engedélye nélkül a kiviteli tervtől eltérően végzi a munkát, a Megrendelő kötelezheti a Vállalkozót, hogy az elkészült munkát a Vállalkozó saját költségén bontsa el és az általa vállalt feladatot a jóváhagyott kiviteli terv szerint – a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben eredetileg vállalt határidőben – valósítsa meg.

4.4. Tervek felhasználása. A Vállalkozó a Megrendelő által a kivitelezéshez rendelkezésére bocsátott terveket kizárólag a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítése érdekében, a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés időbeli hatálya alatt jogosult felhasználni, és nem jogosult azokat – jogosan igénybevett alvállalkozóit, továbbá a szakhatóságokat kivéve – harmadik személynek átadni, hozzáférhetővé tenni vagy módosítani.

5. Munkavégzés

5.1. Vállalkozó általános kötelezettségei. A Vállalkozó köteles elvégezni, és elvégeztetni mindazon kivitelezési és egyéb szükséges munkálatokat, amelyek a kivitelezés szerződésszerű megvalósításához szükségesek. A Vállalkozó kötelezettséget vállal a szolgáltatás teljességéért és hiánytalanságáért, különösen azon tételek esetében, amelyek a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés részét képező dokumentumokban nem kerültek előírásra, azonban a szakmai szokások és a technika mai állása szerint hozzátartoznak a szerződéses feladatai és kötelezettségei teljes körű teljesítéséhez. A Vállalkozó szükség szerint térítésmentesen tervezői művezetést biztosít. A Vállalkozó köteles a munkáját időben úgy végezni és szervezni, a kivitelezést úgy koordinálni és az esetleges döntéseket a Megrendelőtől úgy megkövetelni, hogy a kivitelezés késelelem nélkül megkezdhető és folyamatosan megszakítás nélkül végezhető legyen.

5.2. Határidők. A Vállalkozó határidőben teljesít, amennyiben a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés tárgyát képező kivitelezési munkák teljes körű, hiány- és hibamentes állapotban történő átadása és a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárása a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben foglalt teljesítési határidőben megtörténik.

A Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben megjelölt határidők mindegyike kötbérterhes határidő. A Vállalkozó köteles a Megrendelő által megállapított határidőket betartani, ellenkező esetben a Megrendelő jogosult a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben, valamint az ÁSZF-ben körülírt jogkövetkezményeket alkalmazni a Vállalkozóval szemben.

5.3. Engedélyek és jóváhagyások. A Vállalkozó kötelezettsége, hogy a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítéséhez szükséges és a Megrendelő által rendelkezésére nem bocsátott, illetve a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés szerint nem a Megrendelő szolgáltatási körébe tartozó dokumentációt, engedélyt saját költségén beszeresse, illetve elkészítse. A Vállalkozó továbbá köteles

arra, hogy a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítéséhez szükséges, kifejezetten a saját munkavégzéséhez köthető hatósági, köz-műszolgáltatási jóváhagyásokat beszeresse, illetve a hatóság vagy más szervek felé a bejelentési kötelezettségeknek eleget tegyen. A Vállalkozót tájékoztatási kötelezettség terheli azon bejelentések kapcsán, amelyek jogszabályi rendelkezések alapján a Megrendelőnek kell megtennie, ezekre nézve a Megrendelő felhatalmazást adhat a Vállalkozónak a képviselőtében történő eljárásra.

A Megrendelő szükség szerint a Vállalkozó kérésére segítséget nyújt az egyéb engedélyek, jogosultságok és jóváhagyások kérelmeinek benyújtásához. Amennyiben ezek beszerzéséhez, illetve megtételéhez a Megrendelő nyilatkozata, meghatalmazása szükséges, úgy ezt a Megrendelő a Vállalkozó kérését követően 5 (öt) napon belül biztosítja. Az építési engedélyben, hatósági engedélyekben, köz-műszolgáltatók feltételeiben előírt követelményeket a Vállalkozó köteles teljesíteni, és a Vállalkozó erre való hivatkozással nem kezdeményezheti a Megrendelőnél a befejezési határidő módosítását, kivéve, ha az engedélyező hatóságok a hivatalos eljárási határidőt túllépve döntenek, illetve, ha a Megrendelő mulasztásából ered az engedélyezési eljárások csúszása.

5.4. Ütemterv. A Vállalkozó a munkaterület átadás-átvételét megelőzően napra bontott ütemtervet köteles készíteni, melyet köteles a Megrendelő Projektirányítási Osztályára 6 (hat) nappal a tervezett munkakezdést megelőzően jóváhagyásra megküldeni. A Megrendelő az ütemtervet az átvételtől számított 2 (kettő) napon belül véleményezi, és amennyiben kifogása nem merül fel, jóváhagyja. Amennyiben a Megrendelőnek kifogása merül fel, úgy az ütemtervet – kifogásait megjelölve – a Vállalkozónak kiegészítésre, javításra visszaadja. A jóváhagyott ütemterv hiányában a kivitelezést Vállalkozó nem kezdheti meg. Az ütemterv határidőn túli leadásából és/vagy az ütemterv hiányossága miatt visszaadott ütemterv újbóli jóváhagyásából eredő késelelem a Vállalkozó által vállalt teljesítési határidőt nem befolyásolhatja, ezekre határidő-módosítás érdekében a Vállalkozó nem hivatkozhat, továbbá semmilyen díj- vagy költségigénnyel nem léphet fel a Megrendelővel szemben.

5.5. Munkaterület. A Megrendelő által jóváhagyott ütemterv megléte esetén a Megrendelő a kivitelezés teljesítési helyét 2 (kettő) napon belül jegyzőkönyvileg munkavégzésre alkalmas állapotban a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja. Amennyiben a Megrendelő e kötelezettségét nem teljesíti határidőben, a teljesítési határidő ezen késelelem idejével automatikusan meghosszabbodik. A Vállalkozót azonban a munkaterület biztosításának késelelme esetén sem elállási jog, sem kártérítés nem illeti meg. A Vállalkozó köteles a Megrendelő által felajánlott rész-munkaterület átvételére is. Megrendelő a rész-munkaterület átadásán is eleget tesz a munkaterület átadási kötelezettségének, feltéve, hogy a teljes munkaterület átadására Megrendelőnek fel nem róható okból nem kerül sor, és/vagy az egyes rész-munkaterületek átadása olyan ütemben történik, hogy az a Vállalkozó Szerződésben, illetve Egyedi Megrendelésben meghatározott teljesítési határidőit nem veszélyezteti.

A Vállalkozó a munkaterületért annak átadás-átvételétől a Megrendelőnek való visszaadásáig (sikeres műszaki átadás-átvételig) felelősséggel tartozik, a teljesítési helyen a kárvésztételt a sikeres műszaki átadás-átvétel időpontjaitól a Vállalkozó viseli. A Vállalkozó saját költségére és felelősségére köteles gondoskodni az elkészült és folyamatban lévő munka minőségének megőrzéséről, továbbá a munkaterület (ideértve az ott tárolt, illetve beépített anyagokat, készülékeket, berendezéseket, stb.) őrzéséről, védelméről és a vagyonvédelmi rendszabályok betartásáról. A Vállalkozó feladata e kötelezése továbbá a munkaterület rendezett kialakítása (pl.: forgalmi táblák, munkaárok korlátozás, stb.), valamint a felvonulási területek, anyaglerakó helyek biztosítása. A Vállalkozót terheli a kivitelezéshez szükséges energia, és közüzemi szolgáltatások költsége, és saját költségén köteles gondoskodni a személyzetének, anyagainak, gépeinek, szerszámainak elhelyezéséről és őrzéséről (felvonulási költségek).

A Vállalkozó a munkaterületet és a sikeres műszaki átadás-átvételt követően egyidejűleg köteles a Megrendelőnek birtokba adni, amelyet a Felek jegyzőkönyvben rögzítenek.

5.6. Munkavégzés ideje. A Vállalkozó a munkaterület átvételét követően folyamatos munkavégzésre köteles, amelytől kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli engedélye esetén térhet el. A Vállalkozó a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben vállalt munkát – annak a vállalt határidőben történő befejezése érdekében – nyújtott (07-19 óráig) műszakos, szükség esetén hétvégi munkavégzéssel végzi, melynek költsége a vállalkozói díjba beépítésre került. Erre tekintettel a Vállalkozó a fenti munkavégzés miatt további díj- és költségigénnyel nem lép fel a Megrendelő felé. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a hétvégi, éjszakai munkavégzéshez szükséges engedélyeket, csendrendelet alóli felmentést a Vállalkozónak kell beszeresnie. Az engedélyek meglétének hiányában a Vállalkozó nem folytathat munkavégzést.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a megvalósítás közbeni viták nem késleltethetik a munka megvalósítását, és nem adhatnak alapot befejezési határidő módosításra.

