

1890-8/2007.

2007. MÁJUS 17. 5.

F-298/2007.

VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉS

SEMMELWEIS EGYETEM
II.sz.NŐI és RADIOLÓGIAI KLINIKA
A/1 szárny II. em.
Budapest, VIII. Üllői út

ÁTALAKÍTÁS

2007.

VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉS

TARTALOMJEGYZÉK

Kivitelezési Szerződés

- 1., A szerződés tárgya
- 2., A szerződéses ellenérték és a fizetések rendje
- 3., A szerződés teljesítése
- 4., Számlázás, fizetés
- 5., Garancia és felelősség
- 6., Vagyon- és felelősségbiztosítás
- 7., A Megrendelő kötelezettségei és jogai
- 8., A Vállalkozó jogai és kötelezettségei
- 9., Minőségbiztosítás
- 10., Építési napló
- 11., Szerződésszegés
- 12., Átadás-átvételi eljárás

VÁLLALKOZÓI SZERZŐDÉS

amely a mai napon létrejött

egyrésztől: **Semmelweis Egyetem**
 cím: 1085 Budapest, Üllői út 26.
 Telefon: 06 1 459 15 00
 Fax :
 E-mail :

továbbiakban, mint **Megrendelő**

másrésztől: **Liszi-Bau Kft.**
 cím: 1037 Budapest, Kékfestő u. 36.
 Telefon: 250-5563
 Telefax: 250-5563
 E-mail : liszi-bau@axelero.hu
 bankszámla száma: CIBBANK 10700024-04291503-51100005
 Adószám: 10860159-2-41
 Cégjegyzékszám: 01-09-679936

továbbiakban, mint **Vállalkozó** között a következő feltételekkel:

A Megrendelő hirdetmény közzététel nélküli tárgyalásos eljárás keretében nyerte el jelen Kivitelezési Szerződésben foglalt munkát teljes körű elvégzésre.

1. A szerződés tárgya:

A II. sz. Női és Radiológiai Klinika (1082 Budapest, Üllői út. 78/A.)átalakításának kivitelezési munkáira vonatkozik MSZ szerinti I. osztályú minőségben illetve az egyéb jogszabályoknak és kötelezően alkalmazandó előírásoknak megfelelően .

A Generál-kivitelezés részletes műszaki tartalmát a kiviteli terv dokumentáció, és a műszaki leírásban meghatározottak alapján Vállalkozó által adott ajánlata határozza meg a jelen szerződés mellékleteként részletezettek szerint.

2. A szerződéses ellenérték és fizetések rendje (Elszámolás)

Jelen szerződésben foglalt munkák ellenértéke: 17. 648. 846,- Ft

ÁFA: 3. 529. 769- Ft

végleges, a befejezési határidőre prognosztizált egyösszegű átalányár:

összes bruttó: 21. 178. 615,- Ft

azaz bruttó Huszonegymillió-százhetvennyolcezer-hatszázötvenöt forint, amely tartalmazza a Vállalkozó által igénybe vett alvállalkozók munkadíját és költségeit, a műszaki tartalom megvalósításának teljes költségét, a kivitelezési munkákat, a tevékenységgel kapcsolatban fizetendő minden díjat, illetéket (vámot), az átadási eljárás költségeit, bármiféle bérleti díjat (gépek, irodák, raktárak, stb.), a felvonulási-, vagyonvédelmi költségeket, az építési tevékenységhez felhasznált anyagok, energia- és közműszolgáltatás költségét, a garanciális és szavatossági kötelezettségek költségeit, minden -a szerződés tárgyának rendeltetészerű használatát biztosító megvalósításához szükséges- munka ellenértékét, az esetlegesen felmerülő károk megtérítésének költségeit, stb.

A vállalkozási díj tartalmazza a tervdokumentáció szerinti valamennyi szükséges építési kivitelezési munka költségét az ajánlati felhívásban foglaltaknak megfelelően.

Tovább részletezve:

a vállalkozási díj tartalmazza

- A megvalósítás költségét a szerződéshez csatolt iratokban meghatározott műszaki tartalomra az azokban meghatározott minőségű anyagokkal.
- A megvalósításhoz szükséges valamennyi költséget és pótlékot.
- A szükséges műbizonylatoknak a költségét
- A garanciális költségeket.
- Az építés időtartama alatt szükségessé váló valamennyi segédszerkezet, a balesetvédelmi berendezések létesítésének, előállításának költségét, beleértve a lebontást és elszállítást is, az organizációs valamint az ideiglenes kerítés költségeit.
- Az építéshez szükséges felvonulási energia-, víz-, csatorna- és telefonhálózat ideiglenes kiépítésének, őrzésnek költségét.
- A megvalósulási dokumentáció költségét.
- A berendezések, felszerelések beszerzésének költségét, mérési jegyzőkönyvek készítésének költségét.
- A durva takarítás költségét.
- A minőségbiztosítással kapcsolatos összes költséget.

A Vállalkozó csak a Megrendelő képviselője által megrendelt pótmunkák elvégzésére jogosult melynek elszámolása a végszámlában történik.

Minden, a Megrendelő rendelkezésére elvégzett pótmunkát a szerződésben megállapított díjakon és árakon, vagy abból kiindulva kell értékelni, ha azonban a szerződés nem tartalmaz alkalmazható díjat vagy árat, akkor a szerződő felek megegyezése szükséges.

A Megrendelő szükség esetén egy oldalú nyilatkozat alapján hívhatja le az **opciós tételt** (üvegcsere).

3. A szerződés teljesítése:

Munkaterület átadása:	2007 február 21.
Befejezési határidő :	2007 március 20.
Teljesítés helye:	1082 Budapest, Üllői út 78/A.

A Vállalkozó jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott tartalommal, I. osztályú minőségben, hiba- és hiánymentesen, határidőben köteles teljesíteni, amelyek együttesen a szerződésszerű teljesítésnek a feltételei.

A Vállalkozó műszaki előteljesítésre jogosult.

4. Számlázás, fizetés

4.1 A teljesítés elszámolása a Vállalkozó által benyújtott és a Megrendelő által jóváhagyott teljesítés igazolás alapján történik.

A számla kifizetése a kézhezvételtől számított 30 banki napon indított átutalással történik a Vállalkozó CIB BANK 10700024-04291503-51100005 számú számlájára.

