

## Vállalkozási szerződés

Szerződés száma: 20/E/2014/SZTE

KL-1083/2014

amely létrejött a mai napon egyrészről

a **Szegedi Tudományegyetem**

székhelye: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató

azonosítószáma: 3365-20/2008

adószáma: 15329815-2-06

mint **Megrendelő**,

másrészről

a **KLIMEX Medical Egészségügyi Fővállalkozó, Bonyolító és Szolgáltató Kft.**

székhelye: 1147 Budapest, Kerékgyártó u. 20.

képviseli: Lászlóffy Miklós ügyvezető

céggjegyzékszám: 01-09-734411

adószáma: 13423339-2-42

bankszámlaszám: 11400040-26799501-70272188

mint **Szállító** között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

### 1. A szerződés tárgya:

1.1.A Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó elvállalja a Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére a TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 számú projekt keretében **pneumatikus csőposta rendszer tervezése-kivitelezése** (továbbiakban: Csőpostarendszer).

A teljesítés helye:

SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 265 ágyas klinika, 410 ágyas klinika, a Sürgősségi Osztály és a Laboratóriumi Medicina Intézet és Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet

Szeged, Semmelweis u. 6. HRSZ.: 20294/1

1.2. A Megrendelő és a Vállalkozó rögzíti, hogy az előző pontban meghatározott munkák terjedelmét, műszaki tartalmát a 20/E/2014/SZTE eljárási számú közbeszerzési ajánlattételi felhívás és dokumentáció, valamint a nyertes ajánlat foglalják magukban. A Vállalkozó feladata a Csőpostarendszer megtervezése, engedélyek beszerzése, az I. ütem kivitelezése, az üzemi próbák - amelyhez a szükséges eljárásokat és berendezéseket

Vállalkozó biztosítja - lebonyolítása, a Csőpostarendszer használatának betanítása és a dokumentációk átadása.

1.3.A Vállalkozó a tervezési feladatot és a munkaterületet megismerte, azt a feladat meghatározásához szükséges mértékben és az elvárható gondossággal tanulmányozta és ajánlatát ennek alapján tette meg.

1.4.Az igényelt teljesítés MSZ szerinti I. osztályú, illetve az egyéb jogszabályoknak, hatósági előírásoknak, szabványoknak megfelelő, valamint a rendeltetésszerű használatot biztosító terjedelemben és minőségben történik. A beépítésre kerülő Csőpostarendszer Építőipari Műszaki Engedéllyel rendelkezik.

1.5. Pályázati forrás:

- **TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008** „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpólusokban” c. pályázat

## 2. Vállalkozási díj:

2.1. A teljes vállalási ár, mint átalánydíj:

Vállalkozói átalánydíj nettó	36.042.230,-Ft
Építési tartalékkeret (5 %)	1.802.111,-Ft
Szerződött vállalkozói díj nettó	37.844.341,-Ft
27% ÁFA	10.217.972,-Ft
Vállalkozói díj bruttó	48.062.313,-Ft

azaz **Negyvennyolcmillió – hatvankettőezer – háromszáztizenhárom** forint.

A díj fedezetet biztosít a szerződéses feladatok teljesítésével kapcsolatban felmerülő minden költségre, beleértve az esetleges vámokat és vámköltségeket is. Amennyiben a kivitelezés során az érintett épületekben bontás vagy a munkavégzés során bármilyen a Csőpostarendszer megvalósításával összefüggésbe hozható meghibásodás vagy kár keletkezik, a helyreállítás is Vállalkozó költsége.

2.2. A Vállalkozó kijelenti, a helyszíni bejáráson megismerte a helyi körülményeket és a közbeszerzési dokumentációt áttanulmányozta, az abban foglalt adatokat ismeri. A 2.1. pontban meghatározott vállalkozói díj átalánydíj, a szerződésszerű teljesítés vonatkozásában minden, a 1.2. pont szerinti műszaki tartalomnak megfelelő munka költségét magába foglalja. Teljes körűen és hiánytalanul vállalkozik a szerződés tárgyának a megvalósítására.

2.3. A Vállalkozó kijelenti, hogy az átalánydíjért – külön térítés nélkül - elvégzi a szerződéskötés után esetleg felmerülő többletmunkát is. A vállalkozó a szerződésben meghatározott díjért mindazokat a szolgáltatásokat köteles nyújtani, amelyek a szerződésszerű teljesítéshez, a megrendelt mű rendeltetésszerű használatának biztosításához szükségesek. Ha a felvállalt munkaeredményt állítja elő, az ehhez szükséges tevékenység terjedelmétől, mennyiségi összetevőitől függetlenül az előre kikötött díj érvényesíthető. A Vállalkozónak a tervtől részben eltérő tartalommal való kivitelezés sem ad alapot a tételes elszámolásra. Az átalánydíjból levonásra helyezni csak azon költségtételeket lehet, amelyek a teljes egészében elmaradt munkarésszel kapcsolatos díjtételeket tartalmazzák.

2.4. Felek kijelentik, hogy a szerződés megkötésének időpontjában előre nem látható többletmunka (Ptk. 6:245. § (1) bek.) értéke a tartalékkeret terhére elszámolható tételnek minősül, azon többletmunka értéke (Ptk. 6:244.§ (1) bekezdés) azonban, amely műszaki szükségességből merült fel vagy a rendeltetésszerű használathoz szükséges megvalósítás, nem számolható el a tartalékkeret terhére.

Ezen utóbbi többletmunkának azon műszakilag szükséges munka minősül, amely a szerződés alapját képező dokumentáció tartalmában nem szerepelt, de megvalósítása

nélkül a létesítmény rendeltetésszerűen nem használható, és amelyet a Vállalkozó köteles elvégezni, illetőleg amely nélkül a szerződés eredménye nem jöhetne létre.

