

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 12/E/2016/SZTE

amely létrejött egyrészről a

Szegedi Tudományegyetem

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)

Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Számlaszám: 10028007-00282802-00000000

Adószám: 15329815-2-06

mint **Megrendelő** (a továbbiakban: Megrendelő), másrészről a

„R+D+R” Konzorcium

Közös ajánlattevő neve: RTN PLUSZ NONPROFIT KFT.

Székhely: 1035 Budapest, Szentendrei u. 28. VII. em. 41.

Képviseli: Darida Olivér ügyvezető

Számlaszám: 10918001-00000064-26780009

Adószám: 13434281-2-41

Cégjegyzék száma: 01-09-286625

Telefonszám: 42/451-080

Közös ajánlattevő neve: DCS-BAU KFT.

Székhely: 4400 Nyíregyháza, Kulcsár u. 21.

Képviseli: Feleki Melinda ügyvezető

Számlaszám: 10918001-00000064-51020004

Adószám: 24330710-2-15

Cégjegyzék száma: 15-09-080663

Telefonszám: 30/900-9584

Közös ajánlattevő neve: Roseber KFT.

Székhely: 1094 Budapest, Viola u. 48. IV./73.

Képviseli: Szabó Lajos ügyvezető

Számlaszám: 10918001-00000048-72250002

Adószám: 1478151-2-43

Cégjegyzék száma: 01-09-919589

Telefonszám: 30/639-9680

Kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási szám: RTN Plusz Nonprofit Kft-29A50208

DCS-Bau Kft-29A68824, Roseber Kft-29A42624

Naplóügyfél-jele (NÜJ) 719105568

mint **Vállalkozó** (a továbbiakban: Vállalkozó)

– együttesen Felek – között az alábbi helyen és időben, a következő feltételekkel:

I. ELŐZMÉNYEK

I.1. Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) Harmadik rész 113. § (1) bekezdés szerinti, uniós értékhatár alatti nyílt közbeszerzési eljárást indított „**Szegedi Tudományegyetem Nővérszálló épületének energia megtakarítást eredményező felújítása**” tárgyában, amelyre vonatkozó eljárást megindító felhívás megküldésének időpontja: 2016.09.05.

A Közbeszerzési Eljárás értékelési szempontja alapján nyertes ajánlattevőként a Vállalkozó került kiválasztásra.

I.2. A Szerződő Felek a jelen Szerződést erre tekintettel a Kbt. 131. § (1) bekezdése alapján írják alá.

1 







II. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

II.1. A szerződés tárgya a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program támogatásával megvalósítandó 6724 Szeged, Leányszállás köz 2. sz. alatti Nővérszálló épületének a Közbeszerzési Dokumentumokban, különösen a jelen szerződés **1. sz. mellékletét** képező műszaki leírásban és tételjegyzékében részletezett energia megtakarítást eredményező felújítási kivitelezési munkálatainak elvégzése.

Pályázati konstrukció száma: KEHOP-5.2.10.

Pályázati konstrukció megnevezése: Költségvetési szervek pályázatos épületenergetikai fejlesztései.

II.2. Ennek megfelelően Megrendelő megrendeli, Vállalkozó (illetve közös ajánlattétel esetén a Vállalkozók egyetemlegesen) köteles(ek) az II.1. pont alatti kivitelezési munkákat elvégezni továbbá az ezekkel összefüggő jótállási, szavatossági és egyéb feladatokat ellátni a vállalkozási szerződésben, a Megrendelő utasításaiban és az Ajánlatában foglaltaknak megfelelően.

II.3. Értékelési részszerzőpontok szerinti vállalások

A Vállalkozó a közbeszerzési eljárás során az Ajánlatában Kbt. 76. §-a szerinti értékelési részszerzőpontok tekintetében a szerződés teljesítésével összefüggésben az alábbiakat vállalta:

Egyösszegű ajánlati ár: nettó 84.178.838,-Ft

Teljes körű jótállás időtartama: 36 hónap

III. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, A TELJESÍTÉS HELYE

III.1. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő az I.1. pontban megjelölt közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: Közbeszerzési Eljárás) a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján feltételeken indította meg, erre tekintettel a Szerződés, - amennyiben a Felek a Szerződést aláírásukkal ellátták, - a Szerződés pénzügyi fedezetét biztosító Támogatási Szerződés hatályba lépésének napját/a támogató okirat kézhezvételének napját követő második munkanapon lép hatályba. A szerződés nem lép hatályba, amennyiben a pályázatot elutasításra kerül vagy az igényeltnél kisebb összegben kerül elfogadásra.

III.2. Megrendelő a munkaterületet – munkavégzésre alkalmas állapotban – a szerződés hatálybalépését követő legkésőbb 180 napon belül adja át a Vállalkozó részére.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy az átadott munkaterületen a tényleges munkavégzés megkezdésének feltételeit teljesíti, amelyek különösen:

- műszaki, és pénzügyi ütemterv,
- építési napló megnyitása,
- egyéb, a Vállalkozó által beszerzendő engedélyek megléte,
- rendelkezik az előírt mértékű felelősségbiztosítással.

III.3. A szerződés teljesítésének határideje: a munkaterület átadását követő 180 nap.

III.4. A teljesítés helye: 6724 Szeged, Leányszállás köz 2.

IV. A VÁLLAKOZÓ DÍJAZÁSA

IV.1. A Vállalkozót a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan teljesítéséért, valamint a jótállási (garanciális) kötelezettségek teljesítésének ellenértékéért megillető Vállalkozói Díj, mint átalánydíj összege:

Vállalkozói díj: nettó 84.178.838,-Ft + 27 % ÁFA, azaz nyolcvannégy millió – százhetvennyolcezer – nyolcszázharmincnégy forint + 27% ÁFA.

IV.2. A vállalkozói díj átalányár, fedezetet nyújt a közbeszerzési eljárásban kiadott közbeszerzési dokumentumokban előírt minőségben elvégzett munkákra. Jelen átalánydíjas megállapodás alapján Vállalkozó kötelezettséget vállal a teljes mennyiségért és hiánytalanságért, főleg azon tételek esetében, amelyek nincsenek előírva a közbeszerzési dokumentumokban, viszont a szakmai szokások és előírások szerint hozzátartoznak a szerződés tárgyának kifogástalan, teljes körű kivitelezéséhez. Vállalkozó kijelenti, hogy az átalányárat a feladat műszaki leírásból, tervekben, a helyszíni bejárásán megismert műszaki igény szerint adta meg és az ár megállapítása során figyelemmel volt különösen a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendeletben és az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, valamint az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet vonatkozó részeiben foglaltakra.

IV.3. A vállalkozói díj tartalmazza a megvalósításhoz szükséges ideiglenes melléklétesítmények és a kivitelezéshez szükséges energiák közüzemi díjait, a felvonulás, valamint a felvonulási terület helyreállításának költségeit.

IV.4. Megrendelő nyilatkozik, hogy a jelen szerződés keretében kivitelezésre kerülő munkálatok nem hatósági engedély kötelesek.

IV.7. Megrendelő kijelenti, hogy mivel a pályázati konstrukció erre lehetőséget nem biztosít, nem él a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 20. §-ban meghatározott tartalékkeret lehetőségével.

IV.8. A vállalkozói díj tartalmazza a teljesítés során keletkezett hulladékok elszállításának költségét is. A vállalkozói díj tartalmazza továbbá a jótállási (garanciális) kötelezettségek teljesítésének ellenértékét, továbbá a szerződés időtartama alatti esetleges árváltozásból eredő költségeket is.

V. PÉNZÜGYI FEDEZET, FIZETÉSI FELTÉTELEK

V.1. Megrendelő a megvalósításhoz szükséges pénzügyi fedezetet részben pályázati támogatásból, valamint saját forrásból biztosítja. A támogatásból megvalósuló projekt elszámolási módja utófinanszírozás.

V.2. A Kbt. 135. § (7) bekezdésének megfelelően Megrendelő a teljes ellenszolgáltatás (Áfa nélkül számított) 5%-nak megfelelő előleget biztosít a Vállalkozó kérésére, biztosíték nyújtási kötelezettség nélkül.

Vállalkozó a Vállalkozói Díj általános forgalmi adó nélkül számított elszámolható összegének 5 %-nak megfelelő, azaz **4.208.942,-Ft**, azaz négymillió – kettőszáznyolcezer – kilencszáznegyvenkettő forint előleget igényel.

Az előleg igénylése nem kötelező. Az előleget a Vállalkozó a jelen vállalkozási szerződés hatályba lépését követően igényelheti. A Vállalkozó az igénybe vett előleget kizárólag a jelen vállalkozási szerződésben meghatározott kivitelezési munkák finanszírozására használhatja fel.

V.3. A Vállalkozó a megvalósított műszaki tartalommal 3 db részszámla és 1 db végszámla benyújtására jogosult.

V.4. A Vállalkozó az első részszámlát a nettó ellenérték 25%-nak megfelelő teljesítés elérésekor, a második részszámlát a nettó ellenérték 50 %-nak megfelelő teljesítés elérésekor, a harmadik részszámlát a nettó ellenérték 75%-nak megfelelő teljesítés elérésekor nyújthatja be.

A részszámla benyújtásának feltétele a műszaki ellenőr által aláírt, Megrendelő által kiállított részteljesítési igazolás. A részteljesítési igazolás kiállítása nem minősül a részteljesítés átvételének.

A számla elválaszthatatlan mellékletét képezi egy részletes kimutatás, ami számlában foglalt teljesítés költségvetésben részletezett költségsorok megnevezését és értékét tartalma, pályázati forrásból finanszírozott valamint önerőből finanszírozott teljesítés megbontásban.

V.5. Előleg igénybevétele esetén a Vállalkozó köteles az előleg kifizetését követő első számlától kezdődően két egyenlő részletben az előleget levonni (visszavonni).