Vállalkozó a munka elvégzését követően egyösszegben kapja meg a vállalászási összeget. Részszámlát Vállalkozó nem nyújt be.

4.2. A számla benyújtásának címe:

Semmelweis Egyetem
1085 Budapest, Üllői út 26.

4.3. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó jogosult a Ptk. szerinti késedelmi kamatot érvényesíteni Megrendelővel szemben.

Az elkészült munkáról felek közösen teljesítésigazoló jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben rögzítik a műszaki teljesítést, a hozzá tartozó pénzügyi készültséget és a szerződéstől való esetleges eltérést. A felek által aláírt jegyzőkönyv a számlázás alapja.

5. Garancia és felelősség

5.1. Vállalkozó a jótállási garanciális időt 1 évre vállalja .1 éven túl Vállalkozó a beépített szerkezetekre, illetve anyagokra a 11/1985. (VI.22.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-BkM együttes rendelet melléklete szerinti jótállást is vállalja.

5.2. A jótállási és szavatossági időn belüli meghibásodás esetén Megrendelő értesíti a Vállalkozót, és a Felek 2 napon belül egyeztetést tartanak. A hiba jellegétől függően- amennyiben a hiba kijavítása azonnali intézkedést tesz szükségessé haladéktalanul, egyéb esetekben 8 napon belül - köteles Vállalkozó a hibát kijavítani.

5.2. Jótállás, szavatosság:

5.2.1. A Vállalkozó garanciája

- valamennyi, jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott paraméter és műszaki előírás teljesítését,
- az általa létrehozott létesítmény minősége mind a felhasznált anyagok, mind a létesítmény szerkezete és kivitel szempontjából az érvényes magyar szabványoknak és előírásoknak megfelel és a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja,
- a kivitelezési munkák szakszerű és hibátlan elvégzését, a vonatkozó szabványok és előírások betartását,

5.2.2. A Vállalkozónak fent részletezett egységes jótállási kötelezettsége a szerződés teljesítésétől számított jogszabály szerinti időszakra terjed ki a létesítmény szokásos, folyamatos üzemelése esetén.

Amennyiben a létesítmény, vagy ennek egy része garanciaidő alatt Vállalkozó garanciális kötelezettsége alá tartozó hiányosságok miatt nem üzemel rendeltetésszerűen, Vállalkozó köteles a hibát azonnal kijavítani. A Vállalkozó garanciális kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről a Vállalkozó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett, rendeltetésellenes használat következményeként.

Konstrukciós hiba esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő kérésére a létesítmény mindazon elemeit, részeit, tartozékait, stb. garanciális kötelezettsége keretében saját költségére kijavítani, vagy kicserélni, amelyek ugyan nem sérültek meg, de a hibásnak bizonyult elemekkel, részekkel, tartozékokkal, stb. azonos konstrukciójúaknak bizonyultak és

hasonló meghibásodásuk feltételezhető. Cserét követően a műszaki megfelelőséget igazolni kell.

Amennyiben a hiba, hiány kiküszöbölése csere útján történik, Vállalkozó kérésére Megrendelő a kicserélt elemeket, tartozékokat stb. Vállalkozó rendelkezésére bocsátja.

Amennyiben Vállalkozó a szükséges intézkedéseket nem, vagy nem időben teszi meg, vagy ezen intézkedések nem vezetnek megfelelő eredményre a Megrendelő jogosult a hibákat, hiányosságokat a Vállalkozó kockázatára és költségére kiküszöbölni és a garanciákat igénybe venni.

6. Vagyon- és felelősségbiztosítás:

A Vállalkozó felelőséggel tartozik a szerződésben vállalt munkáért a Kivitelezési szerződés megkötésének időpontjától a szavatossági idő végéig.

- A Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelőt minden olyan veszteséggel és követeléssel szemben, amely az építés-szereléssel, próbaüzemeléssel kapcsolatban felmerülő, továbbá harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében jelentkeznek.

Ha a beruházással kapcsolatos bármely olyan esemény következik be, amely kárt, vagy sérülést eredményez, a Vállalkozó haladéktalanul köteles értesíteni a Megrendelőt és Megbízottját, valamint megtenni a szükséges lépéseket és intézkedéseket a biztosítási feltételek érvényesítésére. Minden ilyen esetre érvényes a Vállalkozó kárenyhítési kötelezettsége.

7. A Megrendelő kötelezettségei és jogai:

Jelen Kivitelezési Szerződést felek csak közös megegyezéssel és a Kbt. 303. §-ban foglaltakkal összhangban módosíthatják.

A Megrendelő Megbízottja útján jogosult és köteles:

- a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban, jegyzőkönyvileg átadni;
- az elvégzett munkát ellenőrizni;
- a beépítésre kerülő anyagok, termékek, berendezések, felszerelések kiválasztásában részt venni
- javaslatot tenni a munkák bármely részének, bármilyen technológiai vagy időbeli sorrend szerint megvalósítására, megváltoztatására;
- kitűzni a műszaki átadás-átvétel időpontját a készre jelentés alapján, a készre jelentés kézhezvételétől számított 15 naptári napon belül;

- a szerződés szerűen teljesített munkát átvenni;
- a teljesített munka ellenértékét szerződés szerint kifizetni;
- a Vállalkozóval mindenkor együttműködni;

Ha a Megrendelő fentiekben deklarált jogánál fogva a szerződés tartalmában változásokat rendel el, úgy ezek elrendelésénél figyelembe kell vennie az ajánlati dokumentáció által behatárolt lehetőségeket, a Vállalkozó ajánlatában foglaltakat és a műszaki indokltságot.

Ha a változtatás olyan jellegű, hogy jelen szerződés módosítását is megköveteli, úgy azt a szerződő felek haladéktalanul, közösen rögzíteni kötelesek a szerződésben foglaltak szerint.