2.5. Többletmunka értékének elszámolására irányadó a beárazott költségvetés, amennyiben tartalmaz az elvégzendő munkának megfelelő tételt, egyéb esetekben az MVH kódlista 2013. évi építési normagyűjtemény az irányadó.

### 3. Fizetési feltételek:

#### 3.1. Vállalkozó számlázási ütemezése:

Részszámla: a kivitelezési munkák 25–50-70 %-os készültségi szintjén nyújtható be, a teljesítéssel arányosan.

**Végszámla:** A teljes építési-szerelési munka befejezése, és hiánytalan, eredményes műszaki átadása, a 191/2009. (IX.15.) Korm. rend. 33. §-ban meghatározott nyilatkozatok, dokumentumok, tanúsítványok, igazolások és útmutatók Megrendelő részére történő átadása után a szerződött díj fennmaradó 30 %-ára nyújtható be.

A számla a műszaki készültség igazolt elérését követően a Megrendelő által kiadott teljesítésigazolás alapján nyújtható be.

#### 3.2. Előlegfizetés

Az előlegkérés feltétele és eljárásrendje:

A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (1) Szállítói finanszírozás alkalmazása esetén a közszféra szervezet kedvezményezett a Kbt. hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben köteles biztosítani a szállító részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.

(2) Az irányító hatóság a szállítói előleg kifizetését független, az irányító hatóság által megbízott műszaki ellenőr ellenőrzéséhez kötheti.

(3) A közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben a közszféra szervezet kedvezményezett köteles kikötni a közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, a Kormány európai uniós források felhasználásával kapcsolatos irányító hatósági feladatok ellátására kijelölt tagja javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték-nyújtás kötelezettségét. A gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet szállító cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselőjének vagy legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező tulajdonosának, vagy együttesen legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező természetes személy tulajdonosainak kezességvállalása, vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség, valamint az Áht. 92. § (1) bekezdése szerinti állami kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékeként.

(4) Az (1) bekezdés szerinti szállítói előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) a szállító közvetlenül a közreműködő szervezettől igényelheti a kedvezményezett egyidejű értesítése mellett. A kedvezményezett az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a kedvezményezett részéről elfogadottnak kell tekinteni.

(5) A kedvezményezett köteles a szállító által megküldött előleg-számlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a közreműködő szervezet részére megküldeni.

(6) A központi koordinációs szerv meghatározza a szállítói előleggel történő elszámolás részletszabályait.

Az előleg visszafizetési biztosíték igénybevételére akkor kerülhet sor, ha a Vállalkozó az előleg visszafizetésére vonatkozó kötelezettségét – Ajánlatkérő írásbeli felszólítására - 5 munkanapon belül nem teljesítette.

A Szállító a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (3) bekezdése alapján a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig mentesül a biztosítéknyújtás kötelezettsége alól.

Elszámolás az előleggel: A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (6) bekezdése szerint a végszámlában történik.

3.3.A számla kiállítása a hatályos ÁFA törvénynek megfelelően történik.

3.4.A Megrendelő kijelenti, hogy a szerződés tárgyát képező munka pénzügyi fedezete rendelkezésre áll a TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 projektre vonatkozó támogatási szerződés alapján, 10 % önerő és 90 % támogatás formájában. A számla kiegyenlítése átutalással történik, a Vállalkozó 11400040-26799501-70272188 számú számlájára.

3.5. A 306/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 14. § szerint a Megrendelő vagy – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során – a kifizetésre köteles szervezet, amennyiben a Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, a Ptk. 6:130 § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a következő szabályok szerint köteles az ellenszolgáltatást teljesíteni:

a) az ajánlattevőként szerződő felek legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni az ajánlatkérőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;

b) az összes ajánlattevőként szerződő fél legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;

c) az ajánlattevőként szerződő felek mindegyike a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint az ajánlattevői teljesítés mértékét;

d) a c) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – 30 napon belül átutalja az ajánlattevőknek;

e) az ajánlattevőként szerződő fél haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit vagy az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. § (3) bekezdése szerint azt vagy annak egy részét visszatartja, illetve az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;

f) az ajánlattevőként szerződő felek átadják az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát az



ajánlatkérőként szerződő félnek (annak érdekében, hogy az ajánlatkérőként szerződő fél megállapíthassa, hogy az ajánlattevőként szerződő fél jogszerűen nem fizette ki a teljes összeget az alvállalkozónak);

g) az ajánlattevőként szerződő felek által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja az ajánlattevőként szerződő feleknek, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették;

h) ha az ajánlattevőként szerződő felek valamelyike az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét az ajánlatkérő (vagy a kifizetésre köteles szervezet) őrzi és az akkor illeti meg az ajánlattevőt, ha az ajánlatkérő részére igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által a b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;

3.6. A támogatás kifizetésére a mindenkor hatályos 4/2011.(I.28.) Korm. rend és annak **szállítói finanszírozásra** vonatkozó szabályai az irányadók.

#### **4. A teljesítés ideje, határidők:**

4.1. Munkálatok ütemezése és befejezése:

Részhatáridő: a tervek átadása Megrendelő részére: a szerződéskötés napjától számított 60 nap.

Véghatáridő: a kivitelezés és minden szerződéses kötelezettség teljesítése: a kiviteli tervek jóváhagyása napjától számított 120 nap (kötbér köteles határidő)

4.2. Vállalkozó a szerződéskötést követő 10 napon belül – Megrendelővel egyeztetve – részletes (heti bontásban) megvalósítási ütemtervet készít és a megvalósítást a jóváhagyott ütemterv szerint kell végezni.

4.3. Munkaterület átadása: a kiviteli terv elfogadását követő 3 munkanapon belül a Vállalkozóval egyeztetett ütemezésben kerül átadásra a munkaterület.