Vállalkozó köteles a műszaki ellenőr részére igazolni, hogy az előleget a szerződés teljesítésére használta fel. Megrendelő az előleg felhasználásával kapcsolatban felhívja a vállalkozó figyelmét a Kbt. 62. § (1) bekezdés p) pontjára.

A Vállalkozó az előleg jóváírását követő 3 (három) napon belül köteles kiállítani az előleg számlát.

V.6. Végszámla a hiánymentes műszaki átadás-átvétel lefolytatását követően nyújtható be. A műszaki átadás-átvételt a Megrendelő bevonásával kell megtartani.

V.7. Az igazolt teljesítést követően benyújtott részszámla/végszámla átutalással kerül kiegyenlítésre a Vállalkozó UniCredit Banknál vezetett 10918001-00000064-26780009 számú bankszámlájára a Kbt. 135. § (1)-(8) bekezdés, a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdés rendelkezéseinek, valamint a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásainak figyelembe vételével, a számla kézhezvételét követő 30 napon belül. Ha a vállalkozónak, vagy az alvállalkozónak a kifizetés időpontjában az együttes adóigazolás alapján köztartozása van, a teljesítés ellenértékét a köztartozás erejéig az Art. 36/A. § (3) bek. szerint visszatartja.

V.8. A teljesítésről kiállított számlák benyújtása és Megrendelő általi kifizetése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. § hatálya alá esik, ezért rendelkezéseit mind a Vállalkozó, mind az alvállalkozó esetén alkalmazni kell. A kiállított számlához - ha a Vállalkozó vagy az alvállalkozó nem szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban -, minden esetben csatolnia kell az állami adóhatóság és vámhatóság által kibocsátott, a számla kiegyenlítésének dátumától számított harminc naptári nappal nem régebbi nemleges (együttes) adóigazolását. Amennyiben ez elmarad vagy köztartozása van a Vállalkozónak, vagy az Alvállalkozónak a Megrendelő megtagadhatja a számla kiegyenlítését.

A Felek ezennel kijelentik, hogy a szerződés fenti rendelkezése az Art. 36/A. § (2) bekezdés szerinti tájékoztatásnak minősül az adóigazolás vonatkozásában.

V.9. A Vállalkozó által kiállított számlát Megrendelő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükségeszerű és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Megrendelő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra Vállalkozónak visszaküldi. Ha Megrendelő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Vállalkozó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Megrendelő és Vállalkozó egyeztetni köteles.

Nem minősül a Megrendelő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Vállalkozó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki, vagy a számlát a szükségeszerű és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Megrendelő részére.

V.10. Számlázás alvállalkozó igénybevétele esetén

Amennyiben a Vállalkozó a szerződés teljesítése során alvállalkozót vesz igénybe, akkor a Megrendelő - a Kbt. 135. § (3) bekezdés d) pontjára figyelemmel – a vállalkozó és az alvállalkozó teljesítésének ellenértékét a számla kézhezvételét követő 30 napon belül közvetlenül utalja át a vállalkozó és az alvállalkozó részére.

V. 11. Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 41. § (6) bekezdése szerint a kiadási előirányzatok terhére nem köthető olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek

Vállalkozó a szerződéskötésig köteles nyilatkozni arról, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény szerint átlátható szervezetnek minősül. Az erre vonatkozó nyilatkozatot a Megrendelő bocsátja Vállalkozó részére. A jelen pontban foglalt rendelkezések alkalmazandók valamennyi alvállalkozóra és közreműködőre is, akik a szerződés alapján közvetlen kifizetésben részesülnek, figyelemmel a Kbt. 135. § (3) bekezdésére.

V.12. A Kbt. 136. § (1) bekezdésének alkalmazása

Szerződő Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

V.13. Szerződő Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

V.14. Amennyiben a Vállalkozó külföldi adóilletőségű, úgy köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül

beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

VI. FELEK JOGAI KÖTELEZETTSÉGEI

VI.1. Megrendelői adatszolgáltatás

A Megrendelő a közbeszerzési dokumentumokban foglaltak mellett, ha a munkához további adatszolgáltatás vagy közbenső intézkedés válik szükségessé, az értesítés kézhez vételétől számított legkésőbb 8 napon belül az adatokat a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja, illetve a szükséges intézkedéseket haladéktalanul megteszi.

Ha az adatszolgáltatáshoz vagy a közbenső intézkedéshez ennél hosszabb vagy rövidebb idő szükséges, a felek a fenti határidőtől eltérően is megállapodhatnak.

VI.2. Kivitelezés

VI.2.1. A kivitelezési munkákat Vállalkozó a jelen szerződés **1. sz. mellékletét** képező Műszaki leírás és mellékleteiben foglaltak alapján köteles elvégezni.

A Vállalkozó a szerződés rendelkezéseivel összhangban megszervezi, felügyeli a munkákat, továbbá szolgáltatja az anyagokat, felszereléseket, melyek a munka határidőre történő befejezéséhez szükségesek. Vállalkozó a munkanemekre érvényes Magyar Szabványnak, a vonatkozó Műszaki Előírásoknak és technológiai előírásoknak mindenben megfelelő, legmagasabb minőségi szinthez tartozó, hiba- és hiánymentes teljesítést vállal.

A Műszaki leírásban foglaltaktól eltérő, de azonos minőségű műszaki megoldást Vállalkozó csak a Megrendelő előzetes hozzájárulásával alkalmazhat. A Vállalkozót felelősség terheli, az általa alkalmazott építészeti módszerekért és eljárásokért, megoldásokért és technikákért, ezek sorrendiségéért.

A Vállalkozó kötelezettsége a kivitelezéshez szükséges engedélyek beszerzése, a szükséges tervezéssel együtt (így különösen közterület foglalás, forgalomkorlátozás vagy terelés, fakivágás, burkolatbontás).

VI.2.2. Vállalkozó köteles a kivitelezést és az egyéb szerződéses kötelezettségeit szerződösszerűen, teljes körűen, a mindenkor hatályos építésügyi, tűzrendészeti, balesetvédelmi és egyéb vonatkozó előírásoknak, műszaki szabványoknak megfelelően, hiba- és hiánymentesen, határidőben teljesíteni.

Vállalkozó a szerződésben vállalt valamennyi kivitelezési és kapcsolódó munkát a jogszabályokban meghatározott minőségi követelményeknek megfelelően köteles teljesíteni. A nem megfelelő minőségben történő teljesítés alkalmatlan szolgáltatásnak minősül és a Vállalkozó a munka újbóli elvégzésére kötelezett.

VI.2.3. Felek rögzítik, hogy a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a Felek a szerződés megkötését követő kilencvenedik napig az árazott költségvetés tételei tekintetében egyeztetést folytathatnak, amely során a beépítésre kerülő egyes tételeket véglegesíthetik. A Felek az egyeztetésen csak a Vállalkozó által az ajánlatban megjelölt építőanyagokkal, termékekkel műszakilag egyenértékű, vagy magasabb minőségű helyettesítő termékben egyezhetnek meg. A helyettesítő termék kizárólag a műszaki ellenőr jóváhagyásával építhető be.

VI.2.4. Vállalkozónak be kell tartani az építés közbeni minőségellenőrzésnél, illetve az elkészült munka minőségi tanúsításánál a magyar szabványokban, az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletben, továbbá az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletben előírtakat.

VI.2.5. A megfelelés, ellenőrzés

VI.2.5.1. A kivitelezés során Vállalkozó köteles a műszaki előírások által előírt ellenőrzéseket folyamatosan elvégezni, a megállapított hibákat és hiányosságokat haladéktalanul megszüntetni, az intézkedéseket az építési naplóban rögzíteni. Az elkészített műbizonylatok, jegyzőkönyvek az építési napló mellékletét képezik, azokról folyamatosan jegyzéket kell vezetni.

VI.2.5.2. Amennyiben a kivitelezés során, illetve a jótállási időszakban olyan hiányosságok derülnek ki, amelyek szakszerűtlen munkavégzésre vagy csökkent értékű anyagokra vezethetők vissza, akkor ezeket Vállalkozó felszólításra, azonnal, térítésmentesen és egészében köteles megszüntetni. Amennyiben Vállalkozó a megadott határidőre nem tesz eleget a felszólításnak, Megrendelőnek joga van a munkát Vállalkozó költségére elvégeztetni, és érvényesíteni a jótállási biztosítékot, vagy Megrendelő választása szerint egyéb szavatossági jogaival élhet.

VI.2.5.3. A műszaki átadás-átvétel megkezdésének feltétele, hogy az elkészült munka rendeltetésszerű használatra alkalmas legyen, és a minőség tanúsítására a nyertes ajánlattevő szükség szerinti minőségi bizonylatokat, jegyzőkönyveket és az elvégzett munka rögzítésére alkalmas dokumentumot 2-2 példányban a műszaki átadás-átvétel előtt a Megrendelő rendelkezésére bocsátja.

VI.2.5.4. Megrendelő jogosult a munkát a műszakilag indokolt időközökben ellenőrizni.

VI.2.5.5. Az eltakarásra kerülő munkarészekről az eltakarást megelőző 3 (három) nappal Vállalkozó írásban (levélben vagy telefaxon) értesíti Megrendelőt, megjelölve az eltakarás időpontját. Az ellenőrzés elmulasztása Vállalkozót a neki felróható szerződésszegés jogkövetkezményei alól nem mentesíti.

A munkarészek megfelelőségét a Vállalkozónak tanúsítania kell. Az előírt minőség elérése a továbbépítés feltétele. Vita esetén a Vállalkozó köteles az eltakart munkarészt feltárni. A feltárás és helyreállítás költségét az a fél viseli, akinek a vitatott munkával kapcsolatos álláspontja téves volt.

VI.3. A Vállalkozó köteles a kivitelezés során keletkező hulladékok – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállításáról (elszállíttatásáról) rendszeresen gondoskodni. Vállalkozónak a hulladék kezelésével kapcsolatban a hatályos jogszabályok előírásai szerint kell eljárnia. A Vállalkozó köteles az építési naplóban az építési hulladékot fajta és mennyiség szerint rögzíteni.