8. A Vállalkozó jogai és kötelezettségei:

A Vállalkozó jogosult és köteles:

- a munkaterület átvenni, az átvételkor annak munkavégzésére való alkalmasságát megvizsgálni, az esetleges hiányosságokkal kapcsolatos észrevételeit jegyzőkönyvben rögzíteni és ebben a Megrendelő figyelmét a hiányosságok megszüntetésére felhívni;
- a munkaterület átvételét követően, a munkálatok megkezdését megelőzően munka- és balesetvédelmi oktatást tartani, és ennek tényét az építési naplóban rögzíteni.
- a szerződésben meghatározott tartalommal és MSZ szerinti I. osztályú minőségben, illetve az egyéb jogszabályoknak és kötelezően alkalmazandó előírásoknak, továbbá az építési- és szakhatósági engedélyekben foglaltaknak megfelelően a rendeltetés szerű használatot biztosító minőségben hiba és hiánymentesen a szerződött munkát elvégezni;
- az építési munkák megkezdésétől (a munkaterület átvételétől) a lezárásig építési naplót vezetni;
- biztosítani a szerződéses munkák elvégzéséhez a munkaerőt, árut, anyagot, szerkezetet, stb. legyen az ideiglenes, vagy állandó jellegű;
- a Megrendelő által elrendelt változtatásokat, módosításokat befogadni és azokat elvégezni;
- biztosítani a munkavédelmi, balesetvédelmi, vagyonvédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi rendszabályok betartását, illetve az ehhez szükséges feltételeket megteremteni;
- a különböző építőanyagok, épületszerkezetek, épületgépészeti szerelvények, illetve berendezési tárgyak származási helyét, minőség tanúsítását, valamint márkazonosítását hitelt érdemlő dokumentumokkal igazolni;
- biztosítani (költségtérítés nélkül) a Megrendelő számára, hogy bármely időpontban az ellenőrzési jogát gyakorolhassa, a Megrendelő

megtekinthesse és megvizsgálhassa a munkavégzés folyamatát, helyszínét, az anyagok, termékek, szerkezetek és berendezések minőségét, gyártási helyszínét, fázisait;

- a hatósági ellenőrzéseket lehetővé tenni, hogy azok bármikor ellenőrzéseket végezhesse a kiadott engedélyekkel kapcsolatban;
- intézkedni, hogy azokon a vizsgálatokon és ellenőrzéseken, amelyek a Vállalkozó felelősségi körébe tartoznak, a hatóságok részt vehessenek;
- a végzett munka, vagy a beépítésre került anyag, szerkezet, termék, berendezés minőségi megfelelésének vitája esetén, ha a vizsgálat eredménye számára elmarasztaló, annak költségét viselni és az azzal kapcsolatban a Megrendelő és Megbízottja által elrendelt bontást vagy cserét haladéktalanul, költségmentesen elvégezni;
- a dokumentált minőségtanúsítványokat, mint az építkezés hivatalos ügyiratainak tartozékait az építkezés végéig megőrizni, és a szerződés lezárásával egyidejűleg a Megrendelőnek átadni;
- ideiglenes építéshelyi berendezéseket saját költségére felépíteni és azokat elbontani, elszállítani legkésőbb a műszaki átadás-átvétel lezárásáig,
- a keletkezett munkahelyi hulladékot és felesleget folyamatosan letakarítani, a munkaterületet tisztán tartani;
- állandó –megfelelő szakértelemmel rendelkező– helyszíni képviselője által biztosítani minden szükséges felügyeletet és irányítást a szerződéses munkák kivitelezése és próbaüzemeltetése folyamán, valamint utána annyi ideig, amennyit a Megrendelő és Megbízottja szükségesnek tart a Szerződésben rögzített Vállalkozói kötelezettségek megfelelő teljesítése érdekében,
- az üzempróbák, próbaüzemek megtartásáról, az ahhoz szükséges erőforrások biztosításáról gondoskodni és az eseményeket folyamatosan dokumentálni (próbaüzemi napló);
- a garanciális, vagy szavatossági idő alatt felmerülő és a megrendelő által jelzett hibák, illetve hiányosságok kijavításához, elhárításához a szükséges intézkedéseket haladéktalanul megtenni.

9. Minőségbiztosítás:

9.1. A Vállalkozó lehetővé teszi a Megrendelő, vagy egy általa meghatalmazott személy vagy intézmény képviselője számára, hogy bármely ésszerű időpontban megtekinthesse az építés helyszínét, vagy ahol a felhasználásra kerülő anyagok, termékek, szerkezetek előkészítése vagy gyártása folyik, és ott, ha azt a Megrendelő szükségesnek látja, a megfelelésre vonatkozó vizsgálatokat végezzen, vagy végeztessen. Ehhez a Vállalkozó köteles minden ésszerű segítséget és eszközt megadni.

9.2. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében a Vállalkozót terhelik.

Amennyiben erre meg nem felelés, vagy minőségi hiba gyanúja miatt van szükség, és ez a vizsgálat során beigazolódik, ennek költségeit is a Vállalkozó köteles fizetni.

A Megrendelő az ilyen esetekben átruházhatja az anyagok, szerkezetek, berendezések vizsgálatának jogát más független intézetre, a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett.

A Vállalkozó köteles a vizsgálathoz szükséges körülményeket biztosítani, és az elvárható együttműködést, segítséget megadni. Ellenkező esetben a Megrendelő a kérdéses termék, szerkezet átvételét megtagadhatja.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a minőségbiztosítás ügyét kiemelten kezeli, és ezt alvállalkozóitól, beszállítóitól is megköveteli. A velük kötendő szerződésekben hasonló értelmű feltételeket szab, és általában intézkedéseivel a megrendelői bizalom erősítésére és a meg nem felelés kockázatának csökkenésére törekszik.

A Vállalkozó saját Minőségbiztosítási Rendszeréről a Megrendelő, és/vagy meghatalmazottja számára tájékoztatást nyújt, és lehetővé teszi annak szükséges mértékű felülvizsgálatát.

9.3.A Vállalkozó a szerződés teljesítésekor Megfelelőségi Nyilatkozatot tesz, melynek tartalmi, formai követelményeire az MSZ EN 45014 állami szabvány rendelkezései az irányadóak.

10. Építési napló:

A Vállalkozó a munkaterület átadás-átvételétől kezdve köteles folyamatosan építési naplót vezetni és azt állandóan az építkezés helyszínén tartani.