4.4. Ha a munka megkezdése, illetve a folyamatos munkavégzés a Megrendelő hibájából akadályba ütközik, úgy ezen időszakban a teljesítési határidő naptári napja nyugszik és az akadály megszűnésekor újraindul. Ezen akadályoztatás miatti véghatáridő módosulás nem minősül szerződésmódosításnak, azt a felek az építési naplóban rögzítik.

#### **5. A Vállalkozó jogai és kötelezettségei:**

5.1. Tervezéssel kapcsolatos

5.1.1. Vállalkozó köteles a Megrendelő által átadott „Teljes kiépítés” elvi rajz alapján a Csőpostarendszer két ütemben történő kivitelezésére alkalmas kiviteli tervet készíteni, amelynek ki kell terjedni az épületen belüli és épületek közötti csőhálózat kiépítésére, a Csőpostarendszer működésének rendszer szintű megtervezésére, beleértve az elektromos tervet is.

5.1.2. Vállalkozó köteles felelősséget vállalni az általa elkészített tervek megvalósíthatóságáért. A tervezés során köteles minden vonatkozó jogszabályt, szakmai előírást, szabványt figyelembe venni. A terveket olyan részletezettséggel kell elkészíteni, amelyek alapján a kivitelezés elvégezhető és műszakilag ellenőrizhető.

5.1.3. A kiviteli tervet Vállalkozó köteles a két ütemre külön dokumentálni és ütemenként 6 példányban papír alapon, továbbá elektronikusan pdf. és dwg. formában, a tételes költségvetést xls. formában átadni Megrendelőnek.

## 5.2. Kivitelezéssel kapcsolatos

5.2.1 Vállalkozó köteles a Csőpostarendszer I. ütem komplex kivitelezésére, beleértve mind az épületeken kívül, mind az épületeken belül elvégzendő munkákat, ezen munkákhoz szükséges engedélyek beszerzését is. Vállalkozó tudomással bír arról, hogy a területen több kivitelező bevonásával építési munkálatok zajlanak. Tájékoztatást kapott arról, hogy a meglévő 410 ágyas klinika épületében folyamatos egészségügyi ellátás zajlik. Ezen körülményekre tekintettel Vállalkozó köteles a helyszíni munkavégzését fokozott körültekintéssel előkészíteni, megszervezni olyan módon, hogy az a minimálisan szükséges befolyást gyakorolja a betegellátásra illetve a területen már zajló munkafolyamatokra.

5.2.2 Vállalkozó a munkavégzés környezetét rendszeresen karban és tisztán tartja, a munkaterület rendeltetésre alkalmas állapotban adja át. A munkaterület őrzéséről, tűz- és vagyonvédelméről a munkaterület átvételét követően, a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásáig, a Vállalkozó gondoskodik.

5.2.3. Vállalkozó legalább 10 millió forint/kár és 30 millió forint/év összegű, érvényes építés-szerelési felelősségbiztosítással rendelkezik, melyet a munkaterület átadásakor bemutat.

5.2.4 A kivitelezéssel kapcsolatos hatósági intézkedésekből, bírságokból eredő következmények a Vállalkozót terhelik.

5.2.5 A kivitelezéssel kapcsolatos építésrendészeti, balesetvédelmi előírások megszegéséből származó következmények a Vállalkozót terhelik.

5.2.6 Vállalkozó köteles saját költségén a használatbavételi engedélyezés során a hatóságok részéről előírt munkák elvégzésére.

5.2.7 A Vállalkozó kötelezettsége a kivitelezéshez szükséges engedélyek beszerzése, (közterület foglalás, forgalomkorlátozás vagy terelés, stb).

5.2.8. Minden anyagnak, előre gyártott elemnek, készterméknek és elvégzett munkának melyet a Vállalkozónak kell beszereznie, vagy elkészítenie, meg kell felelnie:

- a) Az alkalmazott anyagoknak és az elvégzett munkának a Magyar Szabványokban előírt I. o. minőségűeknek, továbbá a Megrendelő utasításaival és a szerződés műszaki tartalmával, valamint annak mellékleteivel összhangban kell lennie.
- b) A minősítéshez szükséges minőségi tanúsítványokkal kell rendelkeznie.
- c) A műszaki átadás-átvétel feltétele többek között, a szükséges minőségi tanúsítványok, engedélyek megléte.

5.2.9. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a teljesítésében köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, aki a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában. A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan- akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

5. 2.10. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a

szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Vállalkozó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

5.2.11. E szerződés keretében – tekintettel a szerződés átalánydíjas természetére – a Vállalkozó elvégzi mindazon munkákat is, amelyekkel ajánlata elkészítésekor, a helyszínen és a dokumentáció műszaki tartalma (az 1.2. pont műszaki iratai) ismeretében, kellő szakmai gondossága mellett számolhatott, az igényelt teljesítéshez szükséges, még akkor is, ha azt az árajánlata tételesen nem tartalmazta.

5.2. 12. Pótmunka csak akkor merül fel, ha Megrendelő a szerződéskötést követően az igényét módosítja. Pótmunka megvalósítására csak a Kbt. vonatkozó előírásainak betartásával, Megrendelő írásbeli megrendelése alapján kerülhet sor. Az elrendelt pótmunkák kivitelezési időtartamával a befejezési határidő módosulhat.

## **6. A Megrendelő jogai és kötelezettségei:**

6.1. Megrendelő előteljesítést elfogad.

6.2. Megrendelő a szerződés megkötésekor a szükséges tervezési alapadatokat a Vállalkozónak átadta. A Vállalkozó által készített tervek felülvizsgálatát maximum 10 munkanapon belül elvégzi és a tervek elfogadásakor a kivitelezés megkezdéséhez a jóváhagyást kiadja, vagy azt kifogásaival 5 munkanapos határidő biztosítása mellett javításra visszaadja.