A Vállalkozó nem áll le és függeszti fel a munkát, akkor sem, ha a leadott és jóváhagyott ütemtervhez képest előnyben van. Ebben az esetben is csak a Megrendelő előzetes írásbeli engedélye alapján szüneteltetheti a munkát.

5.7. Kooperációs értekezlet. Amennyiben a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben meghatározott munka jellege megkívánja, a Megrendelő kooperációs értekezleteket tart, amelyen a Vállalkozó köteles megjelenni és az ott elhangzott feladatokat maradéktalanul végrehajtani. A feladatokról a helyszínen jegyzőkönyv készül.

5.8. Építési napló. Amennyiben a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben meghatározott munka építészeti hatósági engedélyre vagy bejelentésre kötött, úgy a munkaterület átadás-átvételtől kezdve az építési napló vezetését a Vállalkozó köteles elvégezni. Az építési napló vezetési kötelezettséget elektronikus építési napló alkalmazás segítségével kell teljesíteni. A Szerződésnek, illetve az Egyedi Megrendelésnek tartalmaznia kell az alkalmazás használatához szükséges naplóügyfél-jelét. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben a Megrendelő által az építési naplóba tett bejegyzésben foglaltaknak, az ott írt határidőben nem tesz eleget, a Megrendelő jogosult a tárgyi feladatot a Vállalkozó költségén elvégeztetni.

5.9. Felmérési napló. Az építési-szerelési munka mennyiségének folyamatos ellenőrzése céljából – az építési napló mellékleteként – a Vállalkozó az építési napló vezetését köteles elvégezni. A Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben úgy állapodnak meg, hogy a felmérést tekintik az elvégzett munkák mennyiségének elszámolási alapjául. Ettől eltekinteni csak a fenti jogszabályban meghatározott esetekben lehet.

5.10. Eredeti állapot dokumentálása. A Vállalkozó a munka megkezdése előtt, a teljes terület (kerítéstől-kerítésig) eredeti állapotáról kamerás állapotfelvételt és digitális fényképet (min. 1MB/ fénykép) köteles készíteni, melyet köteles a közterület és út üzemeltetőjével elfogadtatni annak érdekében, hogy a munkálatok befejezésekor az átadás-átvételi eljárás problémamentesen megvalósuljon. Amennyiben a Vállalkozó a felvételeket nem, vagy nem megfelelő minőségben (az eredeti állapot a fényképfelvétel alapján nem állapítható meg) készíti el, és ennek következtében nem tudja igazolni a terület eredeti állapotát, úgy a Vállalkozó ezért teljes felelősséggel tartozik. A Vállalkozó e körben különösen, de nem kizárólagosan köteles saját költségén elvégezni minden, az eredeti állapot dokumentálásával igazolásával és/vagy azzal kapcsolatban felmerült – a közterület és út üzemeltetője által elrendelt – munkát. A Vállalkozó a jelen bekezdésben foglaltak szerint a munkálatok elvégzését követően is köteles fényképfelvételeket készíteni. A fényképfelvételek az átadás-átvételi dokumentáció részét képezik, azok átadása hiányában a Vállalkozó a számlát nem jogosult benyújtani. A jelen pontban foglaltakra a Vállalkozó határidő módosítás érdekében nem hivatkozhat, illetőleg további díj- és költségigénnyel nem léphet fel a Megrendelővel szemben.

5.11. Megrendelő ellenőrzési joga és utasításai. A Megrendelő a Vállalkozó által vállalt kötelezettségek megfelelő teljesítését – akár saját maga, akár megbizottja útján – folyamatosan és bármikor ellenőrizheti, ez a tevékenység azonban a Vállalkozót a feladat teljesítésében nem gátolhatja. A Vállalkozó köteles az ellenőrzéskor a Megrendelőnek, vagy a képviselőjének eljáró személynek minden, a kivitelezési munkára, vagy annak körülményeire vonatkozó információt feltétel nélkül és azonnal megadni. A Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni. A Megrendelő célszerűen vagy szakszerűtlen utasítása esetén a Vállalkozó köteles erről a Megrendelőt haladéktalanul, lehetőség szerint írásban értesíteni és észrevételét szakmailag megindokolni. Amennyiben a Megrendelő utasításához a Vállalkozó figyelmeztetése ellenére is ragaszkodik, az utasításból eredő kockázatok őt terhelik, azonban a figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó a felelős.

5.12. Megrendelő vagy más személy tulajdonának használata. A Vállalkozó a teljesítés során a Megrendelő vagy harmadik személy tulajdonát csak a teljesítéshez szükséges mértékben, a tulajdonos előzetes értesítésével, vele történt megegyezés után vehet igénybe. A Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a teljesítéssel okozati összefüggésben történő, harmadik személy balesete, vagyoni- és egyéb kára vonatkozásában.

5.13. Együttműködés. A Vállalkozó a munkálatokat a szakhatóságok és közmű-üzemeltetők előírásai szerint köteles végezni, különös tekintettel a kulturális örökségvédelmi, illetve műemlékvédelmi szakhatósági előírásokra. A Vállalkozó tudomásul veszi és elfogadja, hogy amennyiben bármely jogszabály, hatósági rendelkezés, előírás, szabvány előírja, a szakfelügyeletet köteles megrendelni. A Vállalkozónak a fentiekben túlmenően is együttműködési kötelezettsége van a többi közmű- és ütépfő kivitelezővel és ezek lebonyolítóival, valamint az érintett önkormányzatokkal, illetve egyéb szervezetekkel.

A Vállalkozó köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni minden olyan körülményről, amely a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben vállalt feladatai teljesítésében akadályozza vagy korlátozza.

5.14. Forgalomtechnikai előírások. A Vállalkozó köteles a Megrendelő, valamint a Megrendelő forgalomtechnikai tevékenységet végző szerződött partnere által kialakított forgalomtechnikai, ideiglenes forgalomtechnikai keretek között végezni a kivitelezést és köteles a Megrendelő vonatkozó utasításai szerinti eljárásra. A Vállalkozó köteles a forgalomtechnikai előírásokat betartani. Amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő írásos felszólítása ellenére sem tesz eleget a jelen pontban meghatározott kötelezettségének, a Megrendelő jogosult a Vállalkozó költségére a forgalomtechnikai lámpákat kihelyezni. A kihelyezés költségéről a Megrendelő számlát állít ki. Ezen számla ellenértéke a Vállalkozó által kiállított bármely számlába a pénzügyi teljesítés során beszámításra kerül. A forgalomtechnikai lámpázás éjszaka és korlátozott látási viszonyok esetén, a kivitelezési teljes időtartama alatt szükséges.

5.15. Felhasználásra kerülő anyagok. Amennyiben a Megrendelő a Vállalkozó részére anyagot biztosít, úgy a Megrendelő a rendelkezésre bocsátott anyagok tüzetes vizsgálatát a Vállalkozó számára előzetesen lehetővé teszi. A Vállalkozó a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés aláírásával kijelenti és tudomásul veszi, hogy az anyagok átvételével azokat megfelelőnek és a munka elvégzésére alkalmasnak ismeri el. A Vállalkozó erre tekintettel elfogadja továbbá, hogy a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagokra vonatkozó utólagos minőségi kifogása esetén a Vállalkozó terhére esik annak bizonyítása, hogy a hiányosság vagy meghibásodás már az anyagok átvételét megelőzően is fennállt. Továbbá amennyiben a Megrendelő részéről a munkavégzéshez anyagok biztosítására kerül sor, úgy a Vállalkozó köteles azzal a munkavégzés során, legkésőbb a munka (részmunka) befejezésekor tételesen elszámolni. Az elszámolásnak tartalmaznia kell a ténylegesen és a Megrendelő által igazoltan felhasznált, beépített anyagok, valamint a fel nem használt, és a Megrendelőnek dokumentáltan visszaszolgáltatók anyagok jegyzékét. Ha az átvett és elszámolt anyagokban hiány mutatkozik, a Vállalkozó köteles annak értékét anyagkezelési költséggel [amelynek mértéke 12 (tizenkettő) %] növelten megfizetni. Az átvett anyagokkal kapcsolatos mindennemű kárveszélyviselés a Vállalkozóra száll át.