A szerződő felek a naplóbejegyzésre meghatalmazott személyeket és elérhetőségüket (cím, telefon, telefax) kötelesek a naplóban feltüntetni. Az építési naplóban megállapítások, megjegyzések, kifogások, utasítások stb. bejegyzésre kizárólag a megnevezett személyek jogosultak:

Megrendelő képviselői:

**Megrendelő részéről : Szabó István Attila Tel. : 459-15-00/7717
06-20-825-9884**

Vállalkozó képviselői:

**Liszi László ügyv. ig. Tel. : 06 -20 911 67 90
Sári Marianna ügyv.ig. Tel. : 06 -20 411 44 23**

Vállalkozó bejegyzéseit Megrendelő felé, Megrendelő hivatalos képviselőjének ellenjegyezni szükséges. A Vállalkozó és Megrendelő a bejegyzésekre három munkanapon belül a naplóban köteles válaszolni.

Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy képviselője az Alvállalkozók Építési Naplójába bármikor betekintszen.

A kivitelezés során felmerült módosítási igényeket a Vállalkozónak a Megrendelő műszaki ellenőrével minden esetben szükség szerint kell

Tervező részére átadni, a módosításoknak a kiviteli tervekre történő átvezetése céljából.

Az építési naplót 1 eredeti és 2 másolati példányban kell vezetni, amelyből a Megrendelő 1 másolati példányt kap.

Az építési naplóban az építéssel és szereléssel, az ellenőrzéssel és vizsgálatokkal, az átadás-átvétellel kapcsolatos körülményeket, az egyes munkák végrehajtásának kezdetét és befejezését, az ellenőrzések és vizsgálatok eredményeit, a méréseket, stb. rögzítik.

A Megrendelő az utasításait elsősorban az építési naplóba történő bejegyzéssel közli a Vállalkozóval.

Az építési naplót a Megrendelő Megbízottja útján hetente legalább 1 alkalommal ellenőrizni kötelees.

Az építési naplót a munka befejezését követően le kell zárni és a záró bejegyzést a feleknek alá kell írnia.

Az építési napló őrzési helye a Vállalkozó helyszíni irodája.

Az építési napló eredeti példányát és mellékleteit a Vállalkozónak az átadás-átvételétől számított 5 évig meg kell őriznie.

11. Szerződésszegés:

11.1. A Vállalkozó szerződésszegést követ el, ha

- **késedelmesen teljesít**, (a rész- vagy véghatáridőket nem tartja be)
- hibásan teljesít, mert a szolgáltatott dolog nem felel meg a teljesítéskor a törvényben és e szerződésben meghatározott tulajdonságoknak, vagy ha a szolgáltatott dologban a teljesítéskor nincsenek meg a törvényben és a szerződésben meghatározott tulajdonságok,
- **a szerződés** olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, **meghiúsul**,
- **a 12.4. pontban részletezett késedelem esetén.**

11.2. Szerződésszegés esetén a Vállalkozó az alábbi **kötbér** megfizetését vállalja:

- **késedelem esetén**, a késedelem első napjától 50. 000,- Ft/naptári nap, azaz ötvenezer forint naptári naponként.
- **hibás teljesítés esetén** a hiba kiküszöböléséig terjedő időre **a fenti kötbér**, a nem javítható (üzemszerű működést nem befolyásoló) vagy minőségi osztályba sorolás Megrendelő elfogadása esetén:
 II. osztály esetén –8% levonás,
 III. osztály esetén –12% levonás,
 az I. osztályú teljesítéshez képest a hibás munkanemre vonatkozóan.
- A hibás kötbér és késedelmes kötbér igényt együttesen is alkalmazhatja Megrendelő.

12. Átadás-átvételi eljárás:

12.1. A műszaki átadás-átvételi eljárás magában foglalja a

- megtekintést,
- szemlét,
- bejárást,
- dokumentálást.

Az eljárás során a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy

- a munka a szerződés és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és a hatósági előírásoknak, valamint –az esetlegesen menet közben – elrendelt a megrendelői módosításoknak megfelelően hiány- és hibamentesen esztétikailag kifogástalan állapotban elkészült,
- rendelkezésre állnak az eljárást megelőző alkalmassági és minőségvizsgálatok bizonyítványai és azon hatósági nyilatkozatok, amelyek igazolják, hogy a használatbavételi és üzembe helyezési engedély kiadásában érdekelt hatóságok nem látnak okot az engedély megtagadására,

A Vállalkozónak termékfelelősség-vállalási nyilatkozatot kell tennie az általa beépített anyagok, szerkezetek, berendezések, munkarészek megfelelőségére, valamint az elvégzett munkák szakszerűségére.

12.2. A Vállalkozó az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásával egyidejűleg köteles átadni a Megrendelőnek 2 példány átadási dokumentációt.

Az átadási dokumentáció tartalmazza:

Az átadási (megvalósulási, vagy állapotrögzítő) tervet, azaz a létesítmények ténylegesen megvalósult állapotának műszaki, terveit valamint az alábbi iratanyagokat magyar nyelven.

- karbantartási és kezelési utasítás
- minőségbiztosítási jegyzőkönyv
- mérési, érintésvédelmi jegyzőkönyvek, megfelelőségi igazolások,
- szükséges minőségvizsgálati jegyzőkönyvek
- nem szabványosított beépített anyagok műbizonylatok
- kivitelezői, tervezői, hatósági és közmű nyilatkozatok
- megvalósulási tervdokumentáció
- építési naplók másolatai
- a közreműködő alvállalkozók listája a lényeges adatokkal
- a jótállási tevékenységet végző szervezetek listája (cég neve, címe, telefonszáma)

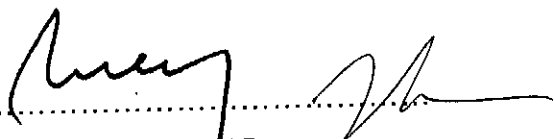
- minden olyan levelezési, jegyzőkönyvi másolat, amely a kivitelezéssel kapcsolatban információkkal bír a későbbi vitás kérdések eldöntésére, illetve az üzemeltetési, hasznosítási munkák elvégzésére- üzemeltetési, használati előírások, feltételek könyve.

A Vállalkozó hibája miatt sikertelen átadás-átvételi eljárások költségei a Vállalkozót terhelik.

Jelen szerződésből eredő vitás kérdések rendezését a felek elsődlegesen tárgyalások útján kötelesek rendezni. Ennek sikertelensége esetén a vitás kérdések rendezésére a felek a Polgári Perrendtartás általános szabályai szerinti Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

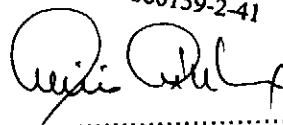
Jelen szerződés és e szerződésben nem rendezett kérdésekre a Polgári Törvénykönyvben foglaltak az irányadók.