6.3. Megrendelő az építéshez szükséges közművek ideiglenes igénybevételéhez a csatlakozási lehetőséget biztosítja a vállalkozónak előzetes megegyezés szerinti elszámolással.

6.4. Megrendelő fizetési késedelme esetén késedelmi kamatot tartozik fizetni a Vállalkozónak a Ptk. előírásai alapján.

6.5. Megrendelő utasítási joga nem terjed ki a munka megszervezésére.

6.6. A Megrendelő által alkalmazott műszaki ellenőrök jognyilatkozat tételére jogosultak.

A Megrendelő nevében az építési naplóban jognyilatkozat tételre jogosult személy:

Név.: Fakan Zoltán Tel.: +36-62-54-5644; E-mail: [fakan.zoltan@gmf.u-szeged.hu](mailto:fakan.zoltan@gmf.u-szeged.hu)

A Vállalkozó részéről az építési naplóban jognyilatkozat tételre jogosult személy:

Név: Mezei Balázs Tel.: +3630 9501807; E-mail: [mezei.balazs@klimeXmedical.hu](mailto:mezei.balazs@klimeXmedical.hu)

Név: Lászlóffy Miklós Tel.: +3630 9547059; E-mail: [laszloffy.miklos@klimeXmedical.hu](mailto:laszloffy.miklos@klimeXmedical.hu)

6.7. Megrendelő a területen munkát végző fővállalkozók között szükséges, illetve a Vállalkozó munkavégzése által érintett klinikai egységek között szükséges koordinációt elvégzi.

## **7. Együttműködés:**

7.1. A kivitelezés során a felek együttműködni kötelesek. Egyik fél köteles a másik felet haladéktalanul értesíteni (Építési naplóba történő bejegyzéssel, telefonon és írásban), ha szerződéses vagy jogszabályi kötelezettségének teljesítése akadályozva illetve veszélyeztetve van vagy lehet.

Megrendelő képviselője:

Név: **Tapasztó Sándor** projektmenedzser

Levelezési cím: 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

Telefon: 30/654-3818

Fax: 62/545-005

E-mail: [tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu](mailto:tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu)

Vállalkozó képviselője:

Név: Lászlóffy Miklós  
Levelezési cím: 1147 Budapest, Kerékgyártó u .20.  
Telefon: +36 1 353 4707  
Fax: +36 1 799 8608  
E-mail: [klimexmedical@klimexmedical.hu](mailto:klimexmedical@klimexmedical.hu)

Vállalkozónak a helyszíni munkavégzés keretében a klinika területén munkát végző más vállalkozókkal együtt kell működni.

7.2. A Vállalkozó köteles a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet szerint építési naplót, szükség szerint e-naplót vezetni, és azt az építési munkaterületen (adott esetben annak az e-naplóra irányadó szabályai szerint) hozzáférhetővé kell tenni a műszaki ellenőr részére. Az építési naplóba bejegyzést tehetnek a 7.1. pontban meghatározott személyek, valamint a 6.6. pontban megnevezettek.

7.3. Vita esetén az építési naplóba tett bejegyzések az irányadók. Felek az építési naplóban írásban rögzítenek minden olyan körülményt, tényt, adatot, amely a megvalósítással kapcsolatos. A felek nyolc napon belül tehetnek egymás bejegyzésére joghatályos nyilatkozatot, a kiemelten fontos esetekben azonnali értesítés kötelező.

7.4. Az eltakarásra kerülő munkarészek előzetes ellenőrzésére a Vállalkozó a Megrendelőt az eltakarás előtt 3 (három) munkanappal köteles felhívni, építési naplón keresztül, valamint telefon és email értesítéssel.

7.5. Vállalkozó kezdeményezheti a tervben szereplő műszaki megoldás helyett, hasonló műszaki tartalom, de azonos minőségű megoldás alkalmazását a Megrendelővel történő egyeztetés alapján, amennyiben az ajánlatában vállalt műszaki megoldást megvalósítani rajta kívül álló ok miatt nem lehetséges. Alkalmazásához Megrendelő írásos engedélyre van szüksége.

7.6. Vállalkozó köteles a helyszíni munkavégzés idejére állandó helyszíni képviselője által biztosítani a szükséges felügyeletet, irányítást valamint az őrzést a kivitelezés folyamán.

7.7. A Megrendelő a szerződés teljesítése során az építési napló adatai alapján köteles ellenőrizni, hogy a teljesítésben a Kbt. 128. § (2)–(3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

## **8. Vis Major**

8.1. A Vis Major jelen Szerződésben olyan kivételes eseményt vagy körülményt jelent:

- a) amelynek előállása a Felek akaratától független,
- b) amely bekövetkezésének elhárítására az adott Fél a Szerződés megkötését megelőzően alapvetően nem készülhetett fel,
- c) amelyet, miután bekövetkezett, az adott Fél alapvetően nem kerülhetett el, vagy nem volt képes ellenőrzése alá vonni, és
- d) amelynek bekövetkezése alapvetően nem a másik Félnek tulajdonítható.

8.2. A Vis Major bejelentése: Ha az egyik Fél Vis Major miatt gátolt, vagy gátoltta fog válni bármely szerződéses kötelezettségének teljesítésében, akkor ezt be kell jelentenie a másik Fél részére megjelölve azt az eseményt vagy körülményt, amely a Vis Major helyzetet előidézti és meg kell határoznia azon kötelezettségeit, amelyek teljesítése gátolt, vagy gátoltta fog válni. A bejelentést legkésőbb attól a naptól számított 3





munkanapon belül kell megtenni, amikor a bejelentő Fél tudomására jutott a Vis Major-t képező esemény, vagy körülmény előállta (vagy amikor arról tudomást kellett volna szereznie). A Fél, miután a bejelentést megtette, mentesül a kérdéses kötelezettségek teljesítése alól, mindaddig, amíg a Vis Major meggátolja őt azok teljesítésében. Függetlenül jelen fejezet egyéb előírásaitól, a Vis Major nem alkalmazható egyik Fél azon kötelezettségeire sem, amelyek a másik Fél részére a Szerződés szerinti kifizetésre vonatkoznak.