Vállalkozó indokolt esetben jogosult erre a célra más szervezetet igénybe venni, ezt köteles az indok megjelölésével előzetesen írásban bejelentenie a Megrendelőnek.

VI.4. Akadályoztatás

A Vállalkozó köteles munkáját olyan gondosan megszervezni, hogy minden előrelátható akadály időben megszüntethető legyen. A Vállalkozó köteles a szerződés teljesítését akadályozó valamennyi körülményről a Megrendelőt haladéktalanul írásban értesíteni és egyben lehetősége szerint saját hatáskörében eljárni azok elhárítása érdekében. A Vállalkozó minden olyan hibát, ellentmondást, kivitelezhetetlen elképzelést, szakszerűtlen megrendelői utasítást, amelyet felismer, írásban haladéktalanul jelent a Megrendelőnek, és együttműködik a megfelelő megoldás kidolgozásában.

VI.5. Munka - és tűzvédelem, vagyonvédelem

VI.5.1. A munkaterület őrzéséről, tűz- és vagyonvédelméről a munkaterület átvételét követően, a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásáig, a Vállalkozó gondoskodik.

Vállalkozó tevékenysége alatt folyamatosan köteles teljes körűen és saját felelős hatáskörében az érvényes munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat betartani és betarttatni, dolgozói részére a munkavédelmi előírások szerinti egészségügyi vizsgálatokat elvégeztetni, a tűz- és munkavédelmi oktatásokat megtartani, a szükséges védelmi és biztosító eszközöket rendelkezésre bocsátani, alkalmazni és használatukat folyamatosan ellenőrizni. Vállalkozó Megrendelővel együttműködik az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek érvényesítésében. Tűzveszélyes tevékenység esetén a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra dolgozóit kioktatja.

VI.5.2. Vállalkozó köteles a Megrendelő munka-, tűz- és környezetvédelmi ügyekben meghatalmazott, ellenőrzésre és intézkedésre jogosult képviselői munkavédelmi ellenőrzését segíteni, intézkedéseiket magára nézve kötelezőnek tekinteni. Vállalkozó köteles minden biztonságtechnikai rendellenességet Megrendelő felelős vezetőjének jelenteni, a munkájával összefüggésben bekövetkező balesetet kivizsgálni, bejelenteni, és a szükséges nyilvántartást vezetni. Amennyiben Vállalkozó nem tartja be a fenti szabályzatban rögzített kötelezettségeit, úgy az 1993. évi XCIII. törvényben foglalt felelősség őt terheli.

VI.5.3. Vállalkozó a vállalt feladat teljesítése során csak érvényes munkavállalói engedéllyel, munkaszerződéssel rendelkező munkavállalókat foglalkoztathat. Vállalkozó rendelkezik dolgozóinak személyre szóló balesetbiztosítással, mely olyan munkahelyi baleset- és rokkantságbiztosítás, amely bármely dolgozójának bármely követelését - beleértve a TB viszontkövetelését is - fedezi. Előzőek értelmében Megrendelő felé Vállalkozó semmilyen követelést nem támaszthat.

VI.5.4. A Vállalkozó köteles tevékenységeit az Építési területre illetve a Műszaki ellenőr által jóváhagyott munkaterületre korlátozni. A munkaterület elhatárolása a Vállalkozó feladata és költsége. A

Vállalkozónak meg kell tennie minden előzetes intézkedést eszközeinek és személyzetének az Építési területen, munkaterületen belül tartása érdekében és távol kell tartania azokat/őket a szomszédos területektől.

Az anyagszállítási útvonalak optimalizálása, a zaj, por és elhagyott hulladék megelőzése érdekében a Vállalkozó köteles az építés ideiglenes helyigényét és hatásterületét a lehető legteljesebb mértékben minimalizálni.

VI.5.5. A munkavégzése során a Vállalkozónak az Építési területet minden felesleges akadálytól mentes állapotban kell tartania és bármely eszközét, valamint a felesleges anyagokat raktározni kell, vagy el kell azokat távolítani. A Vállalkozónak el kell takarítani és távolítani az Építési területről minden törmelékot, hulladékot és Ideiglenes Létesítményt, amelyek a továbbiakban már nem szükségesek, különös tekintettel, ha az adott munkarészre vonatkozóan átadás-átvételre kerül sor. Az eszközök, anyagok elhelyezésekor a közlekedési utakat, kiürítési útvonalakat, tűzoltási felvonulási területeket, tűzvédelmi berendezéseket szabadon kell hagyni.

VI.5.6. A Vállalkozó köteles az Építési terület, illetve a munkavégzés környezetét tiszta és biztonságos állapotban tartani. Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének a Műszaki ellenőr felszólításának kézhezvételétől, vagy az Átadás-átvételi Jegyzőkönyv lezárásának dátumától számított legkésőbb 5 napon belül nem tesz eleget, a Műszaki ellenőr elvégezetheti a feleslegessé vált anyagok és eszközök eltávolítását a Vállalkozó költségére és kockázatára más vállalkozóval. A Vállalkozó jelen pont szerinti kötelezettségeinek nem vagy késedelmes teljesítése esetén a Megrendelő jogosult a felmerült többletköltségének és kárának az érvényesítésére is.

VI.6. A kivitelezéssel kapcsolatos hatósági intézkedésekből, bírságokból eredő következmények a Vállalkozót terhelik. A kivitelezéssel kapcsolatos építésrendészeti, balesetvédelmi előírások megszegéséből származó következmények a Vállalkozót terhelik. Vállalkozó – adott esetben - köteles saját költségén a használatbavételi engedélyezés során a hatóságok részéről előírt munkák elvégzésére.

VI.7. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a munkaterült működő létesítmény területén van, ezért a tevékenysége során köteles figyelemmel lenni arra, hogy az építmény funkciójának megfelelő működését szükségtelenül ne zavarja.

VI.8. Vállalkozó a munkák befejezését követően köteles a munkaterületről levonulni, a kivitelezés helyszínéről a saját költségén eltávolítani minden hulladékot, eszközöket, gépeket és anyagokat, beleértve a bontott anyagot.

VI.9. Építési naplóval kapcsolatos rendelkezések

Vállalkozó elektronikus építési naplót köteles vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet szerint.

Vállalkozó a naplóban az elvégzett kivitelezési feladatokat ellenőrizhető módon regisztrálja. Vállalkozónak fel kell tüntetnie az építési naplóban az adott napon jelenlévő, a teljesítésben közreműködő alvállalkozók nevét.

A Vállalkozó köteles az építési naplóba bejegyzett észrevételeit, kifogásait kivizsgálni és ennek eredményéről a Megrendelőt az építési naplóban 3 munkanapon belül tájékoztatni, hiba esetén azt a lehető legrövidebb időn belül elhárítani.

Az építési naplóba bejegyzésre jogosultak neve, és elérhetősége, egyben a Felek nyilatkozattételre jogosult képviselői műszaki kérdésekben:

Megrendelő képviselői	
Név:	Darvas Imre <i>Műszaki ellenőr</i>
Telefon:	62/545-599
E-mail:	darvas.imre@gmf.u-szeged.hu

Vállalkozó képviselői	
Név:	Nevelő János <i>Felelős műszaki vezető *</i>
Telefon:	30/501-3531
E-mail	roseber@gmail.com

A teljesítésigazolás kiadására jogosult műszaki ellenőr: Darvas Imre

** felelős műszaki vezetőként a közbeszerzési eljárásban a nyertes ajánlatban megnevezett felelős műszaki vezetőként megnevezett, alkalmassági követelményeknek megfelelt személy nevezhető meg.*

VI.10. Felelős műszaki vezető, építési műszaki ellenőr

A Vállalkozónak meg kell bíznia az ajánlatában megnevezett személyt, mint felelős műszaki vezetőt a helyszíni építésvezetői teendők ellátásával, aki megfelel a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet előírásainak. A felelős műszaki vezető személyében történő változás esetén a Vállalkozó köteles Megrendelőt előzetesen értesíteni. Az új felelős műszaki vezetőnek is meg kell felelnie az a eljárást megindító felhívásban előírt feltételeknek, melyet Vállalkozónak igazolnia kell a Kbt. 138. § (2)-(3) bekezdésében foglaltak megtartásával. A felelős műszaki vezető köteles folyamatosan az építkezés helyszínén tartózkodni, vagy akadályoztatása esetén a szakmailag megfelelő helyettesítéséről gondoskodni.

VI.11. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy jelen szerződéshez kapcsolódó műszaki-kivitelezési kérdésekben, a munkák átadás-átvételénél felmerülő szakmai kérdésekben a Megrendelő műszaki ellenőre jogosult eljárni, akinek személyét (cégét) és képviselőit jelen szerződésben a Megrendelő megnevezi. A Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy a kijelölt műszaki ellenőr a Megrendelő helyszíni képviselőjeként az építőipari kivitelezési tevékenységet teljes folyamatába elősegíti, és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések és kivitelezési dokumentáció betartását.

Műszaki kivitelezési szakkérdésekben, ideértve az ezzel összefüggő lebonyolítási feladatokat is, a Megrendelő helyett és képviselőtében jogosult nyilatkozatot tenni, a Vállalkozót nyilatkozattételre felhívni, bármikor a kivitelezés zavarása nélkül helyszíni ellenőrzést végezni, az elektronikus építési naplóba betekinteni, abba észrevételt, bejegyzést tenni, az átadás-átvételnél közreműködni.

VI.12. Károkozás

Vállalkozó köteles az állag-, vagyon- és kapcsolódó életvédelem biztonságához szükséges intézkedéseket megtenni, az esetlegesen okozott károkat helyreállítani, illetve megtéríteni. Vállalkozó a nem szakszerű munkavégzésből eredő károkért teljes körű felelősséggel tartozik.