A Vállalkozó kizárólag a tervek szerinti minőségű, a Megrendelő által jóváhagyott anyagokat jogosult beépíteni a kivitelezés során. A Vállalkozó által a kivitelezés során felhasznált anyagoknak, az alkalmazott technológiának meg kell felelniük az előírásoknak (hatályos szabványoknak, műszaki irányelveknek, hatósági- és gyártómű előírásoknak, valamint a vonatkozó jogszabályoknak). A Vállalkozó köteles a különböző anyagok, szerelvények, berendezések származási helyét, minőségtanúsítását hiteles, érdemi dokumentumokkal igazolni. A Vállalkozó köteles a dokumentált gyártómű bizonylatokat, mint a kivitelezés hivatalos ügyiratainak tartozékait az építkezés végéig megőrizni és az átadás-átvétellel egyidejűleg a Megrendelőnek átadni, továbbá a minőséggel kapcsolatos megfelelési nyilatkozatot tenni. A Vállalkozó – a Megrendelő műszaki ellenőrének építési naplóban történő írásbeli felhívására – köteles a minőség tanúsítását szolgáló dokumentumokat az átadás-átvételt megelőzően is átadni.

5.16. Munkarészek eltakarása. Az egyes munkarészek eltakarása csak a műszaki ellenőr engedélyével történhet, amelyhez a Vállalkozónak a munkarészek minőségét tanúsítania kell. A Vállalkozó a Megrendelőt, műszaki ellenőrt az eltakarás megkezdéséről 3 (három) munkanappal korábban köteles értesíteni telefonon, e-mailen vagy táviratban. Amennyiben a Vállalkozó bármely szerkezetet engedély nélkül takar el, úgy a Megrendelő ezen részeket műszaki teljesítésként mindaddig nem veszi figyelembe, amíg a Vállalkozó az érintett rész megfelelését saját költségén kétséget kizáróan nem igazolja (ideértve az eltakart munkarész feltárását, visszaépítését és kijavítását).

5.17. Munkabiztonság és környezetvédelem. A Vállalkozó köteles betartani a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat a Megrendelő kötelező érvényű előírásaihoz illeszkedő módon, valamint a közterületi rendre vonatkozó előírásokat és megteszi a szükséges intézkedéseket a tevékenységével összefüggő esetleges károk, balesetek, sérülések elkerülése érdekében. Köteles továbbá lehetővé tenni a hatóságok és a munkaterület ellenőrzését, az általuk észrevételezett hiányosságokat köteles megszüntetni.

5.18. Minőség, minőségbiztosítás. A Vállalkozó a műszaki előírásokban, illetve a vonatkozó magyar szabványok előírásai, valamint az EU ajánlások szerinti, az azokban meghatározott I. osztályú teljesítést vállal. A munkálatok a Megrendelő jóváhagyása nélkül nem kezdhetők meg. A Megrendelő jóváhagyása azonban nem mentesíti a Vállalkozót az egyébként szükséges engedélyek beszerzése alól, illetve a Vállalkozó teljes körű felelősségét sem csökkenti. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a minőségbiztosítás ügyét kiemelten kezeli és ezt alvállalkozótól, beszállítóitól is megköveteli. A velük kötendő szerződésekben hasonló értelmű feltételeket szab, és intézkedéseivel általában a megrendelői

bizalom erősítésére és a nem megfelelő kockázatának csökkentésére törekszik.

5.19. Állagmegóvás. A Vállalkozó a munkavégzés során köteles a meglévő építmények, burkolatok állagmegóvásáról gondoskodni. A rongálásból eredő hibák kijavítása a Vállalkozó feladata, amelyeket térítésmentesen köteles a műszaki átadás – átvételi eljárás megkezdéséig végrehajtani.

5.20. Építési helyszín rendbetétele. A kivitelezésből eredően keletkezett bontási vagy építési törmelék jogszabályoknak megfelelő elhelyezése valamint a Vállalkozó saját felvonulási jellegű létesítményeinek kivitelezése és bontása, és ebből adódóan a terület megtisztítása a Vállalkozó kötelessége. Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségét a sikeres műszaki átadás-átvételt követő 5. (ötödik) napig, illetve a Felek által meghatározott egyéb határidőre (ha van) nem teljesíti, úgy a Megrendelő jogosult a Vállalkozó költségére az építési helyszín helyreállításáról gondoskodni, és annak összegét bármely a Vállalkozó részére esedékessé váló kifizetés összegéből beszámítani.

5.21. A munka felfüggesztése. A Vállalkozó a Megrendelő írásbeli utasítására köteles a Megrendelő által megszabott időben és módon felfüggeszteni a kivitelezés egyes részeinek vagy teljes egészének munkálatait, és köteles a munkaterület, illetve az ott lévő eszközök, berendezések, anyagok megfelelő tárolásáról, védelméről és biztonságáról gondoskodni. A Megrendelő nem köteles értesíteni a Vállalkozót a felfüggesztés okairól. A felfüggesztés következtében a Vállalkozónak okozott, és a Vállalkozó által hittel érdemlő módon igazolt költségeket a Megrendelőnek kell viselnie, kivéve, ha a felfüggesztés a Vállalkozó felelősségére vezethető vissza. A Vállalkozónak akkor van joga ilyen irányú rendkívüli költségek követeléséhez, ha ezen szándékáról, valamint a felmerülő költségekről a Megrendelő utasítását követő 15 (tizenöt) napon belül írásban értesíti a Megrendelőt.

6. Megrendelő általi átvétel eljárásrendje

6.1. Műszaki átadás-átvételi eljárás. A Vállalkozó – amennyiben a Felek részteljesítésben állapotok meg, úgy a részteljesítéseket, valamint – a végteljesítést, annak befejezését megelőzően legalább 72 (hetvenkettő) órával köteles a Megrendelőnek készre jelenteni. A vállalkozói készre jelentés alapján – amennyiben a kivitelezett munka elkészültnek és átvételre késznek tekinthető – a Megrendelő a készre jelentés kézhezvételétől számított 8 (nyolc) napon belül időpontra kitézi a műszaki átadás-átvételi eljárást. Az átadás-átvételi eljárást a Megrendelő hívja össze és folytatja le a Vállalkozó és az illetékes hatóságok, illetve a Megrendelő részvételével. Az átadás-átvételi eljárás feltételeinek biztosítása, valamint költségeinek viselése Vállalkozó felelőssége illetve feladata. Az átadás-átvételi eljárásról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben meghatározott előírások szerint jegyzőkönyv készül 3 (három) példányban, amelyet mindkét Fél képviselője aláír.

A teljesítés elismerését olyan hibák alapján nem lehet megtagadni, amelyek rendeltetésszerű üzemvitel mellett kijavíthatók és a rendeltetésszerű használatra alkalmasnak teljesül. Ezekről a hibákról az átadás-átvétel során hibajegyzéket kell felvenni és a hibajegyzékben foglalt javítások teljesítésére, a hiányosságok megszüntetésére Vállalkozónak megfelelő, jegyzőkönyvileg rögzített póthatáridőt kell vállalnia. A hiba vagy hiányosság elhárításáig a Megrendelő jogosult a vállalkozási díj arányos részét visszatartani.

Ha az átadás-átvételi eljárás során a teljesítés elismerésének a megtagadására kerül sor, az átadás-átvételi eljárás meghiúsultnak minősül, és azt a Felek – miután a Vállalkozó elvégezte az átadás-átvételhez szükséges munkákat – azonos feltételekkel megismételni kötelesek. A megismétlésből eredő többletköltség a Vállalkozót terheli.

6.2. A sikeres műszaki átadás-átvétel feltételei. Az átadás-átvételi eljárás során a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy a munka a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben (valamint az esetlegesen menetközben elrendelt megrendelői módosításokban) meghatározott követelményeknek, az előírt szabványoknak, specifikációknak, műszaki követelményeknek és hatósági előírásoknak megfelelően, hiány- és hibamentesen, I. osztályú minőségben elkészült.

A Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás során köteles továbbá a teljesítésével kapcsolatos valamennyi dokumentációt a Megrendelő részére – amennyiben a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben másként nem szerepel – 4 (négy) példányban átadni, amely a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárásának feltétele, így többek között, de nem kizárólagosan a munkaterület munkavégzés előtti és utáni állapotának fényképes dokumentációját, és a kivitelezés eredményeként létrejött létesítmény fenntartásához és működéséhez szükséges, valamint egyéb szerződéses feladatok teljesítésével kapcsolatos magyar nyelvű jegyzőkönyveket, műszaki dokumentációkat és a minőség tanúsítását szolgáló dokumentumokat.

6.3. Utófelülvizsgálat és próbaüzem. Amennyiben a munka jellege megkívánja, a Felek az átadás-átvételi eljárástól számított 1 (egy) éven belül a munkát újból megvizsgálják (utófelülvizsgálat). Amennyiben a Vállalkozó által elvégzett munka jellege megkívánja, az átadás-átvétel próbázemmel történik, melynek időtartama – amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben másképp nem állapodnak meg – 30 (harcinc) nap. Amennyiben akár utófelülvizsgálat, akár próbaüzem szükségessége merül fel, annak részletes szabályait a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben rögzítik.