8.3. A késedelem minimalizálásának kötelezettsége: Mindegyik Fél köteles mindenkor megtenni minden tőle telhetőt a Vis Major miatt a Szerződés teljesítésében adódó késedelem minimalizálása érdekében. Az adott Fél köteles értesíteni a másik Felet, amikor a Vis Major általi befolyásoltsága megszűnt.

8.4. A Vis Major következményei: Ha a Vállalkozó Vis Major miatt korlátozva van bármely szerződéses kötelezettségének ellátásában, amelyet a Műszaki ellenőrnek bejelentett és a Vis Major miatt késedelmet szenved, a Vállalkozó jogosulttá válik a Megvalósítás időtartamának meghosszabbítására a késedelem okozta mértékig, ha a befejezés ténylegesen késést szenved. Az indokolt határidő módosítás hosszáról, a bejelentés alapján a Műszaki ellenőr köteles a Vállalkozóval egyeztetni, és javaslatot tenni Megrendelő részére.

8.5. Felmondás lehetősége, kifizetés és felmentés: Ha alapvetően a szerződés teljesítése 60 napon keresztül Vis Major miatt folyamatosan akadályoztatva van, amely bejelentésre került, akkor bármelyik Fél 7 napos felmondási idővel felmondhatja a Szerződést. Ilyen esetben Megrendelő köteles az igazolt elvégzett munkát kifizetni.

## **9. A munka átadás-átvétele:**

9.1. A Szerződésben meghatározott építési-szerelési munkát műszaki átadás-átvétellel és jegyzőkönyv felvételével kell lezárni a hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően.

9.4. A műszaki átadás-átvételi eljárás magában foglalja a megtekintést, a szemlét és a bejárást. Az eljárás során a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy:

- a) a munka a Szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és az esetleges hatósági előírásoknak, valamint az esetlegesen menetközben elrendelt megrendelői módosításoknak, Változtatásoknak megfelelően, hiány- és hibamentesen elkészült,
- b) rendelkezésre állnak az eljárást megelőző alkalmassági és minőségi vizsgálatok bizonyítványai és azon nyilatkozatok, amelyek igazolják, hogy a Csőpostarendszer használatbavételével és üzembe helyezésével szemben semmilyen hatóság kifogást nem emel,
- c) az átvételt megelőző üzempróbák sikeresen befejeződtek.
- d) Vállalkozónak megfelelősségi nyilatkozatot kell tennie az általa beépített anyagok, szerkezetek, berendezések, áruk, munkarészek megfelelőségére, valamint az elvégzett munkák szakszerűségére.

9.5. A Szerződő Feleknek a műszaki átadás-átvétel megállapításait a legalább 3 példányban készülő jegyzőkönyvben kell rögzítenie, jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell:

- a) a Vállalkozó teljesítésének hiány- és hibamentességét vagy,
- b) a Megrendelő szerint még fennálló hibák, hiányok felsorolását és értékét,
- c) a Vállalkozó nyilatkozatát arról, hogy a Megrendelő megállapításait elfogadja-e, ha nem, ennek indokait,
- d) ha a Megrendelő a szolgáltatást a megállapított hibákkal, hiányokkal átveszi,
- e) a Műszaki ellenőrnek a hibák, hiányok értékére, és azok kijavítására, pótlására szükséges határidőre vonatkozó javaslatát, amelyet Felek irányadónak tekintenek,

f) az átadás-átvételre meghívottak és nyilatkozattételre jogosultak, illetve kötelezettek nyilatkozatait.

g) a 191/2009.(IX.15.) Korm. rend. 32.§ (4) bek-ben foglaltakat.

9.6. Nem tagadható meg az átvétel a Csőpostarendszer olyan jelentéktelen hibái, hiányai miatt, amelyek más hibákkal, hiányokkal összefüggésben, illetve a kijavításukkal, pótlásukkal járó munkák folytán sem akadályozzák a rendeltetésszerű használatot. Amennyiben a Megrendelő a szolgáltatást a megállapított hibákkal, hiányokkal veszi át, a kijavításukra, pótlásukra tűzött határidőn túl a jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a Teljesítési Igazolás kiadására vonatkozó szabályokat.

9.7. Vállalkozó szerződéses kötelezettségeinek teljesítési napja az eredményes műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának a napja. A műszaki átadás-átvételi eljárást 25 napon belül be kell fejezni. Sikeres műszaki átadás-átvétel esetén a teljesítést késedelmi kötbér nem terheli akkor sem, ha a műszaki átadás-átvétel befejezésének a napja a szerződés szerinti teljesítés napjánál későbbi időpontra esik.

9.8. Az átadás-átvételi eljárás során a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére átadni 2 pld átadási dokumentációt, mely tartalmazza:

- a) Felelős Műszaki Vezetői nyilatkozatok.
- b) Vállalkozó szabványosságáról szóló nyilatkozatai, hogy a Csőpostarendszer, az elkészült és felhasznált szerkezetek, anyagok és berendezések az érintett szabványoknak megfelelnek.
- c) A beépített anyagok, szerkezetek, berendezések megfelelőségi igazolása, forgalombahozatali engedélyei.
- d) A pontos kivitelezést visszatükröző „Megvalósulási tervdokumentáció” 2. pld. nyomtatva, 1. pld. elektronikus (DVD) adathordozón, tervekkel, műleírásokkal, fotódokumentációval, az eredeti tervekhez képest történt változások egyértelmű feltüntetésével.
- e) Jegyzőkönyvek az üzemi próbák, az üzemi-és beállítási eljárások eredményéről.
- f) Vizsgálati jegyzőkönyvek az érintésvédelemről és szabványosságról. Első felülvizsgálati jegyzőkönyv
- g) Építési hulladék nyilvántartó lap.
- h) Hulladékot kezelő átvételi igazolása.
- i) Karbantartási útmutató.
- j) Építési napló hiánytalan másolat (szabályosan lezárva, minden mellékletével)
- k) Az átadásra kerülő munka egyedi, illetve speciális volta miatt szükséges dokumentumok:
  1. oktatási jegyzőkönyv felhasználó és üzemeltető betanításáról
  2. kezelési utasítás magyar nyelven, rendszer dokumentáció angol és/vagy német nyelven elektronikus vagy nyomtatott formában
  3. karbantartási szerződés tervezet