Felek megállapodnak abban, hogy a kivitelezés időszaka alatt az egymásnak okozott, vagy harmadik fél által bármelyik félnek okozott és tudomásukra jutott kárt a tudomásra jutást követően haladéktalanul írásban (postai úton, ajánlott küldeményként, fax, és e-mail) bejelentik egymásnak.

A kárt okozó és a károsult fél köteles a kár körülményeit együttesen kivizsgálni.

A Vállalkozó értesítéseit a Megrendelő jelen szerződés VI.6 vagy a XI. pontja szerinti kapcsolattartójának köteles megküldeni.

Az építési helyen található minden mozgó és beépített berendezéséért és felszereléséért, valamint a Megrendelő által esetlegesen rendelkezésre bocsátott anyagokért a megsemmisülésre, a károsodásra vagy a lopásra vonatkozó minden felelősséggel a Vállalkozó tartozik, hacsak a kárt nem bizonyítottan és kizárólag vis maior esemény okozta a Vállalkozó mindennemű ráhatása nélkül. Lopásért, a Vállalkozó alkalmazottai vagy idegen személy általi szakszerűtlen kezelés, szándékos rongálás miatti értékcsökkenésért minden esetben Vállalkozó felel.

A Vállalkozó a Megrendelő által adott anyaggal, vagy utasításai szerint sem végezheti el a munkát, ha ez jogszabályi, hatósági rendelkezés megsértéséhez, vagy az élet- és vagyonbiztonság veszélyeztetéséhez vezetne.

VII. A MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTEL, TELJESÍTÉS IGAZOLÁSA

VII.1. Készre jelentés

A szerződő feleknek a készre jelentés és a műszaki átadás-átvétel során a Kbt. 135. § és az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint kell eljárniuk.

A Vállalkozó az általa szerződésszerűen elvégzett munka műszaki átadás-átvételi eljárásának időpontjáról a Megrendelőt 15 nappal korábban köteles értesíteni az építési naplóban jelzett kezdeményezéssel, valamint készre jelentéssel.

A szabályos készre jelentést követően a Megrendelő a Vállalkozó által megjelölt időpontban a műszaki átadás-átvételi eljárást csak akkor köteles megkezdeni, ha az elkészült munka rendeltetésszerű használatra alkalmas, és a minőség tanúsítására a Vállalkozó szükség szerinti minőségi bizonylatokat,

jegyzőkönyveket és az elvégzett munka rögzítésére alkalmas dokumentumot 2-2 példányban a műszaki átadás-átvétel előtt a Megrendelő rendelkezésére bocsátja.

A Vállalkozó késedelmének minősül az, ha a fenti dokumentumok hiánya miatt a Megrendelő a műszaki átadás-átvételt nem kezdi meg. A vállalkozói késedelem mindaddig fennáll, míg a Vállalkozó a fenti dokumentumok szolgáltatásával kapcsolatos kötelezettségének nem tesz eleget.

V.II.2. Műszaki átadás- átvétel

A Megrendelő vállalja azt, hogy a műszaki átadás-átvételi eljárást, a Vállalkozó által a fenti rendelkezések figyelembevételével megküldött készre jelentésben megjelölt időpontban megkezdi, és 10 munkanapon belül lefolytatja.

Amennyiben Megrendelő a létesítmény átvételét az esetleges hibák, hiányok jelentősége illetve mennyisége miatt megtagadja, a megtagadást követő 3 munkanapon belül az újabb átadás-átvételre olyan megfelelő határidőt köteles kitűzni, amely elegendő a hiányok pótlására és a hibák kijavítására.

Amennyiben Megrendelő a munkák szerződésszerű teljesítését állapítja meg, úgy a sikeres műszaki átadás-átvételt követő 3 munkanapon belül kiállítja az erről szóló teljesítésigazolást.

A Kbt. 135. § (2) bekezdése értelmében a Megrendelő, amennyiben a Vállalkozó írásbeli értesítésére (készre jelentés) a jelen szerződésben az átadás-átvételi eljárás megkezdésére meghatározott határidőt követő tizenöt napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdi, de a szerződésben - a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésére figyelemmel - meghatározott határidőben nem fejezi be, a Vállalkozó kérésére a teljesítésigazolást köteles kiadni.

A műszaki átadás-átvételi eljárás során a Megrendelő köteles megvizsgálni a műszaki leírásban előírtak, az eseti megrendelésben, valamint a jelen szerződésben és annak mellékleteiben foglaltak teljesülését. Megrendelő köteles az eljárásra meghívni a jogszabályokban megjelölt szerveket.

Az eljárás során Vállalkozó igazolja, hogy:

- a munka a szerződésben meghatározott követelményeknek, az egyesített vagy kiviteli tervnek és a hatósági előírásoknak, valamint az esetlegesen menetközben elrendelt módosításoknak megfelelően hiány- és hibamentesen elkészült;
- rendelkezésre állnak a beépített anyagok minőségi tanúsítványai, az eljárást megelőző vizsgálatok bizonyítványai, amelyek igazolják, hogy a használatbavételi és üzembe helyezési engedély kiadásában érdekelt hatóságok nem látnak okot az engedély megtagadására.

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

- Felelős Műszaki Vezetői nyilatkozatok;
- Vállalkozó szabványosságról szóló nyilatkozatai, hogy az épület, az elkészült és felhasznált szerkezetek, anyagok és berendezések az érintett szabványoknak megfelelnek;
- A beépített anyagok, szerkezetek, berendezések megfelelőségi igazolása;
- „Megvalósulási tervdokumentáció” 2. pld. nyomtatva, 1. pld. elektronikus (DVD) adathordozón, tervekkel, műleírásokkal, fotódokumentációval, az eredeti tervekhez képest történt változások egyértelmű feltüntetésével;
- Jegyzőkönyvek a próbaüzemek, az üzemi-és beállítási eljárások eredményéről;
- Vizsgálati jegyzőkönyvek az érintésvédelemről és szabványosságról. Első felülvizsgálati jegyzőkönyv;
- Építési hulladék nyilvántartó lap;
- Hulladékot kezelő átvételi igazolása;
- Karbantartási útmutató;
- Az átadásra kerülő munka egyedi, illetve speciális volta miatt szükséges dokumentumok.

A Vállalkozó által teljesítendő szolgáltatások átadás-átvételre való megfelelősége csak abban az esetben tekinthető adotttnak, ha az illetékes hatóságok részéről valamennyi szakhatósági engedély, valamint az

érintett közülemek, továbbá egyéb érdekelték részéről minden hozzájáruló nyilatkozat külön feltétel nélkül, jogerősen megadásra került.

Az átadás-átvételi eljárás során a Megrendelő az elvégzett munkát megvizsgálja, a vizsgálat alapján felfedezett hiányokat, hibákat, a hibás munkarészekre eső költségvetési összegeket, valamint az érvényesíteni kívánt szavatossági igényeket, és az esetlegesen szükséges javítások határidejét jegyzőkönyvben rögzíti.

A jelen szerződésnek meg nem felelő teljesítés esetleges elfogadása nem jelent – Megrendelő részéről – lemondást a szerződésszegésből eredő igények érvényesítéséről.

V.II.3. Teljesítés, a teljesítés igazolása

A jelen szerződés akkor tekintendő teljesítettnek a Vállalkozó részéről, ha valamennyi szerződéses kötelezettségének eleget tett, és az általa elvégzett munkák műszaki átadás-átvétele sikeresen lezárult.

A Megrendelő csak akkor köteles a teljesítésigazolást a Vállalkozó részére kiadni, ha a Vállalkozó a Megrendelőnek átadja az alábbiakat:

- sikeresen lezárt műszaki átadás-átvételi eljárásról felvett jegyzőkönyv,
- lezárt építési napló
- megrendelő által jóváhagyott minősítési dokumentáció (az eljárás megindító felhívás szerinti esetekben)
- adóhatóság, vámhatóság által kibocsátott nemleges igazolások,
- jóállási biztosíték Megrendelő részére történő rendelkezésre bocsátása (az eljárás megindító felhívás szerinti esetekben és mértékben).

Nem minősül a Megrendelő késedelmének az, ha a teljesítésigazolást a fentiek hiánya esetén nem adja ki a Vállalkozónak.

VIII. TÖBBLETMUNKA, PÓTMUNKA

VIII.1. Megrendelő rögzíti, hogy többletmunka – a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 2. § e) pontja szerint – elszámolására nincs lehetőség. A Vállalkozó az átalánydíjért elvégzi az esetleg felmerülő többletmunkát is, amely a tervben szerepel, de a terv költségvetési részéből esetlegesen hiányzik. A vállalkozó a szerződésben meghatározott díjért mindazokat a szolgáltatásokat köteles nyújtani, amelyek a szerződésszerű teljesítéshez, a megrendelt mű rendeltetésszerű használatának biztosításához szükségesek. Amennyiben a Vállalkozó által az ajánlatadási időszakban észlelhető olyan hibák miatt vált szükségessé egyes munkafolyamatok elvégzése, amelyeket a tervek, műszaki leírás vagy a helyszín ismeretében a szakmai szabályai alapján fel kellett volna ismernie, de erre a Megrendelő figyelmét nem hívta fel, ezen munkafolyamatok kivitelezésére is köteles az átalánydíj módosítása nélkül. Ebbe a körbe tartozik azon tervhiba is, amelyet a Vállalkozónak fel kellett volna ismernie. Megrendelő a Ptk. 6:245. § (1) bekezdése szerinti esetben téríti meg a többletmunka ellenértékét, csak olyan esetben, ha az annak ellátását megalapozó körülmény a szerződéskötés időpontjában nem volt előrelátható.