6.4. Jogfenntartás. A Vállalkozó hibás teljesítése folytán fennálló felelősségét nem zárja ki, illetve nem korlátozza annak ténye, hogy a Megrendelő a Vállalkozó által végzett munkát megvizsgálja, elfogadja vagy átveszi. Bármilyen nem szerződésszerű teljesítés jogfenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem jelent joglemondást azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a Vállalkozó szerződés-szegése következményeként megilletik.

7. Vállalkozói díj

7.1. Vállalkozói díj. A vállalkozói díj tartalmazza a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés szerinti kivitelezési munka teljes körű, I. osztályú minőségben, hiba- és hiánymentesen a jelzett határidőre történő elvégzéséhez szükséges minden költséget, a kivitelezési tevékenységgel kapcsolatban fizetendő valamennyi díjat, illetéket, vámot, biztosítási díjat és egyéb hasonló jellegű költséget, valamint minden további, a szerződéses feladatok, illetve a hatályos jogszabályok rendelkezéseinek teljesítésével felmerülő egyéb költséget.

7.2. Átalányáras szerződés szabályai. Átalányáras szerződés esetén a vállalkozói díj a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegű nettó átalányár. A Vállalkozó átalányáras szerződés esetén is köteles az egyösszegű átalányár mértékét megalapozó költségvetést (kölcsonösen elfogadott egységár és mennyiség szerint) készíteni (egyösszegű átalányár felbontása), amely a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés mellékletét képezi, ez azonban nem minősíti a szerződést tételes elszámolásúvá. Amennyiben a Vállalkozó bármilyen okból nem vette figyelembe (nem kalkulálta) a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés tartalmát képező, vagy egyébként műszakilag szükséges munkát, akkor a többletmunkát a Vállalkozónak saját költségére kell elvégeznie, ezért többletdíjazást, illetve költségtérítést a Megrendelőtől nem igényelheti. A Vállalkozó az átalányáron felül csak a pótmunkák ellenértékét követelheti.

7.3. Tételes elszámolású szerződés szabályai. Tételes elszámolású szerződés esetén a Felek a vállalkozói díjat a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés mellékletében foglalt költségvetésben meghatározott egységáruk alapján állapítják meg. A költségvetés tételeihez tartozó egységáruk csak bruttó megjelölés esetén tartalmaznak az áfát. Az elvégzett munkákat (ideértve a többletmunkát és a pótmunkát is) és azok mennyiségeit a felmérési naplóban kell számításba venni. Amennyiben a Vállalkozó nem vesz részt, a Megrendelő által végzett felmérést pontosnak kell elfogadni. A ténylegesen fizetendő vállalkozói díj kiszámítása az adott összeg esedékessége alkalmával történik oly módon, hogy a Felek a Vállalkozó által ténylegesen felhasznált anyagok és elvégzett szolgáltatások Megrendelő által igazolt mennyiségét megszorozzák a költségvetésben szereplő egységárukkal és az így kapott részösszegeket összeadják.

7.4. Többletmunka és pótmunka elszámolása. A Vállalkozó mind a többletmunkát, mind az utólag megrendelt pótmunkát is köteles elvégezni, amelyek tekintetében a Felek a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban mint a „Ptk.”) 6:244. § alatti meghatározásokat veszik alapul. A pótmunka csak akkor kerülhet elvégzésre, ha azt a Megrendelő előzetesen írásban érvényesen megrendelte. Amennyiben a nem szabályszerűen elrendelt pótmunkát a Vállalkozó mégis elvégzi, úgy e körben a Vállalkozó saját felelősségére jár el, és a jogalap nélküli gazdagodás szabályai szerint az így elvégzett munkája értékének megtérítésére tarthat csak igényt.

Többletmunka felmerülése (tételes elszámolású szerződés esetén) vagy utólag megrendelt pótmunka esetén a Felek a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés mellékletét képező költségvetésben rögzített egységárukat veszik figyelembe. Amennyiben a költségvetés a többletmunka vagy pótmunka során felmerült tételt nem tartalmazza, úgy a Felek az eredeti költségvetés árképzése szerinti egységárukat, óradíjakat és kölcsönösen elfogadott költségeket, vagy a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben meghatározott egyéb számítási módokat alkalmazzák.

Abban az esetben, ha többletmunka kerül megállapításra (tételes elszámolású szerződés esetén) vagy pótmunka kerül megrendelésre, annak ellenértéke legkisebb az utolsó számlát megelőzően, vagy azzal egyide-

jüleg kerühet benyújtásra. A Vállalkozó nem számolhat el olyan többletmunkát vagy pótmunkát, amely a tervdokumentáció olyan hiányosságából adódik, amelyet a Vállalkozónak az adott tevékenységet üzletszerűen végző, kellő szakismerettel és tapasztalattal rendelkező személytől várható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett, de ezen hiányosságot az ajánlatadás során nem jelezte a Megrendelő felé.

7.5. Tartalékkeret. Amennyiben a Megrendelő tartalékkeretet biztosít, úgy annak felhasználását kizárólag a Megrendelő rendelheti el. A tartalékkeret kizárólag a kivitelezés teljesítéséhez, a rendeltetéseszerű és biztonságos használathoz szükséges munkák ellenértékének elszámolására használható fel.

7.6. Előleg. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben előlegfizetésben állapodnak meg, úgy a Vállalkozó az előleg összegére vonatkozóan egyedi azonosítóval (pl. sorszám) ellátott előlegbekérőt küld a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés aláírását követő 7 (hét) napon belül a Megrendelő részére, e határidő elmulasztása esetén a Felek úgy tekintik, hogy a Vállalkozó az előleg megfizetésére vonatkozó igényéről lemondott. Az előlegbekérő alapján Megrendelő az előleget a kézhezvételtől számított 30 (harminc) napon belül fizeti meg átutalással a Vállalkozó részére. A Vállalkozó a megfizetett előlegről a jóváírást követő 7 (hét) napon belül számlát állít ki, amelyet ezen határidőn belül köteles a Megrendelőnek megküldeni. A Vállalkozónak az előlegszámlán minden esetben szerepeltetnie kell az előleg átutalásakor a Megrendelő által az átutalás közlemény rovatában megadott azonosító adatokat, a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés számát és az előlegbekérő azonosítóját. A Vállalkozó tudomásul veszi és elfogadja, hogy az előlegszámla megküldésének késedelme esetén a Megrendelő annak áfatartalmára mint alapra vonatkozóan a Ptk. szerinti késedelmi kamat összegének megfelelő kötbért számíthat fel, illetve az előlegszámla beérkezéséig jogosan tarthat vissza esedékessé váló kifizetéseket, valamint egyéb kárát is érvényesítheti. A Vállalkozó a (vég)számlában köteles elszámolni a korábban Megrendelő által megfizetett előleget.

7.7. Előleg-visszafizetési biztosíték. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben eltérően nem állapodnak meg, a Megrendelő az előlegfizetés teljesítését előleg-visszafizetési biztosíték rendelkezésre bocsátása feltételéhez köti. A Vállalkozó az előlegbekérő megküldésével egyidejűleg a Megrendelő javára szóló, korlátozás nélküli és visszavonhatatlan előleg-visszafizetési biztosítékot nyújt a Megrendelő részére. A biztosítéknak az előleg összegének megfelelő összegre kell szólnia és a teljesítési határidőig kell érvényesnek lennie. A Vállalkozó teljesítési késedelem esetén köteles a biztosítékot a Megrendelő külön felhívása nélkül a késedelem idejével, de legalább 90 (kilencven) nappal, külön költség felszámítása nélkül meghosszabbítani. A Vállalkozó az előleg-visszafizetési biztosítékot bankgarancia formájában köteles nyújtani.

8. Fizetés

8.1. Részletfizetés és részszámlázás. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben úgy állapodnak meg, hogy a Megrendelő részletfizetést nem fogad el, de a vállalási ár egyes részleteinek kiegyenlítését a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben meghatározott műszaki készütséghoz köti, úgy a műszaki készütség alapján a számla kifizetésének feltétele a Megrendelő által aláírt részletfizetési igazolás. Ezen részletfizetési igazolás az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban mint az „Áfa tv.”) 57. §-a szerint részletfizettként számlázható, azonban ez nem minősül a munkák egyes részei átadás-átvételének (részletfizetésnek), ezáltal a szolgáltatást a Felek továbbra is oszthatatlannak tekintik.

Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben úgy állapodnak meg, hogy a Megrendelő részletfizetést elfogad, úgy a részletfizetés alapján a számla kifizetésének feltétele az adott részre vonatkozó sikeres műszaki átadás-átvétel és a Megrendelő által aláírt részletfizetési igazolás.