9.10. A sikeres átadás-átvételi eljárásról felek jegyzőkönyvet vesznek fel.

9.11. E Szerződésnek meg nem felelő teljesítés elfogadása nem jelent lemondást a szerződésszegésből eredő egyéb igényekről.

## 10. Jótállás, szavatosság, kártérítés:

10.1. Vállalkozót az építési kivitelezési tevékenység körében 5 év, a Csőpostarendszer egyéb részei (hardver, szoftver) tekintetében 24 hónap jótállási kötelezettség terheli a sikeres műszaki átadás-átvételtől számítva. A jótállási időszak kezdő napja a sikeres műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásának dátuma. A jótállási időszakba nem számít be, és az időtartamot meg kell növelni azzal az időtartammal, ameddig a Csőpostarendszer nem használható olyan hiba miatt, amiért a Vállalkozó a

felelős. A felmerülő hibáról Megrendelő haladéktalanul írásban értesíti Vállalkozót, aki köteles a hiba kijavítását 48 órán belül a helyszínen megkezdeni.

10.2. Hibák javításának költsége: Minden a jótállási kötelezettség keretében hivatkozott munkát a Vállalkozó kockázatára és költségére kell elvégezni, ha és amennyiben a munka elvégzése az alább felsoroltak miatt vált szükségessé:

- a) bármely, a Vállalkozó felelősségi körébe tartozó tervezés miatt,
- b) a Szerződéssel összhangban nem lévő berendezés, anyag vagy kivitelezés miatt, vagy
- c) a Vállalkozó bármely egyéb kötelezettsége betartásának elmulasztása miatt.

10.3. Kötelező Alkalmassági Időszak: A Vállalkozó jótállási kötelezettségei nem érintik a Vállalkozó Ptk. szerinti szavatossági kötelezettségeit, továbbá a kötelező alkalmassági időkre vonatkozó alábbi jogszabályok tartalmából adódó kötelezettségeit:

a 11/1985. (VI. 22.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-BkM együttes rendelet (Kötelező Alkalmassági Időszak),

10.4. Megrendelő Vállalkozó károkozása esetén teljes körű kártérítést követelhet a polgári jogi felelősség szabályai szerint.

## **11. A szerződést biztosító mellékkötelezettségek:**

11.1 Szerződő felek a szerződés tárgyát képező munkát oszthatatlannak tekintik. Vállalkozó késedelmes-, hibás teljesítés esetén kötbér és kártérítési felelősséggel tartozik. 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. A késedelmes vagy hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. Vállalkozó késedelmes és hibás teljesítés esetén köteles a teljesítésre póthatáridőt vállalni.

11.2 Késedelmes teljesítés esetén a kötbér mértéke a késedelem minden naptári napjára, naponta vállalkozói nettó díj 0,5 %-a, de legfeljebb a nettó díj 15 %-a. A kötbér a késedelem teljes időszakára érvényes. A kötbér maximum elérése esetén Megrendelő jogosult a szerződést írásban azonnali hatállyal felmondani. Megrendelőnek a Vállalkozó felróható magatartása következtében felmerülő – a kötbér mértékét meghaladó – kárát a Vállalkozó köteles megtéríteni.

11.3 Amennyiben Vállalkozó nem szerződésszerűen teljesít, köteles – amennyiben a hiba javítható – a hibát kijavítani, vagy a hibásan teljesített munkarész Műszaki ellenőr által megállapított nettó értékének alapulvételével 10 % hibás teljesítési kötbért fizetni.

11.4 A kötbér esedékessé válik:

- a) Késedelem esetén, amikor a késedelem megszűnik, póthatáridő eredménytelenül eltelik, vagy a kötbér eléri a legmagasabb értéket vagy, ha a késedelem miatt a szerződés felmondásra kerül, az írásbeli felmondás napján.
- b) Hibás teljesítés esetén a kifogás közlésével, illetve késedelemre vonatkozó szabály szerint.

11.5. Nem felróható a Vállalkozó késedelme, ha azt a Megrendelő késedelme okozza. E fejezet alkalmazásában a Megrendelő késedelme alatt értendő a Megrendelő és az érdekkörébe tartozó teljesítési segéd (pl. Épület kivitelezője, Műszaki ellenőr) tényleges késedelme (határidő mulasztása), vállalkozói késedelmet előidéző magatartása vagy valamely Megrendelői kötelezettség elmulasztása.

11.6. A Vállalkozó késedelme esetén a Szerződő Felek egyeztetni kötelesek, meghatározva a késedelem okát, annak következményeit, és a késedelem felszámolására tett intézkedéseket. Az egyeztetésről jegyzőkönyv és építési naplóbejegyzés készül. Ugyanilyen módon kell eljárni a Megrendelő késedelme vagy a Vállalkozói késedelmet előidéző Megrendelői magatartás, mulasztás esetén, azon túl, hogy e tényeket a Vállalkozónak az építési naplóban minden esetben rögzítenie kell.

11.7. Megrendelő késedelme esetén a teljesítési határidők meghosszabbodnak a késedelem időtartalmával. A késedelemről építési naplóbejegyzést kell készíteni.