VIII.2. Pótmunka: – a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 2. § f) pontja szerint – a szerződés alapját képező műszaki leírásban nem szereplő külön, a Megrendelő által megrendelt munkatétel. Vállalkozó a műszaki szükségesség, vagy a rendeltetésszerű és biztonságos használat miatt szükséges pótmunkát köteles elvégezni. *Vállalkozó a pótmunka szükségességét haladéktalanul, de legkésőbb annak szükségességét megalapozó körülmény megállapításától számított 3 munkanapon belül köteles bejelenteni a Megrendelő felé.*

Megrendelő kijelenti, hogy a létesítmény rendeltetésszerű használatához szükséges, a jelen szerződés alapját képező dokumentációban nem szereplő munkákat (pótmunka) kizárólag jelen szerződés hatályán kívül, a Kbt.-ben meghatározott eljárásrend alkalmazásával rendelhet meg.

IX. ALVÁLLALKOZÓK ÉS EGYÉB KÖZREMŰKÖDŐK

IX.1. A Vállalkozó, Alvállalkozó(k)/ Közreműködők igénybevételére kizárólag a Kbt. 138. §-ának rendelkezéseivel összhangban jogosult.

A Vállalkozó köteles a szerződéskötés előtt írásban bejelenteni a Szerződés teljesítésébe bevonásra kerülő Alvállalkozó(k)/Közreműködők nevét, székhelyét.

IX.2. A Vállalkozó Ajánlatában megjelölt alvállalkozókat, továbbá a Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján a Vállalkozó által a Szerződés aláírásával egyidejűleg bejelentett alvállalkozókat (név, székhely, lakóhely, cégjegyzékszám, kamarai nyilvántartásba vételi szám, személyi igazolvány szám, számlavezető pénzügyi intézmény és számlaszám) a **3. számú melléklet** tartalmazza.

A Vállalkozó a Kbt. 138. §-ának (3) bekezdése alapján a Szerződés aláírásával kifejezetten nyilatkozik, hogy a teljesítésébe bevonni kívánt bejelentett Alvállalkozó(k)/Közreműködők nem áll(nak) az eljárást megindító felhívásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

IX.3. A Vállalkozó köteles bevonni a teljesítésbe az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (9) bekezdésében előírt módon. A Kbt. 65. § (9) bekezdése alapján a Vállalkozó által a közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolásában részt vett szervezet (ek): --

A Vállalkozó köteles a teljesítésbe bevont minden további, az ajánlatban vagy legkésőbb a Szerződés megkötéséig be nem jelentett Alvállalkozó(k)at/ Közreműködőket a Megrendelőnek bejelenteni, és a bejelentéssel egyidejűleg nyilatkozni arról, hogy az Alvállalkozó(k)/ Közreműködők nem áll(nak) az ajánlati felhívásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

A Vállalkozó által a teljesítésbe bevont alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a vállalkozó saját teljesítésének arányát.

IX.5. A teljesítésben részt vevő alvállalkozó nem vehet igénybe saját teljesítésének 50%-át meghaladó mértékben további közreműködőt.

Vállalkozó vállalja, hogy az Alvállalkozóival és egyéb Közreműködőivel kötött szerződésben megköveteli, hogy a közreműködők/alvállalkozó(k) nem vehetnek igénybe saját teljesítésének 50 %-át meghaladó mértékben további Alvállalkozót és egyéb Közreműködőt.

Megrendelő a szerződés teljesítése során az építési napló adatai alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben a Kbt. 138. § (2)–(3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

IX.6. A Vállalkozó a teljesítésébe bevont Alvállalkozó(k) és egyéb Közreműködők tevékenységéért a Ptk. 6:148. § rendelkezései szerinti felelősséggel tartozik.

X. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

Vállalkozónak a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 26. § alapján a szerződéskötés időpontjáig teljes körű építési, szerelési felelősségbiztosítást kell kötnie (vagy a meglévő felelősségbiztosítást ki kell terjesztenie) a jelen szerződés teljes időtartamára vonatkozóan a Megrendelő által előírt mértékben és terjedelemmel.

Amennyiben a Vállalkozó az általa történő szerződés-aláírással egyidejűleg nem adja át a Megrendelőnek, vagy nem az előzőekben részletezett tartalommal nyújtja be a teljes körű építési-szerelési felelősségbiztosítás fennállásának igazolását, úgy a Megrendelő nem köteles a szerződés aláírására, és az emiatt bekövetkező késedelemért a Vállalkozót terheli a felelősség.

Ez esetben Vállalkozónak sem kártérítési felelősséggel, sem kártalanítással nem tartozik, jogosult azonban a Vállalkozóval szemben érvényesíteni az elállásból eredő kárainak megtérítését. Megrendelő ezt egyben a Vállalkozó szerződéskötéstől való visszalépésének minősül, és Megrendelő jogosult a

következő, a jelen szerződés I. pontjában hivatkozott közbeszerzési eljárásban legkedvezőbb ajánlatot tevővel szerződést kötni, amennyiben azt az összegezésben megjelölte.

Az érvényes felelősségbiztosítás fennállásának igazolásaként a biztosítási kötvény másolata szolgál a jelen szerződés 4. sz. melléklete.

XI. JÓTÁLLÁS

XI.1. Jótállási idő

A Vállalkozó a Ptk. 6:171-6:173. §-ai és a Szerződés feltételei szerint jótállást vállal. A Vállalkozó jótállási kötelezettségének időtartama 36 hónap, a jótállás kezdő időpontja az eseti megrendelés sikeres műszaki átadás-átvételének napja.

XI.2. Jótállási kötelezettség

A Vállalkozó a kifogás kézhezvételétől számított 3 (három) munkanapon belül, a létesítmény biztonságát érintő hiba esetén haladéktalanul köteles a helyszínen hibavizsgálatot tartani és a hiba megszüntetése és/vagy a kárelhárítás érdekében szükséges intézkedéseket a műszakilag indokolt legrövidebb időn belül megkezdeni és befejezni.

XI.3 Jótállási biztosíték

Megrendelő a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítékaként a jótállás időtartamára jótállási biztosítékot köt ki hivatkozással a Kbt. 134. § (3) bekezdésére, melynek mértéke az általános forgalmi adó nélkül számított vállalkozói díj 5%-a, azaz **4.208.942,-Ft**, azaz négymillió – kettőszáznyolcezer – kilencszáznegyvenkettő forint.

XI.3.1. Annak biztosítására, hogy a Vállalkozó a jótállási kötelezettségeit a jótállási időszakon belül maradéktalanul teljesíti, annak határidőre eleget tesz, a Vállalkozó a Szegedi Tudományegyetem (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) , mint kedvezményezett – számlaszáma 10028007-00282802-00000000 részére jótállási biztosítékot nyújt.

A teljesítés igazolás kiállításának feltétele a jótállási biztosíték rendelkezésre bocsátása (a bankgarancia nyilatkozat/ kezességvállaló nyilatkozat/ kötelezvény eredeti példányának, vagy a teljes összeg átutalását igazoló terhelési értesítő másolatának a Megrendelő részére történő átadása).

XI.3.2. A jótállási biztosíték nyújtható – a vállalkozó választása szerint - visszavonhatatlan és feltétel nélküli, legalább a jótállási határidő leteltét követő 60 napig érvényben maradó bankgarancia, vagy banki készfizető kezességvállalás, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvény formájában, vagy a IX.2.1. pont szerinti bankszámlára történő átutalással is. A bankgarancia nyilatkozat/ kezességvállaló nyilatkozat/ kötelezvény eredeti példányát a Megrendelő (Jogosult) részére kell átadni a végszámra benyújtásával egyidejűleg.

XI.3.3. A Megrendelő kizárólag olyan bankgarancia nyilatkozatot/ kezességvállaló nyilatkozat/ kötelezvény köteles elfogadni, amelyben a bank vállalja, hogy amennyiben a Jogosult arról tájékoztatja, miszerint a Vállalkozó bármely okból nem tett eleget szerződésben foglalt kötelezettségeinek, úgy a Vállalkozó helyett a Jogosult első felszólítására átutalja a bankgarancia/kezességvállaló nyilatkozat /kötelezvény összegének erejéig a jogosult által megjelölt összeget a bankszámlájára.

A bankgaranciában/ kezességvállaló nyilatkozatban/ kötelezvényben rögzíteni kell, hogy a bank a szolgáltatást nem vitatja, lemond a szolgáltatás visszautasítására, visszatartására, annak vitatására vagy beszámítására vonatkozó valamennyi jogáról, továbbá arról is, hogy a Vállalkozónak a szerződésből vagy azzal kapcsolatban illetve más jogviszonyból eredő, a Jogosulttal szembeni követeléseit érvényesítse.

XI.3.4. A bankgarancia nyilatkozat/kezességvállaló nyilatkozat/kötelezvény fentiekén túli kötelező tartalmi elemei:

- a közbeszerzési eljárás megjelölése („Szegedi Tudományegyetem Nővérszálló épületének energia megtakarítást eredményező felújítása”), a szerződés 12/E/2016/SZTE száma feltüntetése,
- azt, hogy a bankgarancia/kötelezvény a Vállalkozó szerződésben foglalt kötelezettségei kifogástalan teljesítésének biztosítékaként szolgál,
- a Megrendelő, mint kedvezményezett és a számlája megjelölését,
- a bankgarancia/ kötelezvény összegét, (a nettó vállalkozói díj 5 %-a)

- a bankgarancia/ kötelezvény futamidejét (a futamidő kezdő időpontja a teljesítésigazolás időpontja, lejárat a jótállási idő + 60. nap)
- azt, hogy a garancia/kezeségvállaló nyilatkozat/kötelezvény feltétel nélküli és visszavonhatatlan,
- továbbá azt a nyilatkozatot, mely szerint a kedvezményezett első igénybejelentésére kifogás és vita nélkül a garancia/kötelezvény összeghatáráig bármilyen összeget, vagy összegeket kifizetnek a kedvezményezettnek anélkül, hogy a követelés alapját, vagy indokát bizonyítania kellene.

XI.3.5. Amennyiben Vállalkozó jótállási kötelezettségeit nem, vagy nem határidőre teljesíti, Megrendelő jogosult a munkát más vállalkozóval elvégeztetni, és felmerült költségeit Vállalkozó felé érvényesíteni, amely elsősorban a jótállási biztosíték terhére kerül elszámolásra.