Budapest, 2007.....2007 MÁRC 09.....

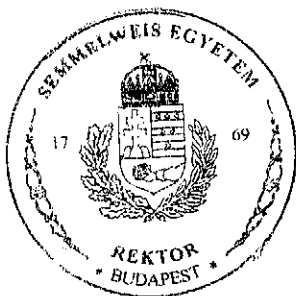


Megrendelő
Semmelweis Egyetem

LISZI-BAU Kft.
1037 Budapest, Kékfestő u. 36.
Adószám: 10860159-2-41



Vállalkozó
Liszi – Bau Kft.



SEMMELWEIS EGYETEM
II.sz. NŐI és RADIOLÓGIAI KLINIKA
A/1 szárny II.em.
Bp., VIII.ker. Üllői út

Liszi - Bau Kft.
 1037 Bp. Kékfestő u.36
 Tel./fax : 250-55-63
 E-mail: liszi-bau@axelero.hu
 2007 február 15.

MÓDOSÍTOTT KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESITŐ

Munkanem	Anyag	Dij
Bontás	0	1 392 026
Építészeti	5 341 098	2 633 667
Víz- csatorna	1 171 849	686 704
Központi fűtés	916 249	832 483
Szellőzés	266 852	97 904
Klíma szerelés	1 382 660	557 280
Elektromos szerelés	845 272	483 603
Összesen	9 923 980	6 683 667 Ft + Áfa
Szállítás anyag igazgatás 5 %	496 199	
Gépköltség	380 000	
külső feljáró építés	165 000	
Összesen	10 965 179	6 683 667 Ft + Áfa
Anyag + díj összesen		17 648 846 Ft + Áfa
Áfa 20 %		3 529 769 Ft
Bruttó vállalási ár		21 178 615 Ft
Opcionális ajánlatként üvegcsere az alumínium ablakokban Vizsgáló 2, váró és vizsgáló 1 helyiségben		500 000 Ft + Áfa

SEMMELWEIS EGYETEM
II.sz. NŐI és RADIOLÓGIAI KLINIKA
A/1 szárny II.em.
Bp., VIII.ker. Üllői út

KÖLTSÉGVETÉS

Felújítás és átalakítási munkák

<i>Bontási munkák</i>		Anyag		Dij	
Válaszfalak bontása	120 m2	a: 0 d: 2 500	A: 0 D:	0	300000
Működő asztal bontása	1 tétel	a: 0 d: 50 000	A: 0 D:	0	50000
Vb parapetfal bontása liftnél ,meglévő lift kibontása	1 tétel	a: 0 d: 45 000	A: 0 D:	0	45000
Vb.lemez bontása	20 m2	a: 0 d: 4 500	A: 0 D:	0	90000
Csempeburkolat bontása	110 m2	a: 0 d: 1 500	A: 0 D:	0	165000
Pvc padlóburkolat bontása folyosón és előkészítő helyén	29,8 m2	a: 0 d: 320	A: 0 D:	0	9536
Ajtók bontása	11 db	a: 0 d: 2 200	A: 0 D:	0	24200
Ablakok bontása	7 db	a: 0 d: 3 500	A: 0 D:	0	24500
Álmennyezet bontása folyosókon, előkészítőben	33 m2	a: 0 d: 330	A: 0 D:	0	10890
Aljzatbeton bontása gépészeti vezetékek számára	8,5 m	a: 0 d: 1 800	A: 0 D:	0	15300

SOTE
Költségvetéskifrás

Padlóburkolat bontása vizes helyiségeknél					
8 m2	a:	0	A:	0	
	d:	950	D:		7600
Berendezések, bútorok bontása					
1 tétel	a:	0	A:	0	
	d:	50 000	D:		50000
Bontási törmelék kihordása épületből					
50 m3	a:	0	A:	0	
	d:	2 500	D:		125000
Bontási törmelék elszállítása					
50 m3	a:	0	A:	0	
	d:	6 500	D:		325000
Elektromos rendszer feltárása szakaszolások, elektromos vez. bontása ideiglenes energia kiépítése					
1 tétel	a:	0	A:	0	
	d:	150 000	D:		150000
					<hr/>
Bontási munkák összesen					1 392 026 Ft + Áfa

SEMMELWEIS EGYETEM
II.sz. NŐI és RADIOLÓGIAI KLINIKA
A/1 szárny II.em.

Építési munkák				Anyag	Dij
Ideiglenes gk. fal készítése folyosón					
6,8 m2	a:	3 900	A:	26 520	
	d:	2 500	D:		17000
Kiszedett ablakklíma helyén üvegezés pótlás					
2 m2	a:	15 000	A:	30 000	
	d:	5 600	D:		11200
Ajtó beépítése ideiglenes falba átjárhatóság számára 100/210 cm méretben					
1 db	a:	65 000	A:	65 000	
	d:	22 000	D:		22000
Gipszkarton fal készítése 10cm vtg-ban					
75 m2	a:	3 900	A:	292 500	
	d:	2 500	D:		187500
Meglevő nyílásokbefalazása					
8 m2	a:	3 200	A:	25 600	
	d:	2 500	D:		20000
Befalazott nyílások levakolása					
8 m2	a:	1 450	A:	11 600	
	d:	980	D:		7840
Impregnált gipszkarton fal készítése zuhanyzóban 10cm vtg-ban					
6,5 m2	a:	4 500	A:	29 250	
	d:	2 500	D:		16250
Gipszkarton szárazvakolat készítése					
165 m2	a:	2 200	A:	363 000	
	d:	1 100	D:		181500
Armstrong tip. kazettás álmennyezet készítése					
16,84 m2	a:	4 200	A:	70 728	
	d:	1 800	D:		30312
Gépészeti vezetékéke dobozólása					
6 fm	a:	2 850	A:	17 100	
	d:	3 200	D:		19200
Válaszfalak és tokok bontása után padló javítás gépészeti vezetékék utáni javítások					
58 fm	a:	450	A:	26 100	
	d:	820	D:		47560