8.2. Általános forgalmi adó (áfa). Amennyiben a Vállalkozó belföldön nyilvántartásba vett áfa- vagy evaalany és a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés szerinti munka az Áfa tv. 142. § (1) b) pontja hatálya alá tartozik, a Vállalkozó által számlázott vállalkozói díj áthárított adót nem tartalmazhat. Az áfa felszámításának kötelezettsége a Megrendelőt terheli, melyre való hivatkozást a számlán is fel kell tüntetni.

Amennyiben a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés tárgya olyan építési hatósági engedély-köteles vagy építési hatósági tudomásulvételi eljárásához kötött építési-szerelési és egyéb szerelési munka, amely ingatlan létrehozatalára, bővítésére, átalakítására vagy egyéb megváltoztatására – ideértve az ingatlan bontással történő megszüntetését is – irányul, az ügylet az Áfa tv. 142. §-a szerint fordított adózás alá esik, ha a Vállalkozó adóalanyiságára vonatkozó fenti feltételek is fennállnak.

Amennyiben a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés tárgya nem olyan építési hatósági engedély-köteles vagy építési hatósági tudomásulvételi eljárásához kötött építési-szerelési és egyéb szerelési munka, amely ingatlan létrehozatalára, bővítésére, átalakítására vagy egyéb megváltoztatására – ideértve az ingatlan bontással történő megszüntetését is – irányul, az ügylet az általános áfaszabályok vonatkoznak. Ebben az esetben a Megrendelő a bruttó – azaz a mindenkor hatályos adó jogszabályokban meghatározott mértékű áfával növelt – vállalási árat fizeti meg a Vállalkozónak.

8.3. Számlakiállítás. A számla kiállításának alapja a Megrendelő által – amennyiben a Felek részletfizetésben állapodtak meg, úgy a részletfizetés, valamint – a végteljesítés tekintetében kiadott teljesítési igazolás, amelyet a Vállalkozó köteles a kiállított számla mellé csatolni. A Vállalkozó a számlát a mindenkor adózási, illetve számviteli jogszabályoknak, továbbá a Megrendelő által meghatározott egyéb tartalmi és formai követelményeknek megfelelően köteles kiállítani. A számlának tartalmaznia kell a teljesítés időpontját, a fizetés módját és határidejét, a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés SAP DMS és/vagy SAP SRM azonosítóját, a műszaki létesítmény megnevezését és a teljesítés helyszínét, ellenkező esetben a Megrendelő a számlát azonosíthatatlannak tekinti, és a Vállalkozónak kijavításra visszaküldi. A hibásan kiállított számlából eredő károkért a Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik.

8.4. Elektronikus számlázás. A Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy a Vállalkozó elektronikus úton bocsássa rendelkezésre a számláját az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 175. § (2) bekezdés a) pont rendelkezéseinek megfelelően. Az elektronikus formában kiállított számlát a Megrendelő kizárólag speciális megjelenítő szoftver használatát nem igénylő, vizuális megjelenítésre is alkalmas, az alábbi feltételeknek megfelelő formátumban tudja befogadni:

- minősített elektronikus aláírással hitelesített PDF kép vagy szövegfelismerésre alkalmas formátumú dokumentum, mely tartalmaz egy, a PDF dokumentumba mellékletként beágyazott XML számla leíró adatfájlt, vagy
- minősített elektronikus aláírással hitelesített, szövegfelismerésre alkalmas PDF dokumentum, vagy
- közvetlenül elektronikus számlázó programból PDF-ben generált, és e-mail-ben megküldött, elektronikus aláírással el nem látott számla, mely szövegfelismerésre alkalmas (másodpéldány esetén szükséges a minősített elektronikus aláírással történő hitelesítés).

A Vállalkozó a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben tájékoztatja a Megrendelőt, hogy a fentiek szerinti elektronikus számlázási lehetőségek valamelyikével kíván-e élni. A fentieknek megfelelő elektronikus formában kiállított számlát a Vállalkozó Szerződésben, illetve Keretszerződésben meghatározott e-mail címéről a Megrendelő eszamla@vizmuvek.hu e-mail címére szükséges továbbítani, a Megrendelő ezúton nyilatkozik arról, hogy a fenti feltételeknek megfelelő elektronikus számlák befogadásához, feldolgozásához és megőrzéséhez alkalmas rendszerrel rendelkezik. A fentiekől eltérően kiállított elektronikus számlát a Megrendelő nem köteles befogadni.

8.5. Fizetési határidő. A Megrendelő a számla beérkezésétől számított 15 (tizenöt) napon belül köteles azt felülvizsgálni, és visszautasítás esetén a Vállalkozót erről írásban értesíteni. A Megrendelő a számlát a kézhezvételtől számított 30 (harminc) napon belül, átutalással fizeti ki. A Felek megállapítják, hogy a számla fizetési határidejét a szabályszerűen és a megfelelő adatokkal kiállított számla kézhezvételétől számítják.

8.6. Beszámítás. A Megrendelő jogosult a számla kiállításakor elszámolni vagy annak összegéből a Megrendelő egyoldalú nyilatkozata alapján beszámítással levonni a Vállalkozó hibás teljesítéséből, szerződés-szegéséből eredő, illetve a Vállalkozóval szemben bármely jogcimen fennálló igényét, de nem kizárólagosan bármely kötbért, illetve ezen felül a Megrendelő mindazon kárát, költségét, kiadásait, mely a Vállalkozó szerződésszegésével, hibás teljesítésével okozati összefüggésben őt érte.

8.7. Fizetési engedmény (skontó). A fizetési határidő előtti fizetési teljesítés esetén a Vállalkozó engedményt ad a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés szerinti teljesítés ellenértékéből. Ennek mértéke az előteljesítés minden 10. (tizedik) napja után 0,3 (nulla egész három tized) %. A Megrendelő az engedménnyel csökkentett díjat utalja át. Az engedménnyel a Vállalkozó számlát módosító okiratot külön nem készít. A Vállalkozó által kiállítandó számlán a rövidebb fizetési határidőt és az ehhez tartozó engedmény mértékét köteles azonban feltüntetni.

8.8. Késedelmes fizetés. A Megrendelő késedelmes fizetés esetében a Vállalkozó jogosult a Ptk-ban meghatározott szerinti késedelmi kamatot felszámítani az elfogadott számla összege után a késedelmes napokra számítva. A Megrendelő nem köteles kamatot fizetni a vitatott vagy jóvá nem hagyott számla összege után. A Vállalkozónak a Megrendelő fizetési késedelme esetén sincsen joga a munka felfüggesztésére vagy a Megrendelő más megrendeléseinek visszatartására.

9. Jótállási kötelezettség

9.1. Jótállás. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben eltérően nem állapodnak meg, a Vállalkozó a kivitelezés tárgyára a sikeres átadás-átvételi eljárás lezárását követő első munkanaptól számítottan legalább 4 (négy) éves időtartamra jótállást vállal. A Vállalkozó ezen felül a vonatkozó jogszabályokban előírt időtartamú szavatosságot, valamint a beépített anyagok tekintetében a jogszabályok által előírt kötelező alkalmassági időt vállalja. A Vállalkozó a fentiek szerint jótállást, illetve szavatosságot vállal a Megrendelővel szemben a szerződés szerű teljesítésért, vagyis azért, hogy a teljesítéskor (amennyiben ezek tekintetében értelmezhető) a kivitelezési munkák, valamint a beépített anyagok

- megfeleljenek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben előírt feltételeknek, a jogszabályoknak és hatósági előírásoknak,
- megfeleljenek mindazon céloknak, amelyekre gyártották és eladták, és amelyekre a Megrendelő használni fogja, ideértve azon speciális célokat is, amelyekről a Vállalkozó tudomással bír vagy tudnia kell,
- mentesek harmadik személy bármilyen természetű igényétől vagy jogától, és
- törvényes jogcímmel kerülnek a Megrendelő tulajdonába.

A jótállás, illetve a szavatosság időtartama alatt a Vállalkozó köteles saját költségén

- az élet-, vagy balesetveszélyt jelentő hibák kijavítását annak tudomására jutását követően azonnal
- a víziközmű-szolgáltatással összefüggő üzemeltetést akadályozó hibák kijavítását, annak tudomására jutását követő 24 (huszonnégy) órán belül
- a víziközmű-szolgáltatással összefüggő üzemeltetést nem akadályozó hibák kijavítását, annak tudomására jutását követő 3 (három) napon belül

megkezdeni, és folyamatos munkavégzéssel a Megrendelő által előírt határidőn belül teljes egészében kijavítani.

Ha a Vállalkozó a fenti határidőn belül a hibákat nem javítja ki, a Megrendelő jogosult a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett a kijavítást a Vállalkozó költségére saját maga elvégezni, vagy azt harmadik személlyel elvégeztetni.