XI.3.6. A jótállási időszak végén felek helyszíni bejárást tartanak, megállapításaikat jegyzőkönyvben rögzítik. A rögzített hibák kijavítása után, illetve a jegyzőkönyvben foglalt megállapodásnak megfelelően a jótállási biztosítékot Megrendelő 60 napon belül felszabadítja a fel nem használt összeg visszautalásával, vagy a bankgarancia levél / kezeségvállaló nyilatkozat/ kötelezvény visszaadásával.

XII. SZAVATOSSÁG

Megrendelőt a Vállalkozó hibás teljesítése esetén a Ptk. előírásainak megfelelő szavatossági jogok illetik meg.

XIII. KAPCSOLATTARTÁS

XIII.1. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak.

A nyilatkozat, értesítés akkor tekinthető közöltnek, amikor azt a másik fél igazoltan megkapta, vagy átvette.

A felek részéről kapcsolattartásra jogosultak a **szerződés teljesítésével, értelmezésével kapcsolatos kérdésekben:**

Megrendelő részéről	
Név:	Csiszár József
Beosztás:	projektmenedzser
Telefon:	+36 62-546-959
Fax:	--
Mobil:	+36 70-439-9228
E-mail:	csiszar.jozsef@gmf.u-szeged.hu

Vállalkozó részéről	
Név:	Darida Olivér
Beosztás:	Ügyvezető
Telefon:	+36 30-359-3656
Fax:	+36 42 451 080
Mobil:	+36 30-359-3656
E-mail:	rtnpluszkft@gmail.com

XIII.2. Az építkezés előrehaladásának nyomon követése érdekében Megrendelő jogosult egyeztetést kitűzni, amelyen a Vállalkozó képviselője köteles részt venni. Az egyeztetésről emlékeztető készül.

XIV. A SZERZŐDÉSSZEGÉS ÉS JOGKÖVETKEZMÉNYEI

XIV.1. Szerződésszegés

A Vállalkozó szerződésszegést követ el, amennyiben az adott Vállalkozói feladat teljesítésére a Szerződésben meghatározott határidők tekintetében késedelembe esik, valamint a Szerződés szerinti kötelezettségeit nem vagy nem szerződésszerűen, hibásan, hiányosan teljesíti.

A Vállalkozó a szerződés hatálya alatt keletkező kötelezettségeinek megszegéséért is felelős. A Vállalkozó a Szerződéses teljesítése során érvényes jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően köteles eljárni.

XIV.2. A szerződés felmondása

XIV.2.1. Megrendelő a Kbt. 143. § (1) bekezdés a)-c) pontjai szerinti esetekben a jogosult a szerződést felmondani, vagy a Ptk.-ban foglaltak szerint.

Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

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 tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

XIV.3. Szerződéstől elállás, felmondás (a szerződés azonnali hatályú megszüntetése)

Jelen szerződéstől bármelyik fél – a másik fél előzetes értesítése mellett – elállhat, illetve felmondással megszüntetheti, ha erre a másik fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződésnek a teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, különösen az alábbi, súlyos szerződésszegésnek minősülő esetekben:

XIV.3.1. Megrendelő a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal, azonnali hatállyal jogosult a szerződéstől elállni, illetve felmondhatja a szerződést, ha:

- Vállalkozó az ajánlatában az értékelési szempontokra tett vállalásokat nem teljesíti;
- Vállalkozó fizetéseképtelenné válik, ellene csődeljárást (kivéve a Cstv. 11. § (2) bekezdés h) pontjában foglaltakat) vagy felszámolási eljárást kezdeményeznek, végelszámolását határozza el, felfüggeszti gazdasági tevékenységét, kifizetéseit beszünteti;
- a Vállalkozó szerződésszegése esetére kikötött kötbér elérte a maximális összeget és a Vállalkozó a Megrendelő felszólítására, a felszólításban megjelölt határidőre nem orvosolja a szerződésszegést;
- a Vállalkozó, a Megrendelő által megadott ésszerű határidőn belül ismételten, elfogadható indok hiányában nem teljesíti szerződéses kötelezettségeit, a teljesítést ismételten megtagadja,
- jogerős elmarasztaló határozatot hoznak a Vállalkozó szakmai tevékenységét érintő bűncselekmény miatt;
- megfelelő jogosultsággal, szaktudással, illetőleg tapasztalattal nem rendelkező személy(ek) igénybevétele a Szerződés teljesítése során, illetve a teljesítésbe bevont Alvállalkozókra/Közreműködőkre a Szerződésben megállapított szabályok megszegése, a szerződésszegés orvoslására előírt ésszerű határidő eredménytelen eltelte esetében;
- Vállalkozó felelősségbiztosítása a szerződés hatálya alatt megszűnik, vagy az előírt mérték, vagy terjedelem alá csökken.

XIV.3.2. A Vállalkozó jogosult a szerződést felmondani, illetve a szerződéstől elállni, különösen, ha

- a Megrendelő ismételten, Vállalkozó írásbeli felszólítása ellenére elmulasztja az esedékes – a Megrendelő által elfogadott teljesítésigazolást követően kiállított számlában foglalt Vállalkozói díj megfizetését,

XIV.3.3. Vállalkozó a szerződés bármely okból történő megszűnésekor, vagy bármelyik fél általi megszüntetése esetében köteles a Megrendelő részére a Szerződés megszűnésekor a Megrendelő által meghatározott feltételek szerint tisztán, szakszerű, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban a Munkaterületet a Megrendelőnek visszaadni. A Vállalkozó köteles eltakarítani és eltávolítani a Munkaterületről saját költségére és veszélyére minden eszközét, berendezését, felesleges anyagot, hulladékot.

XII.3.4. A Szerződés megszűnése esetén a Szerződő Felek kötelesek egymással elszámolni.

A Megrendelői elállás, felmondás esetében a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített a Megrendelő által megfelelőnek minősített, a Vállalkozói díj teljesítés értékével arányos részére jogosult.

XIV.4. Kötbér és kártérítési felelősség

XIV.4.1. A Ptk. 6:186. § (1) bekezdés alapján Vállalkozó pénz fizetésére kötelezi magát a Megrendelő részére arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést (kötbér). A Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettség alól abban az esetben mentesül, ha szerződésszegésért való felelősségét a Ptk. 6:142. §-a alapján kimenti.

A Megrendelő által kikötött kötbérek:

XIV.4.2. Késedelmi kötbér

A késedelem minden naptári napjára a nettó vállalkozási díj 1 %-a, de legfeljebb 20 %. Amennyiben a Vállalkozó késedelme meghaladja a fentiekben meghatározott időtartamot (20 nap), úgy Megrendelő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a vállalkozási szerződést a Vállalkozóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítési kötelezettség alól.

XIV.4.3. Hibás teljesítési kötbér

Amennyiben a Vállalkozó nem szerződésszerűen teljesít, úgy hibás teljesítési kötbért köteles fizetni, melynek mértéke a hibás munkarészre eső a nettó vállalkozói díj 10 %-a.

XIV.4.4. Meghiúsulási kötbér

A meghiúsulási kötbér mértéke a nettó vállalkozási díj 20 %-a, ha a szerződés teljesítése a Vállalkozónak felróható okból meghiúsul.

A Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles fizetni, ha:

- ha a Szerződés teljesítése - olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős és felelősségét nem menti ki - részlegesen vagy teljesen - meghiúsul,
- ha a Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélküli megtagadja,
- ha olyan ok miatt, amelyért a Vállalkozó felelős és felelősségét nem menti ki - különösen szerződésszegése esetén - a Megrendelő eláll vagy felmondja a Szerződést vagy annak egy részét. Az elállás, felmondás nem érinti a Vállalkozó meghiúsulási kötbérfizetési kötelezettségét.

XIV.5. Kártérítési kötelezettség

XIV.5.1. Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettsége nem érinti a kötbéren felüli kártérítési kötelezettségét.

XIV.5.2. A Vállalkozó kizárólagosan felel a szerződésszerű teljesítésért, az általa elvégzett munkák, szolgáltatások jogszabályoknak, hatósági előírásoknak, szerződésnek való megfeleléséért. A szerződésszerű teljesítésért való felelősség alóli mentesülésre - a jogszabályok és a Szerződés eltérő rendelkezése hiányában - Ptk. 6:142. § szabályai alkalmazandók.

XIV.5.3. Felelős minden olyan kárért, melyet alkalmazottai, alvállalkozói, vagy egyéb teljesítési segédei a Megrendelőnek, az építetőnek, más alvállalkozóknak, illetve harmadik személynek okoztak. Vállalkozó az általa okozott károkat köteles közvetlenül rendezni, illetve a Megrendelőt mentesíteni minden kárigény, követelés alól, amelyek az általa okozott károkkal kapcsolatban merültek fel.

A Vállalkozó köteles megfizetni a Megrendelő számára minden olyan bírságot, hatósági díjat, egyéb költséget, amelyet a Megrendelőre a Vállalkozónak, illetve alvállalkozójának, egyéb teljesítési segédjének magatartása, vagy mulasztása miatt szabtak ki.

XIV.5.4. A Vállalkozó köteles helytállni az uniós támogatással, annak felhasználásával összefüggésben megállapított szabálytalanság, továbbá korrekció, visszafizetési kötelezettség esetén, ha az a Vállalkozó vagy által a teljesítésbe bevont Alvállalkozó/Közreműködők jogsértésével, szerződésszegésével összefüggésben következett be.

XIV.6. Beszámítás

Megrendelő választása szerint jogosult az esetleges lejárt kötbér- vagy kártérítési követelését – amennyiben azt Vállalkozó elismerte – a vállalkozási díjba történő beszámítással is érvényesíteni és azt a Vállalkozó esedékes számlájából levonni.