Aljzatkiegyenlítés készítése padlón 1cm vtg-ig	144 m2	a:	1 800	A:	259 200	
		d:	650	D:		93600
Kenhető szigetelés készítése zuhanyzóban és WC-ben	14 m2	a:	3 800	A:	53 200	
		d:	1 900	D:		26600
Padlóburkolás készítése greslappal	8 m2	a:	5 000	A:	40 000	
		d:	3 200	D:		25600
Falak csempeburkolása 20x20 fehér csempével	22 m2	a:	4 500	A:	99 000	
		d:	3 500	D:		77000
Pvc padlóburkolat készítése	144 m2	a:	5 800	A:	835 200	
		d:	1 680	D:		241920
Pvc lábazat készítése 8cm vtg-ban	157,5 m	a:	780	A:	122 850	
		d:	350	D:		55125
Liftakna padlószintig történő feltöltése lépésálló hőszigeteléssel / 50cm vtg-ban /	1,5 m2	a:	3 200	A:	4 800	
		d:	560	D:		840
Aljzatbetonozás liftaknában	1,5 m2	a:	7 500	A:	11 250	
		d:	6 500	D:		9750
Aljzatbeton javítása gépészeti vezetékek miatt	8,5 m	a:	1 500	A:	12 750	
		d:	620	D:		5270
Falhornyok kőműves javítása	55 fm	a:	650	A:	35 750	
		d:	550	D:		30250
Falak üvegszövet tapétázása	398 m2	a:	780	A:	310 440	
		d:	650	D:		258700
mennyezetén javítás, glettelés festés	128 m2	a:	820	A:	104 960	
		d:	950	D:		121600
Falak glettelése és festése	398 m2	a:	750	A:	298 500	
		d:	950	D:		378100
Falon kívüli acél vezetékek és ajtótokok mázolósa fehér színben	35 m2	a:	1 450	A:	50 750	
		d:	2 200	D:		77000

Fehér hőszigetelt műanyag ablakok beépítése						
96/197	5 db	a:	85 000	A:	425 000	
		d:	15 000	D:		75000
207/197	1 db	a:	145 000	A:	145 000	
		d:	28 000	D:		28000
220/197	1 db	a:	168 000	A:	168 000	
		d:	32 000	D:		32000
Műanyag ablakpárkányok készítése						
	19 m	a:	4 500	A:	85 500	
		d:	2 800	D:		53200
Külső ablakpárkányok készítése						
	19 m	a:	6 500	A:	123 500	
		d:	3 200	D:		60800
Ablak elhelyezés után vakolat javítása						
	45 fm	a:	650	A:	29 250	
		d:	550	D:		24750
Átadó ablak pulttal 60 x 60						
	1 db	a:	65 000	A:	65 000	
		d:	24 000	D:		24000
ajtók beépítés gk. falba						
	12 db	a:	4 800	A:	57 600	
		d:	1 900	D:		22800
Beltéri ajtók beépítése fém tok, fém ajtólap						
100/210	5 db	a:	65 000	A:	325 000	
		d:	22 000	D:		110000
87.5/210	6 db	a:	65 000	A:	390 000	
		d:	22 000	D:		132000
150/30	bevilágító sáv					
	1 db	a:	38 000	A:	38 000	
		d:	22 000	D:		22000
Előkészítő ajtó beépítése légzáró küszöbös kivitelben acél tok, fa ajtólap						
100/210	1 db	a:	85 000	A:	85 000	
		d:	25 000	D:		25000
Wc elválasztó fal készítése						
	1 db	a:	25 000	A:	25 000	
		d:	8 500	D:		8500
Műanyag harmonika ajtó beépítése						
	1 db	a:	42 000	A:	42 000	
		d:	12 500	D:		12500
Kezelőkben elválasztó függönyhöz sín						
	18 m	a:	5 400	A:	97 200	

d: 1 800 D: 32400

Vizsgálóban öltöző leválasztása

2 db

a: 22 000 A: 44 000

d: 4 500 D: 9000

Összesen:

5 341 098 2 633 667 Ft+Áfa

No.	Szöveg	Mennyiség	Anyag egysége	Egység óra/di	Összes anyagár	Összes munkadíj
I. Belső víz- csatorna szerelés:						
1	Vízvezeték rendszer kizárása, letérítése, csatlakozási pontok szükség szerinti dugózásával	1 rsz	5 000	72 000	5 000	72 000
2	Vízellátási berendezési tárgyak bontása, a hozzá csatlakozó csővezetékkel, szerelvényekkel együtt, kijelölt területen deponálással, elszállítással, cca.	1 rsz	20 000	96 000	20 000	96 000
3	SUPERMAN típusú vékonyfalú félkemény installációs vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztásos csőkötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, idomokkal, gumibetétes csőbilincsekkel, szabadon szerelve	50 m	1 740	1 776	87 000	88 800
4	15 x 1	20 m	1 867	1 872	37 340	37 440
5	REHAU RAUTITAN, (PE-Xa) anyagú vízvezeték cső szerelése toldóhüvelyes kötésekkel, csőhelyszigeteléssel, ívvezetővel, toldó- és T- idommal, toldóhüvelyvel, szakaszos nyomáspróbával, NÁ 16x2,2	50 m	1 110	1 792	55 500	89 600
6	REHAU falikorong szerelése, toldóhüvelyvel, NÁ 16-1/2"	16 db	1 379	816	22 064	13 056
7	PVC lefolyócsővezeték szerelése, csőidomokkal, falban, padlóban vagy szabadon szerelve, szakaszos tömörítési próbával	4 m	595	784	2 380	3 136
8	NÁ 32x1,8	14 m	897	1 104	12 558	15 456
9	NÁ 50x1,8	10 m	2 931	2 256	29 310	22 560
10	NÁ 110x2,2	1 rsz	9 000	19 200	9 000	19 200
	Nyomó vezetéki rákötés készítése meglévő, megmaradó csőhálózatra, a csővezeték anyagától függő csatlakozó anyagok felhasználásával, előírányszat					