9.2. Garanciális felülvizsgálat. A Felek a jótállás lejárata napján az elkészült munkára vonatkozóan utófelülvizsgálati eljárást folytatnak le, melynek jegyzőkönyvileg igazolt sikeres lezárása a jótállási bankgarancia visszajuttatásának feltétele. Az utófelülvizsgálati eljárás kezdőnapját a Felek az átadás-átvételi jegyzőkönyvben pontosan meghatározzák. A Megrendelő legkésőbb az utófelülvizsgálati eljárás kezdőnapját megelőző 30. (harmincadik) napon hibajegyzéket nyújt át a Vállalkozónak, aki az ott jelzett hibákat az utófelülvizsgálati eljárás kezdőnapjáig köteles kijavítani.

10. Jótállási biztosíték

10.1. Biztosíték formája. Amennyiben a Vállalkozó a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés alapján jótállási biztosíték nyújtására köteles, a Vállalkozó a jótállási biztosítékot bankgarancia formájában köteles nyújtani. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben akként állapodnak meg, a Vállalkozó a biztosítékadasi kötelezettségének egyéb, a Megrendelő által elfogadott módon is eleget tehet.

10.2. Biztosíték követelményei. Amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben jótállási biztosíték nyújtásáról rendelkeznek, úgy a Vállalkozó – a Felek eltérő megállapodása hiányában – legkésőbb a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítésének (a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárásának) időpontjában köteles a Megrendelő javára szóló jótállási bankgaranciát átnyújtani a Megrendelőnek. A jótállási bankgarancia akkor megfelelő, ha

- a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegre szól,
- korlátozás nélküli és visszavonhatatlan, és
- futamideje (érvényessége) – amennyiben a Felek a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben eltérően nem állapodnak meg – a jótállás teljes időtartamára szól. A Vállalkozó köteles a bankgaranciát – a jótállási késedelem esetén – a Megrendelő külön felhívása nélkül a késedelem idejével, de legalább 90 (kilencven) banki nappal meghosszabbítani, külön költség felszámítása nélkül.

Fentiek túlmenően a bankgarancia levélnak tartalmaznia kell azt, hogy a bank kötelezi magát, hogy a Megrendelő első írásbeli felszólítására, a Vállalkozó vagy bármely más személy esetleges kifogásolását figyelmen

kívül hagyva, az alapjogviszony vizsgálata nélkül, a bank saját kötelezettsége alapján a megjelölt összeget azonnal kifizeti a Megrendelőnek.

10.3. Biztosíték lehívása. A jótállási bankgarancia beváltásának feltétele, hogy

- a Megrendelő írásban nyilatkozik a Bank felé arról, hogy a Vállalkozó a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés szerint hibásan teljesített, és ezzel egyidejűleg a Bank felé benyújt egy, a Vállalkozóhoz intézett értesítés másolatot arról, hogy a teljesítést a Megrendelő hibásnak ítéli,
- az értesítést követő 15 (tizenöt) napon belül a Megrendelő nyilatkozatot küld a Banknak arról, hogy a Vállalkozó a hiba megfelelő kijavítására nem tett intézkedést.

11. Kártérítés

11.1. Kártérítési felelősség. Amennyiben a Vállalkozó tevékenységére visszavezethető okból a Megrendelőnek vagy harmadik személynek kára származik – függetlenül attól, hogy azok előre láthatóak voltak-e vagy sem –, a Vállalkozó köteles azt megtéríteni. A Vállalkozó önálló felelősséggel tartozik a saját tevékenységi körébe eső cselekményekért és mulasztásokért. A Vállalkozó kártérítési felelőssége teljes, és a felmerült károk, a következményi károk, továbbá az elmaradt vagyoni előny megtérítésére egyaránt kiterjed.

11.2. Vállalkozó helytállási kötelezettsége. A Vállalkozó köteles a Megrendelő helyett állni, és Megrendelőt mentesíteni minden olyan veszteséggel, szankcióval, követeléssel és peres eljárással szemben, amelyek harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében, vagy a szerződéses feladatok egyéb ok miatti nem szerződés szerű teljesítésével (ideértve bármiféle szerzői jog, szabadalmi jog, védjegy, védett név vagy egyéb védett jog megsértését is) kapcsolatosan keletkeznek. Ezen felelősség- és tartozásátvállalás alapján a Vállalkozó többek között köteles bármely esetleges bírságot, kártérítést és költséget a Megrendelő helyett a jogosult vagy a hatóság részére az esedékességekor megfizetni, vagy ha ezt már a Megrendelő megfizette, a Vállalkozónak a Megrendelővel szemben keletkezik azonnali megtérítési kötelezettsége. A Vállalkozó köteles továbbá minden tőle telhető megtenni annak érdekében, hogy az igényell fellépő személy vagy szervezet kizárólag a Vállalkozóval szemben érvényesítse igényét, így a Megrendelő általi perbehívás esetén köteles azt elfogadni, illetve a Megrendelő oldalán a perbe beavatkozóként belépni, és megtéríteni a Megrendelő ebből adódó összes költségét. A jelen pontban foglalt kötelezettségek elmaradása a Vállalkozó részéről súlyos kötelezettségzegésnek minősül, és a Megrendelő részéről bármely a Vállalkozó részére esedékes pénzfizetés visszatartását alapozza meg.

11.3. Felelősségbiztosítás. Az előzőekben felsorolt kockázatok csökkentése érdekében – amennyiben a Megrendelő a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben előírja – a Vállalkozó köteles (legalább a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárását követő 30 (harminc) napig hatályos) felelősségbiztosítással rendelkezni. A biztosításnak ki kell terjednie:

- a szerződésen kívül okozott károkra,
- harmadik személyek személyi sérüléseire és tárgyrongálási káraitra,
- kereszt-felelősségbiztosításra, az alvállalkozókra is kiterjesztve, és
- üzemi baleset felelősségbiztosításra

Amennyiben a Vállalkozó nem tesz eleget a biztosítási kötvényekben előírt feltételeknek, az a szerződés megszegésének minősül és a szerződészegés következményeit vonja maga után. A felelősségbiztosítás fedezeti összege arányban kell, hogy álljon az okozható károk mértékével, az önrészesedés összege pedig a Vállalkozó kárviselési képességével.

12. Kötér

12.1. Kötér. A Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Vállalkozó a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben meghatározott kötelezettségeit olyan okból, amelyért felelős

- késedelemesen teljesíti, úgy a Megrendelő minden késedelemmel érintett napra a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben meghatározott teljes nettó vállalkozói díj 2 (kettő) %-ával, legfeljebb azonban a nettó vállalkozói díj 30 (harminc) %-ával megegyező összegű késedelmi kötbérré
- hibásan teljesíti, úgy a Megrendelő a hiba kiküszöböléséig terjedő időre a késedelmi kötbérral megegyező mértékű hibás teljesítési kötbérré
- nem teljesíti, vagy a Szerződés, illetve az Egyedi Megrendelés teljesítése meghiúsul vagy ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, illetve ha a Megrendelő a Vállalkozó más súlyos szerződészegése miatt felmondási vagy elállási jogát gyakorolja, úgy a Meg-

rendelő a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben meghatározott teljes nettó vállalkozói díj 30 (harminc) %-ával megegyező összegű megühsülési kötbérre jogosult, kivéve, ha a Felek a Szerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben ettől eltérően állapodnak meg.

12.2. Kötbér érvényesítése. A kötbér és az azon felüli kártérítés összegét a Megrendelő jogosult a teljesítési biztosítékból lehívni, vagy egyoldali nyilatkozattal a Vállalkozó számlójával szemben beszámítani. A késedelemes vagy hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. A kötbért a Megrendelő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel. A Megrendelő érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is.

13. Vis maior

13.1. Vis maior fogalma. Egyik Fél sem felelős a Szerződés, illetve Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés szerinti kötelezettségeinek nem szerződésszerű teljesítéséért, a teljesítés késedelméért vagy a nem teljesítéséért, ha a mulasztás vis maior következménye. Vis maior körülménynek kell tekinteni azokat az előre nem látható és emberi erővel elháríthatatlan körülményeket (pl.: háború, országos sztrájk, földrengés, árvíz, tűzvész, terrorcselekmény, stb.), amelyek nem függenek a Felek akaratától és közvetlenül akadályozzák az adott Felet a szerződéses kötelezettségeinek teljesítésében.

13.2. Értesítés vis maior-ról. Azon Fél, akinek az érdekkörében a vis maior bekövetkezik, köteles a vis maior tényéről, okáról és várható időtartamáról a másik Felet írásban haladéktalanul értesíteni. Az értesítést elmulasztó Fél az ebből eredő kártérítéstől mentesül.