XV. VEGYES RENDELKEZÉSEK

XV.1. A szerződés módosítása

A szerződő felek a Kbt. 141. § előírásainak megfelelően módosíthatják a szerződést. Továbbá az uniós támogatási forrásra tekintettel, ha a tervezett módosítás megkapta a támogató tartalmú tanúsítványt.

XV.2. Felhasználói jog

Megrendelő a rendelkezési jogát kiköti a szerződés teljesítése során esetlegesen keletkező, szerzői jogi védelem alá eső műveken, alkotásokon. A szerzői jogi védelem alá eső műveknek, alkotásoknak a Megrendelő tulajdonába kell kerülniük, és Megrendelő az alkotáson területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, továbbá jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására.

XV. 3. Titoktartás

A Felek megállapodnak abban, hogy - a jogszabályok által előírt kötelező tájékoztatásokon, közérdekű adatokon és a közérdekből nyilvános adatokon kívül - a jelen Szerződéssel, valamint az annak teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott, a másik Felet érintő információt, adatot, amelynek közzéadása a másik fél pénzügyi, gazdasági, piaci érdekeit sértene vagy veszélyeztetné üzleti titokként kötelesek kezelni, és azokat kizárólag a jelen Szerződés teljesítése céljából használhatják fel, és illetéktelen személyek tudomására nem hozhatják.

A Felek a másik Fél előzetes, írásbeli engedélye nélkül üzleti titkot nem hoznak nyilvánosságra, illetéktelen személynek nem szolgáltatnak ki, és ilyen személy számára nem tehetnek hozzáférhetővé.

XV.4. Nyilvánosság

Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés – a Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontjában foglaltaknak megfelelően nyilvános, azt Megrendelő a Közbeszerzési Hatóság honlapján a szerződéskötést követően közzéteszi (kivéve a Kbt. 44. § (1) bekezdés szerinti, az ajánlatban elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot tartalmazó azon iratokat, amelyek nyilvánosságra hozatalát a Vállalkozó megtiltotta).

Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

XV.5. Vállalkozó kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCV törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősül, továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy e ténynek a jelen szerződés fennállása alatt történő változása esetén arról a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatja.

Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatalról szóló 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendelet szerint az Állami Számvevőszék és a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal a szerződéssel érintett költségvetési pénzeszközök vonatkozásában ellenőrzési jogosultsággal rendelkeznek.

XV.6. Alkalmazandó jogszabályok

A jelen szerződésben nem rendezett kérdésekben a vonatkozó jogszabályok, így különösen a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (X.15.) Korm. rendelet, az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, továbbá a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (Kbt.) szabályai az irányadók.

XV.7. Jogviták rendezése

A felek a szerződés értelmezésére és alkalmazására kikötik a magyar jogot és a magyar joghatóságot.

Ha vita merül fel a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban vagy ezekből eredően, a Feleknek 30 napon belül kísérletet kell tenni a békés megegyezésre, de nem vesznek igénybe mediátori közreműködést, sem választott bíróságot.

XV.8. A szerződés részei

A jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a szerződés a Közbeszerzési Eljárás során keletkezett dokumentumok abban az esetben is, ha azok fizikailag nem kerülnek csatolásra a papír alapú szerződéshez, így különösen:

- az eljárást megindító felhívás és dokumentumok és esetleges módosításuk,
- a kiegészítő tájékoztatás (amennyiben arra sor kerül),
- a vállalkozó ajánlata.

XV.9. Aláírás

Jelen szerződés a mellékletek nélkül 18 oldalból áll, azt a Felek – ideértve a szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékleteit is – elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá. Jelen szerződés a Megrendelő által benyújtandó KEHOP-5.2.10 pályázat Támogatási Szerződésének aláírásakor lép hatályba, a szerződés 5 eredeti példányban készült.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Beárazott költségvetés(ek)
3. számú melléklet: Alvállalkozók és egyéb közreműködők adatai
4. számú melléklet: Felelősségbiztosítási kötvény másolata vagy fedezetigazolás
5. számú melléklet: Jótállási biztosíték eredeti példánya amikortól azt a Vállalkozó nyújtani köteles)

Kelt, Szeged, 2016. december 5.

Megrendelő részéről:

.....
Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

.....
Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

.....
Zsirosné Tácsi Ildikó
Gazdasági Szervezet főigazgató

Vállalkozó részéről:

.....
RTN PLUSZ NONPROFIT KFT.

.....
DCS-BAU KFT.

.....
ROSEPER KFT.
1094 Budapest
Viola u. 47. IV/73.
.....
Roseber KFT.

W

TOP-KVALITÁS

Tervező és Szolgáltató Kft.

1082 Budapest Baross u. 74.

Tel: +36-20-264-8561

topkvalitas@topkvalitas.com

**SZEGED – NOVÉRSZÁLLO
KIVITELI TERV**

6720 Szeged, Leányszállás köz 2/B

HRSZ: 25528/2

ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS



ÉPÍTETŐ:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

.....

TERVEZŐ:

Top-Kvalitás Kft.
1082 Budapest, Baross u. 74.

.....

2016. július

1 TARTALOMJEGYZÉK

SZEGED – NŐVÉRSZÁLLÓ KIVITELI TERV	1
1 TARTALOMJEGYZÉK.....	2
2 TERVEZŐI NYILATKOZAT	3
3 ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS	4
3.1 ELŐZMÉNYEK	4
3.2 TERVEZÉSI FELADAT	4
3.3 TÖMEGALAKÍTÁS, MEGKÖZELÍTÉS, ALAPRAJZI ELRENDEZÉS	4
3.4 TEHERHORDÓ SZERKEZETEK.....	4
3.4.1 Függőleges teherhordó szerkezet.....	4
3.4.2 Lapostető	5
3.5 NYÍLÁSZÁRÓK.....	6
3.5.1 Külső nyílászárók.....	6
3.5.2 Belső nyílászárók.....	6
3.5.3 Válaszfalak.....	7
3.6 FELÜLETKÉPZÉS	7
3.7 HŐSZIGETELÉS.....	7
4 TŰZVÉDELEM	8
5 BETARTANDÓ SZABVÁNYOK JEGYZÉKE.....	9
6 ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS.....	21
7 TERVJEGYZÉK.....	22

SZEGEDI NŐVÉRSZÁLLÓ FELÚJÍTÁSI MUNKÁI

6720 Szeged, Leányszállás köz 2/B

HRSZ: 25528/2

Építtető : Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13

Tervező: Top-Kvalitás Kft,
1082 Budapest, Baross u. 74.

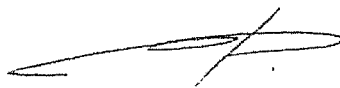
Alulírott Ruskó Tamás, mint a fenti épület tervezője, kijelentem, hogy

1. a tervezett építészeti-műszaki dokumentáció megfelel a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletnek,
2. az Étv. 31. § (1), (2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak,
3. a vonatkozó szabványtól eltérő műszaki megoldásra nem volt szükség
4. műemléki védettség esetén az örökségvédelmi hatósági engedélyt megkérjük
5. a betervezett építési termékek műszaki teljesítménye megfelel a vonatkozó szabványoknak,

SZERZŐI JOG

Jelen dokumentációra a TOP Kvalitás Kft-nek és Ruskó Tamás tervezőnek szerzői joga van. Erről a 1999. évi LXXVI. törvény (a szerzői jogról) és Szegedi Tudomány Egyetem és a Top-Kvalitás Kft. között létrejött szerződés rendelkezik.

Budapest, 2016. július



.....

Ruskó Tamás
okl. építészmérnök
É-03-0271
1082 Budapest, Baross u 74.
+36-20-264-8561

3. ÉPÍTÉSZMŰSZAKI LEÍRÁS

3.1. ELŐZMÉNYEK

A Top Kvalitás kft közbeszerzési eljárás keretében megnyerte a Szeged, Leányszállás köz 2/B címen található Nővérszálló energetikai felújításának tervezését.

Építtető: Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Tervező: Top-Kvalitás Kft,
1082 Budapest, Baross u. 74.

3.2. TERVEZÉSI FELADAT

Az épületen tervezendő munkák a következők:

1. Tetőfelújítása: Lapostető hő- és vízszigetelése
2. Homlokzat felújítása: hőszigetelése, homlokzati nyílászárók cseréje.
3. Fűtés-korszerűsítés

3.3. TÖMEGALKÍTÁS, MEGKÖZELÍTÉS, ALAPRAJZI ELRENDEZÉS

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT:

A nővérszálló két épületrészből áll, egyszintes fogadó épületből és a négyszintes főépületből. Az épület falazott szerkezetű, lapostetős, vasbeton zárófödémrel rendelkezik.

Az intézmény Szeged nyugati részén helyezkedik el, a Leányszállás közben.
A nővérszálló épülete szabadon álló beépítésű.

Az épület fő megközelítési iránya a leányszállás közből történik, ahol az előlépcsőn után nyitott-fedett előtér található, innen nyílik a biciklitároló és a főbejárat. A főbejáraton át szélfogóba érkezünk, tovább haladva folyósóra érkezünk a portához.

A földszinten található iroda, társalgó, vasaló- mosóhelyiség, gépészeti tér, szobák, mosdók.

Az emeleteken lakószobák, közös fürdő-, valamint étkezőhelyiségek találhatóak.

3.4. TEHERHORDÓ SZERKEZETEK

3.4.1 Függőleges teherhordó szerkezet

Meglévő állapot:

Az épület monolit vasbeton pillérvázás kialakítású 38 cm vastagságú téglá kitöltő falazattal.

Tervezett állapot:

A felújítás a teherhordó szerkezetet nem érinti.

3.4.2 Lapostető

Meglévő állapot:

Az épület lapostetős, vasbeton zárófödémmel. A tetőről a vízvezetés külső csatornákon történik. A tetőn napelemek vannak elhelyezve.