No.	Szöveg	Mennyiség	Anyag egysége	Egység áradi	Összes anyagár	Összes munkadíj
11	Lefolyó vezetéki rákötés készítése meglévő, megmaradó csőhálózatra, a csővezeték anyagától függő csatlakozó anyagok felhasználásával, előírányszat	1 fSZ	18 000	12 800	18 000	12 800
12	Golyóscsap sárgarézből, matt nikkelezve, bb. menettel 1/2"	3 db	897	816	2 691	2 448
13	3/4"	3 db	1 260	896	3 780	2 688
14	1"	4 db	1 935	1 104	7 740	4 416
15	HL 810 strang szellőző	2 db	5 872	1 440	11 744	2 880
16	KERAMAG Fondo kézmosó (46x35 cm) berendezés elhelyezése és bekötése, GROHE egykaros mosdócsapteleppel , sarokcsappal, szifonnal, hideg-meleg vízre. bekötési segédanyaggal	1 db	25 950	8 960	25 950	8 960
17	KERAMAG Fondo falra szerelhető mosdó (60x44,5 cm) berendezés elhelyezése és bekötése, GROHE egykaros orvosi mosdócsapteleppel , sarokcsappal, szifonnal, hideg-meleg vízre. bekötési segédanyaggal	5 db	61 695	10 080	308 475	50 400
18	KERAMAG Fondo monoblokkos álló WC csésze elhelyezése és bekötése, ülökével, falon kívüli monoblokkos kerámia WC öblítő tartállyal, sarokszeleppel, segédanyaggal	2 db	35 523	6 240	71 046	12 480
19	BETTE acéllemez zuhanytálcá (90x90) elhelyezése és bekötése, lábbal, GROHE egykaros csapteleppel , 1 db zuhanyszettel, szifonnal, leeresztő szeleppel, bekötési	1 db	86 375	10 240	86 375	10 240
20	Biztonsági üveges, nyíló kivitelű zuhanyzó ajtó, felszerelve, beállítva	1 db	46 990	11 520	46 990	11 520
21	Pipere lárgyak szerelése	6 db	20 350	1 920	122 100	11 520
22	CWS krém szappan adagoló, 0,5 l (szappan nélkül)	6 db	2 248	1 920	13 488	11 520
22	Fali tükör, 40 * 60 cm	6 db	4 090	1 920	24 540	11 520
22	Krómozott üveges pipere polc, kerettel					

No.	Szöveg	Mennyiség	Anyag egysége	Egység óra/di	Összes anyagár	Összes munkadíj
23	CWS hajtott papírtíró adagoló, 300 lap részére (papír nélkül)	6 db	14 705	1 920	88 230	11 520
24	Krómozott WC kefer tartó, kefével	2 db	4 349	1 920	8 698	3 840
25	Krómozott WC papírtartó, papír nélkül	2 db	1 875	1 920	3 750	3 840
26	Tűzhorgagyzott rögzítéstechnikai elemek (szerelősin, tartóvas, csuszó és rögzítő alátétek, díjbel, menetesszár)	1 klt	6 000	4 480	6 000	4 480
27	Átadási- és megvalósulási dokumentáció készítése, takarásra kerülő részek fényképeivel	1 klt	0	19 200	0	19 200
28	Vízvezetési rendszer rányítása, feltöltése, a csőben lévő larakódott anyagok eltávolítása	1 rsz	0	12 800	0	12 800
29	Ivóvíz hálózat átmosása, fertőtlenítése, <u>az ajánlat csak az új vezetésekre vonatkozik!</u>	70 m	20	128	1 400	8 960
30	Vízellátási rendszer nyomáspróbája, <u>az ajánlat csak az új vezetésekre vonatkozik!</u>	70 m	0	96	0	6 720
31	ANTSZ szakvélemény beszerzése, ügyintézésel	1 db	40 000	0	40 000	0
32	Aljzatbeton vésése, <i>helyreállítás nélkül, cca.</i>	1 m	350	2 080	350	2 080
32	50-es cső rszéjére	1 m	350	2 624	350	2 624
32	110-es cső rszéjére	1 m	350	2 624	350	2 624
I. Belső víz- csatorna szerelés összesen:					1 171 849	686 704

No.	Szöveg	Mennyiség	Anyag egységár	Egység áradij	Összes anyagár	Összes munkadíj
II. Központi fűtés szerelés:						
1	Fűtési rendszer kizárása, leírása, csatlakozási pontok szükség szerinti dugózásával	1 rsz	5 000	16 000	5 000	16 000
2	Fűtési felszálló vezeték légteleltetésének visszakötése	4 db	7 980	14 820	31 920	59 280
3	Fűtési radiátorok bontása, a hozzá csatlakozó csővezetékek, szerelvényekkel együtt, kijelölt területen deponálással, elszállítással, cca.	1 rsz	20 000	128 000	20 000	128 000
SUPERSAN típusú vékonyfalú félkemény installációs vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztásos csökötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, idomokkal, gumibetétes csőbilincsekkel, szabadon szerelve						
4	15 x 1	60 m	1 740	1 776	104 400	106 560
5	18 x 1	26 m	1 867	1 872	48 542	48 672
6	22 x 1	44 m	2 288	2 213	100 672	97 363
7	28 x 1	64 m	2 981	2 320	190 784	148 480
VOGEL&NOOT Kompakt acéllemez lapradiátor, tartószerkezettel, festés miatti le- és felszereléssel						
8	21 K 600/600	1 db	9 010	4 000	9 010	4 000
8	22 K 300/400	1 db	7 258	4 000	7 258	4 000
8	22 K 600/720	3 db	16 232	4 000	48 696	12 000
9	33 K 600/720	7 db	29 264	4 000	204 848	28 000
BETA THERM BX törőlköszárítós csőradiátor, elektromos fűtőbetét nélkül, 600x1250						
10	HERZ termosztatikus radiátor szelep, 1/2"	13 db	2 156	816	28 028	10 608
11	HERZ visszatérő radiátor szelep, 1/2"	13 db	1 290	816	16 770	10 608

No.	Szöveg	Mennyiség	Anyag egységár	Egység óra/díj	Összes anyagár	Összes munkadíj
12	HERZ. termosztát szelep	13 db	2 260	320	29 380	4 160
13	Golyóscsap sárgarézből, matt nikkelezve, bb. Menettel, 6/4"	4 db	4 755	1 424	19 020	5 696
13	Próbafűtés, radiátorok beszabályozása	1 rsz	0	36 480	0	36 480
14	Fűtési rendszer rányitása, feltöltése, légtelenítése	1 rsz	0	24 000	0	24 000
15	Fűtési rendszer átöblítése, nyomáspróba	86 m	0	96	0	8 256
16	Horonyvésés téglafalban, 100 cm2 keresztmetszetig,	86 m	110	480	9 460	41 280
17	Átütés 0,10 m2/db méretig helyreállítás nélkül, előirányzat, tégla válaszfalban	10 db	130	1 216	1 300	12 160
18	Tűzihorgagyzott rögzítéstechnikai elemek (szerelősin, tartóvas, csúszo és rögzítő alátétek, dűbel, mmenetesszár)	1 klt	10 000	6 400	10 000	6 400
19	Átadási dokumentáció és kezelési és működési utasítás készítése	1 rsz	0	16 000	0	16 000