11.8. Meghiúsulási kötbér: a Vállalkozó köteles a munka - Vállalkozónak felróható okból történő - meghiúsulása esetén meghiúsulási kötbért fizetni. A meghiúsulási kötbér mértéke a nettó szerződéses összeg 20 %-a. Meghiúsulás esetén késedelmi illetve hibás teljesítési kötbér nem követelhető.

## 12. Szerződés megszűnésének esetei:

12.1. A szerződés megszűnik a felek szerződésszerű teljesítésével.

12.2. Amennyiben a Vállalkozó neki felróható okból 45 napot meghaladó késedelembe esik az ütemezésben előírthoz képest, úgy Megrendelő jogosult a szerződést felmondani. Ebben az esetben jogosult a Megrendelő arra, hogy a fennmaradó, vagy hiányzó munkákat harmadik személy által a Vállalkozó költségére és veszélyére elvégeztesse és befejezhesse, aminek során az ezzel kapcsolatos többletköltségek Vállalkozót terhelik. Ezen túlmenően köteles a Vállalkozó a Megrendelő részére a ténylegesen felmerülő károkat is megtéríteni.

## 13. Egyéb megállapodások:

13.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott Bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választottbíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

13.2. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. (2013. évi V. tv.) valamint a hatályos jogszabályok rendelkezései, a szerződés módosítására ezen túlmenően a Kbt. 132. § előírásai az irányadók.

13.3. A Vállalkozó a jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény kötelező előírása alapján az alábbiakat vállalja:

13.3.1. A Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek az 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

13.3.2. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 13.4.3. pont szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

13.3.3. A Megrendelő jogosult és egyben **köteles a szerződést felmondani** – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely nem felel meg az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely nem felel meg az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

Ezen pont szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

A **külföldi** adóilletőségű Vállalkozó **köteles** a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást **csatolni**, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

#### 14. Záró rendelkezések

14.1. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető:

SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Elnöki Hivatal

14.2. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására:

Tapasztó Sándor projektmenedzser

telefon: 30/654-3818 fax: 62/545-005

e-mail: [tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu](mailto:tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu)

14.3. A vállalkozó megbízott jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

Szerződő felek jelen szerződést elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá. E szerződés 13 számozott oldalból áll és 6 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. számú melléklet: Részletes árajánlat

Budapest, 2014. július 15.

Szeged, 2014. július 21.


**Vállalkozó cégszerű aláírása**

**KLIMEX MEDICAL KFT.**  
1147 Budapest, Kerékgyártó u. 20. fsz. 4.  
17000019-11485597  
11400040-26799501-70272188  
Adószám: 13423339-2-42

.....  
KLIMEX Medical Kft.

**Megrendelő cégszerű aláírása**

.....  
Szegei Tudományegyetem  
Prof. Dr. Szabó Gábor  
Rektor



.....  
Szegei Tudományegyetem  
Dr. Majó Zoltán  
Gazdasági és műszaki főigazgató






**MEDICAL** Egészségügyi Fővállalkozó és Bonyolító Kft.

1147 Budapest, Kerégyártó u. 20.

Telefon: (+36) 1 354 1465 • (+36) 1 353 4707 • Fax: (+36) 1 220 6466

www.klimexmedical.hu

E-mail: klimexmedical@klimexmedical.hu

Ajánlat száma: 1083/1

Iktatószám:

**Árajánlat  
SZTE  
pneumatikus csőposta rendszer kialakítására**

Ssz.	Megnevezés	Menny	Egységár	Összár	Egységár	Összár
<b>Állomások és útválasztók</b>			<b>Anyag</b>		<b>Munkadíj</b>	
1.	Állomás felső betöltéssel	7db	404 440 Ft	2 831 080 Ft	17 520 Ft	122 640 Ft
2.	Kapszula érzékető kosár-betéttel	7db	85 380 Ft	597 660 Ft	3 000 Ft	21 000 Ft
3.	RFID olvasó kapszulák azonosítására	7db	57 330 Ft	401 310 Ft		
4.	RFID olvasó felhasználók azonosítására	7db	57 330 Ft	401 310 Ft		
5.	Érkezési jel interfész	7db	10 040 Ft	70 280 Ft	3 000 Ft	21 000 Ft
6.	Érkezési jeladó	7db	10 040 Ft	70 280 Ft	3 000 Ft	21 000 Ft
7.	Automata üritésű állomás, vezérlőegységgel	1db	960 180 Ft	960 180 Ft	17 520 Ft	17 520 Ft
8.	RFID alapú kapszula azonosító egység	1db	57 330 Ft	57 330 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft
9.	Kompakt végállomás	1db	341 760 Ft	341 760 Ft	17 520 Ft	17 520 Ft
10.	Végállomás lezáró cső	6db	20 460 Ft	122 760 Ft	9 000 Ft	54 000 Ft
11.	Irányváltó Ø160	7db	236 570 Ft	1 655 990 Ft	17 520 Ft	122 640 Ft
<b>Ventilátor egységek</b>						
12.	Ventilátor egység	3db	153 630 Ft	460 890 Ft	12 000 Ft	36 000 Ft
13.	Frekvenciaváltó ventilátor egységekhez	3db	233 630 Ft	700 890 Ft	12 000 Ft	36 000 Ft
14.	Légáramlás vezérlőegység ventilátor egységhez	3db	156 820 Ft	470 460 Ft	17 520 Ft	52 560 Ft
15.	Beépítő készlet ventilátor egységhez	3db	11 160 Ft	33 480 Ft	9 000 Ft	27 000 Ft
16.	Légterelő irányváltó Ø110	3db	121 400 Ft	364 200 Ft	4 200 Ft	12 600 Ft
17.	Bypass	3db	55 560 Ft	166 680 Ft	9 600 Ft	28 800 Ft
<b>Csőhálózat</b>						
18.	PVC cső Ø110	60m	750 Ft	45 000 Ft	1 500 Ft	90 000 Ft
19.	PVC cső Ø160	1200m	1 720 Ft	2 064 000 Ft	1 500 Ft	1 800 000 Ft
20.	PVC ív Ø160	180db	12 980 Ft	2 336 400 Ft	1 250 Ft	225 000 Ft
21.	Karmantyú Ø110	30db	280 Ft	8 400 Ft	770 Ft	23 100 Ft
22.	Karmantyú Ø160	600db	670 Ft	402 000 Ft	770 Ft	462 000 Ft
23.	Végzáró szerelvény Ø110	3db	12 480 Ft	37 440 Ft	680 Ft	2 040 Ft
24.	Végzáró szerelvény Ø160	3db	24 230 Ft	72 690 Ft	680 Ft	2 040 Ft
25.	T-elágazó	3db	5 310 Ft	15 930 Ft	940 Ft	2 820 Ft
26.	Légterelő lap	3db	1 660 Ft	4 980 Ft	770 Ft	2 310 Ft
27.	Légcsatlakozó	12m	2 950 Ft	35 400 Ft	1 250 Ft	15 000 Ft
28.	Légterelő Ø110	3db	790 Ft	2 370 Ft	770 Ft	2 310 Ft
29.	Légterelő Ø160	3db	5 060 Ft	15 180 Ft	940 Ft	2 820 Ft
30.	Lég könyök	3db	2 370 Ft	7 110 Ft	770 Ft	2 310 Ft
31.	Nyomáskapcsoló	3db	24 520 Ft	73 560 Ft	3 000 Ft	9 000 Ft
32.	Alátét lemez	650db	240 Ft	156 000 Ft	0 Ft	0 Ft
33.	Csőbilincs	700db	1 340 Ft	938 000 Ft	580 Ft	406 000 Ft
34.	Menetes szár, M10	700db	440 Ft	308 000 Ft	580 Ft	406 000 Ft
35.	Kábel rögzítő bilincs	2060db	100 Ft	206 000 Ft	30 Ft	61 800 Ft