13.3. Vis maior következményei. Amennyiben a vis maior nem teszi lehetővé a kötelezettségek teljesítését, csak késlelteti azt – a Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában – a Felek nem mentesülnek a szerződésszegés következményei alól, hanem a teljesítési határidő a vis maior okozta késedelem időtartamával arányosan meghosszabbodik.

14. Konzorciumokra vonatkozó rendelkezések

14.1. Egyetemleges felelősségvállalás. Amennyiben a Vállalkozó konzorcium, úgy a konzorcium tagjai a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítéséhez kapcsolódó jognyilatkozatok, tájékoztatások és értesítések megküldése, illetve azok fogadása (ideértve a Megrendelő utasításait is) a nevükben eljárni jogosult vezető tag mint képviselő útján történhet. A kapcsolattartás és a jognyilatkozattétel a meghatalmazott képviselő tag útján, illetve a Megrendelő által a képviselő tag részére joghatályosan történik, az ebből eredő valamennyi igény tekintetében a konzorcium többi tagjával szemben a Megrendelő a felelősségét kizárja. A Megrendelő ugyanakkor kifejezetten fenntartja a jogát arra vonatkozóan, hogy indokolt esetben – különösen a szerződést érintő kérdésekben, a szerződéses jognyilatkozatok tétele során – jognyilatkozatait, tájékoztatásait és értesítéseit valamennyi konzorciumi tag részére egyaránt megküldje, valamint a konzorciumi tagok részéről a nem a meghatalmazott képviselő útján tett jognyilatkozatokat, tájékoztatásokat és értesítéseket is figyelembe vegye.

14.2. Kapcsolattartás és nyilatkozattétel. A konzorcium tagjai tudomásul veszik és elfogadják, hogy a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítéséhez kapcsolódó jognyilatkozatok, tájékoztatások és értesítések megküldése, illetve azok fogadása (ideértve a Megrendelő utasításait is) a nevükben eljárni jogosult vezető tag mint képviselő útján történhet. A kapcsolattartás és a jognyilatkozattétel a meghatalmazott képviselő tag útján, illetve a Megrendelő által a képviselő tag részére joghatályosan történik, az ebből eredő valamennyi igény tekintetében a konzorcium többi tagjával szemben a Megrendelő a felelősségét kizárja. A Megrendelő ugyanakkor kifejezetten fenntartja a jogát arra vonatkozóan, hogy indokolt esetben – különösen a szerződést érintő kérdésekben, a szerződéses jognyilatkozatok tétele során – jognyilatkozatait, tájékoztatásait és értesítéseit valamennyi konzorciumi tag részére egyaránt megküldje, valamint a konzorciumi tagok részéről a nem a meghatalmazott képviselő útján tett jognyilatkozatokat, tájékoztatásokat és értesítéseket is figyelembe vegye.

14.3. Biztosítékok. A konzorciumi tagok egyetemleges felelősségét nem befolyásolja az, hogy bármely, a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben kikötött biztosítékot megosztva nyújtják. A konzorciumi tag által nyújtott biztosítéknak valamennyi konzorciumi tag szerződésszegéséből eredő igényekre ki kell terjednie.

14.4. Számlázás. Amennyiben Vállalkozó konzorcium, úgy a számla kiállítására a konzorcium vezetője jogosult. A Megrendelő konzorcium vezetője felé történő pénzügyi teljesítése a szerződés szerinti pénzügyi teljesítésnek minősül.

15. Egyéb rendelkezések

15.1. Szellemi alkotások. A Vállalkozó valamennyi, a Szerződés, illetve a Keretszerződés hatálya alatt keletkezett vagy átadott szellemi

alkotáson fennálló, nem személyhez fűződő, a jogszabályi rendelkezések alapján átruházható jogot a Megrendelő részére kizárólagos jogként átengedi. A jelen rendelkezés hatálya alá tartozónak tekintik a Felek különösen, de nem kizárólagosan a szellemi alkotások vagyoni értékű jogait (az oltalommal védhető szellemi alkotások esetén ide értve az oltalmi jogosultságot), illetve – amennyiben az adott szellemi alkotás vonatkozásában a vagyoni jog (oltalmi jogosultság) nem átruházható – a szellemi alkotások használatára és hasznosítására vonatkozó minden jogot.

A szellemi alkotások használatára és hasznosítására vonatkozó jog átruházása esetén az átruházott jogok bármely felhasználási módra és valamennyi részjogosultságra kiterjedően, területi, időbeli, vagy bármely egyéb korlátozástól mentesen kerülnek átruházásra a Megrendelőre. Az átengedésre kerülő jogok alapján a Megrendelő – amennyiben az adott szellemi alkotásra értelmezhető – jogosulttá válik a szellemi alkotások átdolgozására, harmadik személyekre történő átruházására [szerzői jogi művek esetén a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban mint az „Sztj.”) 46. §-ának megfelelően], valamint valamennyi szellemi alkotás tekintetében az Sztj. 47. § (2)-(4) bekezdésében foglalt jogokra – amennyiben ezen jogok az adott szellemi alkotás tekintetében értelmezhetőek – is kiterjed, e jogok vonatkozásában ez a rendelkezés kifejezett kikötésként értelmezendő. A jelen bekezdésben említett jogok a Megrendelőt korlátozás és többletkötelezettség nélkül megilletik.

Az elkészült, illetve átadott dokumentumok, dokumentációk és egyéb szellemi alkotások per-, teher- és igénymentességét a Vállalkozó szavatolja. A Vállalkozó kijelenti, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, jogosultsága, amely a dokumentumok, dokumentációk és egyéb szellemi alkotások nem személyhez fűződő jogai megszerzésében a Megrendelőt korlátozná vagy megakadályozná, vagy amelynek alapján harmadik személy díjazást vagy kártérítést követelhetne, vagy bármilyen egyéb jogcímen követelést támaszthatna. Amennyiben az adott szellemi alkotás tekintetében értelmezhető, a Vállalkozót kellékszavatossági kötelezettség terheli.

15.2. Titoktartás. A Felek kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tartalmát, valamint az annak teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott, a másik Felet érintő minden olyan információ – beleértve a másik Fél know-how-jába tartozó információkat is –, amelyet a másik Fél még nem hozott nyilvánosságra, és amelynek közlése a másik Félre vagy a vele kapcsolatban álló más jogalanyra hátrányos következménnyel járna, ezek hátrányos megítélését eredményezhetné, vagy gazdasági érdekeiket sértené vagy veszélyeztetné, bizalmasan, üzleti titokként kezelik.

A Vállalkozónak átadott és az általa készített tervek, dokumentációk, információk, stb. a Megrendelő kifejezett, előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül sem tovább nem adhatók, sem a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés teljesítésén kívül fel nem használhatók. Továbbá tilos a Megrendelő előzetes hozzájárulása nélkül az elvállalt, illetve a már folyamatban lévő munkákról adatokat, vagy információkat harmadik fél részére hozzáférhetővé tenni, azokról előadásokat tartani, videó-felvételeit vagy kinyomtatott anyagot közzétenni.

A Felek – a másik Fél előzetes írásbeli hozzájárulása hiányában – kizárólag abban az esetben jogosultak bármely üzleti titok átadására, ha ez jogszabály, jogerős hatósági vagy bírósági rendelkezés alapján számukra kötelező, vagy a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés tárgyát képező feladatok jellegére is tekintettel a munkavégzéshez egyébként feltétlenül szükséges, illetve együtt jár. A teljesítésbe bevont alvállalkozót, közreműködőt a Vállalkozóra vonatkozó titoktartási kötelezettséggel megegyező mértékű titoktartási kötelezettség terheli.

A Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót, hogy a Megrendelőt a Szerződéssel, illetve a Keretszerződéssel és az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan jogszabályon alapuló adatszolgáltatási, illetve egyes adatok tekintetében közérdekű nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, illetve terhelheti.

A titoktartási kötelezettség a jogviszony megszűnését követően is korlátlan ideig fennmarad.

15.3. Összeférhetetlenség és meg nem keresési megállapodás. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vállalkozó, annak kapcsoló vállalkozásai és ezek vezető tisztségviselői a Megrendelő munkavállalóját akár munkaviszonyban, akár munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban nem foglalkoztatják azon szerződések teljesítése során, amelyeknél a másik szerződő fél a Megrendelő. A Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a Vállalkozó, valamint a Szerződés, illetve a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítéséhez igénybe vett alvállalkozója, teljesítési segédje vagy egyéb közreműködője a Megrendelő munkavállalójának érdekszférájába nem tartozik, és ezek egyikének sincsen olyan vezető tisztségviselője, amely a Megrendelő munkavállalója.