II. Központi fűtés szerelés összesen: 916 249 832 483

No.	Szöveg	Mennyiség	Anyag egységár	Egység áradij	Összes anyagár	Összes munkadíj
III. Szellőzés szerelés:						
	<i>belső tér és WC szellőzés</i>					
1	Westerform hajlékony csővezeték NÁ 125	6 m	1 296	1 296	7 776	7 776
	Spirálkorcolt csőtídomok					
2	VF- 01, csőkapcsoló NÁ 125	3 db	415	1 904	1 245	5 712
3	VF-06, 125/125/125 T	3 db	2 112	1 904	6 336	5 712
4	VF- 07, szűkítő 125/100	3 db	880	1 904	2 640	5 712
5	HELIOS- GA ventilátor ház, befalazható	3 db	8 496	5 120	25 488	15 360
6	HELIOS ELS 60/30 ventilátor	3 db	47 605	3 360	142 815	10 080
	<i>szellőzőgép részére friss levegő megtáplálás és gép telepítés</i>					
7	Westerform hajlékony csővezeték NÁ 125	12 m	1 296	1 296	15 552	15 552
8	LAMINALBOX légtechnikai gép bekötése, segédanyaggal (gép adott anyag)	1 db	40 000	16 000	40 000	16 000
9	Tűzhorgagyzott rögzítéstechnikai elemek (gumibetétes csőbilincs, dűbel, menetesszár)	1 klt	25 000	16 000	25 000	16 000
III. Szellőzés szerelés összesen:					266 852	97 904

No.	Szóveg	Mennyiség	Anyag egységár	Egység áradij	Összes anyagár	Összes munkadíj
IV. Klíma szerelés:						
1	Nagyításgú, klíma csővezetékpár szerelése, csőhelyszigeteléssel, elektromos vezérlőkábellel, szilkséges falátörésekkel, cseppvíz vezeték kiépítésel	6 rsz	60 000	50 000	360 000	300 000
MITSUBISHI Mux, multisplit kültéri egység telepítése, csak hűtős kivitelben						
2	6,0 kW	1 db	279 500	9 600	279 500	9 600
3	6,3 kW	1 db	299 600	9 600	299 600	9 600
MITSUBISHI Msc, oldalfali split beltéri egység telepítése, csak hűtős kivitelben						
4	2,0 kW	2 db	66 340	7 680	132 680	15 360
5	2,5 kW	3 db	73 560	7 680	220 680	23 040
6	3,5 kW	1 db	90 200	7 680	90 200	7 680
7	Klíma gépek tűzembelyezése, vákuumolással, freonozással	6 rsz	0	32 000	0	192 000
					1 382 660	557 280

IV. Klíma szerelés összesen:

1 382 660 **557 280**

SOTE Radiológiai Klinika átalakítás

ELEKTROMOS KÖLTSÉGVETÉS

Megnevezés	műszaki paraméter	menyiség	egységár	díj	anyag összesen	díj összesen
1	Műanyag csatorna szerelése erősáram	150 fm	40 Ft	290 Ft	6 038 Ft	43 500 Ft
2	Műanyag csatorna szerelése erősáram	85 fm	108 Ft	319 Ft	9 189 Ft	27 115 Ft
3	Műanyag csatorna szerelése erősáram	60 fm	229 Ft	479 Ft	13 740 Ft	28 710 Ft
4	Műanyag csatorna szerelése gyengeáram	55 fm	108 Ft	319 Ft	5 946 Ft	17 545 Ft
5	Műanyag csatorna szerelése gyengeáram	35 fm	229 Ft	479 Ft	8 015 Ft	16 748 Ft
6	M-1 kV réz vez.műa.színg. Csatornába rakva	950 fm	37 Ft	44 Ft	34 960 Ft	41 325 Ft
7	M-1 kV réz vez.műa.színg. Csatornába rakva	660 fm	52 Ft	44 Ft	34 155 Ft	28 710 Ft
8	Álmenyezeti kompakt fénycsöves lpt. folyosóra	4 db	6 424 Ft	2 088 Ft	25 696 Ft	8 352 Ft
9	Mennyezeti fénycsöves lámpatest vizsgáló,kezelő	16 db	15 279 Ft	1 537 Ft	244 462 Ft	24 592 Ft
10	Mennyezeti fénycsöves lámpatest váróba	3 db	14 858 Ft	1 537 Ft	44 574 Ft	4 611 Ft
11	Mennyezeti lámpatest egyéb fényforással	7 db	5 980 Ft	1 450 Ft	41 860 Ft	10 150 Ft
12	Süllyesztett kapcsoló szerelve kétsarkú	14 db	1 222 Ft	508 Ft	17 114 Ft	7 105 Ft
13	Süllyesztett kapcsoló szerelve alternatív	2 db	1 127 Ft	508 Ft	2 254 Ft	1 015 Ft
14	Dugalj süllyesztve szerelve	80 db	964 Ft	508 Ft	77 096 Ft	40 600 Ft
15	Elosztószekrény szerelési	1 db	97 750 Ft	21 750 Ft	97 750 Ft	21 750 Ft
16	Egyéb anyag	1 tétel	63 250 Ft	14 500 Ft	63 250 Ft	14 500 Ft
17	Bontások elvégzése	1 tétel	0 Ft	72 500 Ft	0 Ft	72 500 Ft
18	Hálózatfelderítés, rácsatlakozás kialakítása, meghatározása	1 tétel	23 000 Ft	29 000 Ft	23 000 Ft	29 000 Ft
19	Informatikai kábel csatornába rakva UTP CAT 5.H	0 fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
20	Süllyesztett számítógép aljzat szerelése	0 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

21	Ventilátor szerelése, bekötése 100 mm			2 db	9 948 Ft	1 450 Ft	19 895 Ft	2 900 Ft
Összesen:							845 272 Ft	483 603 Ft