**Szoftver, vezérlőegység**

36. Központi vezérlőegység	1db	528 080 Ft	528 080 Ft
37. PC alapú – megfigyelő állomás	1db	397 410 Ft	397 410 Ft
38. Központi vezérlőegység - szünetmentes	1db	30 750 Ft	30 750 Ft
39. Zónavezérlés szoftver	3db	165 980 Ft	497 940 Ft
40. Automata kirakodó szoftver	1db	2 078 420 Ft	2 078 420 Ft
41. Kockázatkezelő szoftver	1db	456 050 Ft	456 050 Ft
42. Jelcímke szoftver	1db	196 150 Ft	196 150 Ft
43. Ütemező - szoftver	1db	91 390 Ft	91 390 Ft
44. Megjelenítő és szerkesztő szoftver	1db	273 580 Ft	273 580 Ft
45. Eseménynapló és kiértékelő szoftver	1db	273 580 Ft	273 580 Ft
46. Kapszulák karbantartó szoftver	1db	456 050 Ft	456 050 Ft
47. Csőüzenet szoftver	1db	105 900 Ft	105 900 Ft

**Kábelek, szerelvények**

48. Tápegység csatlakozó kábellel (max 5m)	2db	112 780 Ft	225 560 Ft		
49. Rendszerkábel	1500m	570 Ft	855 000 Ft	390 Ft	585 000 Ft
50. Tűzgátló bilincsek	15db	28 380 Ft	425 700 Ft	2 160 Ft	32 400 Ft
51. Ragasztó	50kg	7 000 Ft	350 000 Ft		50 Ft
52. Erősáramú kábel a központhoz NYJ5x50/35	100m	9 370 Ft	937 000 Ft	480 Ft	48 000 Ft
53. Központ villanszerelése kábelezéssel, csatlakozókkal	1db	115 800 Ft	115 800 Ft	65 000 Ft	65 000 Ft
54. Elektromos elosztó szekrény központba	1db	212 300 Ft	212 300 Ft	12 000 Ft	12 000 Ft

**Szállító kapszulák**

55. Automatikus ürítésű szállító kapszula ø160	14db	124 410 Ft	1 741 740 Ft
56. Normál szállító kapszula ø160	7db	17 940 Ft	125 580 Ft
57. Programozó eszköz a jelcímkéhez	1db	355 570 Ft	355 570 Ft

**Egyéb feladatok**

58. Útfelbontás helyreállítással, geodéziai beméréssel	1db	386 000 Ft	386 000 Ft	150 000 Ft	150 000 Ft
59. Földben vezetett csővezeték mechanikai védelme	1db	173 700 Ft	173 700 Ft	90 000 Ft	90 000 Ft
60. Takarás és felületképzés csővezetés 20%-n	120m	3 000 Ft	360 000 Ft	2 000 Ft	240 000 Ft
61. Csőposta rendszer tevezése	1db			1 032 500 Ft	1 032 500 Ft
62. Rendszerinstallálás	1db			785 000 Ft	785 000 Ft
63. Segédanyagok	1db	270 200 Ft	270 200 Ft		
64. Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1db			95 000 Ft	95 000 Ft
65. Rendszerelésítés és próbaüzem	1db			295 000 Ft	295 000 Ft
66. Oktatás	1db			150 000 Ft	150 000 Ft

**Anyag összesen:**

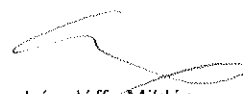
28 354 450 Ft

**Díj összesen:**

7 687 780 Ft

**Mindösszesen:****36 042 230 Ft****Általános feltételek:****Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!**

Budapest, 2014. július 14.



Lászlóffy Miklós  
ügyvezető