A Vállalkozó, annak kapcsoló vállalkozásai és ezek vezető tisztségviselői és munkavállalói számára kifejezetten tilos továbbá a Megrendelő speciális

szakudással bíró, jól képzett, szakmai jártasságot, tapasztalatot megszerzett munkavállalóinak, illetve egyéb kulcsembereinek elcsábítása (mely feltételei teljesülése tekintetében kétség esetén a Megrendelő tájékoztatása irányadó). Ezzel kapcsolatosan a Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vállalkozó, annak kapcsolt vállalkozásai és ezek vezető tisztségviselői és munkavállalói a Megrendelő bármely az előzőekben körülírt szakemberével, illetve kulcsemberével a munkahely-változtatás sugalmazása, valamint az arra való rábírás céljából sem közvetlenül, sem közvetve kapcsolatba nem lépnek, erre vonatkozó ajánlatot nem tesznek, illetve nem vesznek át, illetve ilyen személlyel munkavégzésre irányuló jogviszonyt nem létesítenek. A Vállalkozóval szemben a jelen bekezdésben meghatározott tilalom a Szerződés, illetve a Keretszerződés hatálya alatt, a Szerződés, illetve a Keretszerződés megszűnését követő 2 (kettő) évig áll fenn, kivéve, ha ennek egyedi feloldásához a Megrendelő előzetesen írásban hozzájárul, vagy ha a Felek ebben írásban megállapodnak.

Az összeférhetlenségi előírások, illetve a meg nem keresési megállapodás megszegése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére kötbért fizetni, amelynek összege (szerződésszegésenként) 900 000,-Ft, azaz Kilencszázezer forint, ezen felül a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelő mindazon kárát, költségét, kiadásait, mely a Vállalkozó szerződésszegésével okozati összefüggésben őt érte.

Az összeférhetlenségre, illetve a meg nem keresési megállapodásra vonatkozó előírások teljesülésével kapcsolatosan a Megrendelő jogosult információt kérni, valamint ellenőrzést végezni, illetve végeztetni. A Vállalkozó ezzel összefüggésben köteles együttműködni, az ellenőrzés elvégzéséhez szükséges támogatást megadni, és minden rendelkezésre álló adathoz, információhoz hozzáférést biztosítani.

A Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy ezen rendelkezések megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül, és a Megrendelő jogosult a Szerződést, illetve a Keretszerződést azonnali hatályú felmondással megszüntetni.

15.4. Részleges érvénytelenség. Amennyiben az ÁSZF vagy a Szerződés, illetve Keretszerződés és Egyedi Megrendelés valamely rendelkezését bíróság jogerősen érvénytelennek nyilvánítja, ez nem érinti a fennmaradó rendelkezések és megállapodások érvényességét, kivéve, ha a Felek a Szerződést, illetve a Keretszerződést és az Egyedi Megrendelést

az érvénytelen rész nélkül nem kötötték volna meg. Az érvénytelen rendelkezést a Feleknek olyan jogilag érvényes rendelkezéssel kell helyettesíteni, amely összhangban áll a fennmaradó rendelkezésekkel, a Felek eredeti szándékával, valamint ugyanazon előnyöket biztosítja a Felek számára, mint az érvénytelen rendelkezés, és amelyben a Felek jóhiszeműen megállapodtak volna, ha tisztában lettek volna az eredeti rendelkezés érvénytelenségével; ennek elmaradása esetén a Felek a megfelelő jogszabályi rendelkezéseket alkalmazzák.

15.5. Jogról való lemondás hiánya. Az ÁSZF-ben, a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben foglalt bármely, a Megrendelőt megillető jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

15.6. Vitás kérdések rendezése. A Felek a közöttük felmerülő vitás kérdéseket megkísérik elsődlegesen békés úton rendezni. Amennyiben ez nem vezetne eredményre, úgy a Felek a járásbíró hatáskörébe tartozó ügyekre kikötik a Budapesti II. és III. kerületi Bíróság, törvényszéki hatáskör esetén, kizárólag amennyiben a jogvitára egyébként a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény általános illetékességre vagy egyéb illetékességi okokra vonatkozó rendelkezései alapján a Fővárosi Törvényszék vagy a Budapest Környéki Törvényszék illetékessége nem állapítható meg, a Tatabányai Törvényszék kizárólagos illetékességét.

15.7. Irányadó jog. Az ÁSZF-ben, a Szerződésben, illetve a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni, azzal, hogy Magyarország joga kizárólagosan alkalmazandó.

15.8. Más általános szerződési feltételek kizárása. A Megrendelő kizárja a Vállalkozó jelen ÁSZF-től eltérő bármely általános szerződési feltételeinek, Üzletszabályzatának vagy más egyedileg meg nem tárgyalt szerződéses feltételének alkalmazását. A Vállalkozó egyéb szerződéses feltételei akkor sem alkalmazandóak, ha azok az egyes esetekben nem kerültek kifejezetten kizárásra.



Egyedi megrendelés minta

Címzett személy
Partner cég neve
város,
közterület neve, házszám
irsz.
E-mail:

Tárgy:
Ügyintéző:
Telefon:
E-mail
Szerződészsám:
(SAP DMS és/vagy SAP SRM azonosító:
.....):

Tisztelt!

Hivatkozva a közöttük napján létrejött Vállalkozási keretszerződésre, amelynek tárgya: „Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep, Légelszívás optimalizálása, a tervező által készített tervek alapján figyelemmel a feladatkiírásban megfogalmazott kiegészítésekre vállalkozási keretszerződés keretében” tárgyban az alábbi egyedi megrendelést küldjük az Önök részére

Megrendelés tárgya:

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Vállalkozó tételes ajánlata

Megrendelő a munka elvégzéséhez anyagot nem biztosít.

A feladat kezdési időpontja:

Befejezési véghatáridő:

A teljesítés helye: BKSZTT Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep (1211 Budapest, Nagy Duna sor 2. szám

A vállalkozói díj-Ft + áfa, azaz (betűvel kiírt összeg) forint és általános forgalmi adó 5% tartalékkeret.....HUF

Jótállási biztosíték:.....

A Megrendelő előleget nem fizet

Kérjük a megrendelést visszaigazolni és a keretszerződésben megadottak szerint 5 munkanapon belül a megrendelt feladatra vonatkozó ütemtervet a szerződésben megadott kapcsolattartó részére elektronikusan megküldeni szíveskedjenek.

Budapest, 20.....

Üdvözlettel:

.....
Képviseli (név+beosztás)

.....
Képviseli (név+beosztás)



Átláthatósági nyilatkozat
gazdálkodó szervezetek részére

a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti
megfelelésről

E
V
szervezetnek minősül.

Kijelentjük, hogy az általunk képviselt szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont b) bekezdése szerint olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

- tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető, és
- az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van, és
- nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak, és
- a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az előzőekben felsorolt alpontok szerinti feltételek fennállnak.

Kijelentjük, hogy e nyilatkozat tartalma a valóságnak megfelel. Vállaljuk, hogy ha a nyilatkozatban foglaltakban változás következne be, erről a Fővárosi Vízművek Zrt.-t haladéktalanul tájékoztatjuk.

Kijelentjük, hogy az általunk képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosultak vagyunk a szervezet képviselésére (és cégjegyzésére).

Budapest, 2022 február hó 10. nap



AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT Alvállalkozók igénybevételeiről

Eszes Zsolt Mihály és Stock Sándor, mint az Inwatech Környezetvédelmi Kft. (székhely: 1124 Budapest, Németvölgyi út 114.) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselői nyilatkozzuk, hogy a Fővárosi Vízművek Zrt. (Magyarország, 1138 Budapest, Váci út 182.) „Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep, Légelszívás optimalizálása, a tervező által készített tervek alapján figyelemmel a feladatkírásban megfogalmazott kiegészítésekre vállalozási keretszerződés keretében”

tárgyú belső szabályzat szerinti versenyeztetési eljárás során a teljesítéshez

Alvállalkozót kívánunk igénybe venni

a) a beszerzés következő része(i) teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni:

	ALVÁLLALKOZÁSBA ADNI KÍVÁNT MUNKÁK ISMERTETÉSE, MEGNEVEZÉSE
1.	Programozás, megjelenítés
2.	

b) az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozók:

ALVÁLLALKOZÓ NEVE ÉS CÍME	A BESZERZÉSNEK AZ A RÉSZEI (FELADATAI), AMELYNEK TELJESÍTÉSÉBEN A MEGJELÖLT ALVÁLLALKOZÓK KÖZRE FOGNAK MŰKÖDNI
	Programozás, megjelenítés

A szerződés teljesítéséhez általunk igénybe venni kívánt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a beszerzési eljárás ajánlattételi felhívásában foglalt kizáró okok hatálya alatt.

Budapest, 2022 február hó 10. nan

Ajánlattevő cégszerű aláírása