A tetőszerkezet rétegrendi felépítése:

- 2rtg bitumenes lemez
- 6,0cm beton
- 1 rtg PE fólia
- 5,0cm EPS
- 10-20cm salak
- 22cm vasbeton födém
- 1,0cm vakolat

Tervezett állapot:

A felújítás során a tartószerkezeteken és a belső burkolaton kívül a tető teljes rétegrendjét lebontjuk. A tetőre 20 cm Austrotherm AT-N150 lépésálló EPS hőszigetelés kerül. A hőszigetelő táblákat szélszívás ellen rögzíteni kell. A hőszigetelő táblákat zárt ütközési hézagokkal kell elhelyezni. A hőszigetelő rétegeket lépcsős illesztéssel, a két réteget eltolva kell fektetni. A lejtést a hőszigetelő rétegből alakítják ki.

A hőszigetelés előtt, ETAG 14 szerinti dübel kihúzó vizsgálatot el kell végeznie a Kivitelezőnek, melyet a hőszigeteléssel együtt kell költségelni.

A tető tervezett vízszigetelését 1 rtg 1,5mm vtg. Rhenofol CV vízszigetelő lemez biztosítja, mechanikai rögzítéssel.

A tetőn a szigetelés mechanikai védelme miatt járólapokat szükséges elhelyezni.

- tervezett, 1rtg Rhenofol CV tetőszigetelő lemez, 1,5mm vtg
- tervezett, 1 rtg. FDT üvegfátyol elválasztó réteg 120g/m²
- tervezett, 2-14cm Austrotherm AT-N150 lépésálló EPS lejtésképző hőszigetelés
- tervezett, 20cm Austrotherm AT-N150 lépésálló EPS hőszigetelés
- tervezett, 1rtg. FDT PE párazáró 0,25mm vtg.
- tervezett, 10 cm könnyűbeton, kiegyenlítő réteg
- meglévő, megmaradó 22cm vasbeton födém
- meglévő, megmaradó 1,0cm vakolat

A tönkrement, ill. hiányzó bádgos szerkezeteket pótolni kell. A függőeresz-csatorna, és a lefolyócsövek újak lesznek.

3.5 NYÍLÁSZÁRÓK

3.5.1 Külső nyílászárók

Meglévő állapot:

Az épület homlokzati nyílászáróinak nagy része hőszigetetlen, fa és fém tok- és szárnszerkezetű ablakok. A főbejárat fémszerkezetű, hőszigetetlen portál. A biciklitároló ajtaja üvegezetlen fém nyílászáró.

A folyosók, lépcsőház és néhány helyiség (007d, 109a, 209, ablakát korábban cserélték korszerűbbre, ezeket nem cseréljük.

Tervezett állapot:

A felújítás során a korszerűtlen **homlokzati nyílászárók**, tetőablakok cserére kerülnek a Megrendelő kiírása alapján.

A földszinti és emeleti fa tok- és szárnszerkezetű ablakokat új, műanyag szerkezetű, háromrétegű, hőszigetelő üvegezésű ablakokra cseréljük.

Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, fehér akril profillal, háromrétegű (4-16-4-16-4 mm), hőszigetelő ($U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) üvegezéssel, alul párkányfogadó elemmel (2,5cm).

A főbejárat korszerűtlen, üvegezett acél nyílászáró szerkezetét korszerű, alumínium szerkezetű portálra cseréljük, háromrétegű, hőszigetelő üvegezéssel.

Aluprof MB-70 alumínium nyílászáró szerkezet, palaszürke színben (RAL7015), háromrétegű (4-16-4-16-4 mm), hőszigetelő üvegezéssel.

A biciklitároló meglévő fém ajtaját szintén kicserélik, Aluprof MB70 profillal rendelkező alumínium ajtóra

A nyílászárókhoz Prefa síklemezből készült párkánylemezeket és műanyag belső könyöklőket helyezünk el. A párkánylemezek palaszürke (RAL7015), a belső könyöklők fehér színben készülnek.

A tető felújításával új tetőkibúvó is kerül beépítésre. Essmann G-típusú tetőkibúvó, körbefutó gumitömítéssel, nyitás: oldalt elhelyezett gázrugóval; csukás: műanyag hevederrel, melyet a tetőkibúvó jobb oldalán elhelyezett kötélfelcsévéző tárol.

A megmaradó ablakok párkányát az újakkal megegyezőre kell cserélni.

3.5.2 Belső nyílászárók

Meglévő állapot:

A helyiségek meglévő nyílászárói jó műszaki állapotúak.

Tervezett állapot:

Az átalakítás a szélfogóban található fém portált érinti, melyet korszerűbbre cserélünk. Aluprof MB-70 alumínium nyílászáró szerkezet, palaszürke színben (RAL7015), háromrétegű (4-16-4-16-4 mm), hőszigetelő üvegezéssel.

Továbbá a harmadik emeleten lévő ételmelegítőből leválasztva új gépészet helyiség kerül kialakításra. A helységbe való bejutást új nyílászáró biztosítja, LB-01 konszignáció szerint. A harmadik emeleti fűtőhelyiségbe vezető ajtó nyitásiránya megváltozik.

3.5.3 Válaszfalak

Meglévő állapot:

Megfelelő műszaki állapotúak.

Tervezett állapot:

Új gipszkarton válaszfal létesül a harmadik emeleten lévő ételmelegítőben, leválasztva egy új gépészeti helyisége. Az új helységre új acél nyílászáró kerül elhelyezésre. A fal mindkét oldalát fehérre festik. Az ételmelegítő folyosóról nyíló ajtajának lapját meg kell fordítani (jobbos ajtónyitás). Az ételkamra ajtaját 60 cm-rel át kell helyezni, az étkező irányában. Így a meglévő nyílás részleges befalazása szükséges, valamint új kialakítása.

Az új kazánház ablakát a csere után befalazzuk 15 cm-es Ytong fallal.

3.6 FELÜLETKÉPZÉS

Meglévő állapot:

Az épület falfelületén egyszerű fehér kőporos vakolatot alkalmaztak, 70cm magasságig pedig szürke beton lábazat található. A csatlakozó fogadóépület téglaburkolattal rendelkezik.

Tervezett állapot:

A hőszigetelési munkálatokat követően az épületet sárga, Revco Vario Desert4, vakolattal látják el. Lábazatra szürke Revco Vario Bangkok típusú mozaikvakolat kerül.

3.7 HŐSZIGETELÉS

Meglévő állapot:

Az épület homlokzata jelenleg nincs hőszigetelve.

Tervezett állapot:

A felújítás során megvalósul az épület teljes **homlokzati** hőszigetelése.

A homlokzati hőszigetelő rendszernek A1 vagy A2 tűzvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie!

A hőszigetelés megkezdése előtt fontos a falak megfelelő előkészítése. Ragasztás előtt a felületet portalanítani kell. A hőszigetelést dübelekkel kell rögzíteni, a gyártó által négyzetméterenként meghatározott számban, peremterületeken sűrítve. A sarkokat fém élvédővel kell ellátni.

A közetgyapot lemezeket a szélek mentén, pontszerűen kell felragasztani. A felület legalább 40%-ának ragasztottnak kell lennie. A ragasztóhabarcsot megfelelően be kell dolgozni a szálak közé. A ragasztót vízzel csomómentesre kell keverni, betartva az előírt keverési arányt. A ragasztóhabarcs csak két óráig felhasználható a keverést követően. A felületet, melyre a szigetelés kerül, teljes mértékben por, festék, szennyeződésmentessé kell tenni.

A hőszigetelő táblák ragasztása előtt fel kell helyezni a vezetőlécet és a kezdő alumínium profilt. A hőszigetelő lemezek szélét körbe kell kenni, belül 5 pontot kialakítani. A lapok ragasztását mindig kezdőprofillal indítjuk, és hézagmentesen, kötésben illesztjük egymáshoz. Az illesztések közé ragasztó nem juthat.

A nyílászáróknál a hőszigetelés vonalát 5 cm vastagságban be kell fordítani.

A hézagmentes és megfelelő hőszigetelés felületére felvisszük a ragasztót és még a nedves rétegbe, függőleges csíkokban beágyazzuk az üvegszövet hálót. A hálók átfedésének legalább 10 cm-nek kell lennie. A ragasztó megkötése után az esetleges felületi egyenlőtlenségeket csiszolással kell eltávolítani.

A vakolat alapozásának nedvszívás-kiegyenlítő és tapadást elősegítő hatása van. Száradási ideje legalább 24 óra.

:

Négyszintes épület falszerkezet tervezett, új rétegrendje

- meglévő lábazati falszerkezet
- tervezett, új ragasztótapasz
- tervezett, új 20 cm vtg Rockwool Frontrock Max E homlokzati hőszigetelő lemez
- tervezett, új ragasztótapasz + új 1 rtg üvegszövet-háló
- tervezett, új 1 rtg alapozó
- tervezett, új 1 rtg vékonyvakolat, Revco Vario Desert 4 színben

Egyszintes épület homlokzati falszerkezet tervezett, új rétegrendje:

- meglévő lábazati falszerkezet
- tervezett, új ragasztótapasz
- tervezett, új 20 cm vtg Rockwool Frontrock Max E homlokzati hőszigetelő lemez
- tervezett, új ragasztótapasz + új 1 rtg üvegszövet-háló
- tervezett, új 1 rtg alapozó
- tervezett, új homlokzati téglaburkolat, Feldhaus 400

Lábazat falszerkezet tervezett, új rétegrendje:

- meglévő falszerkezet
- (- tervezett, új 2cm alapvakolat –meglévő téglaburkolatra)
- tervezett, új ragasztótapasz
- tervezett, új 18 cm vtg AUSTROTHERMXPS TOP P lábazati hőszigetelő lemez
- tervezett, új ragasztótapasz + új 1 rtg üvegszövet-háló
- tervezett, új 1 rtg alapozó vakolat
- tervezett, új 1 rtg nemesvakolat, Revco Vario Bangkok lábazati vakolat

Az épületen tervezett felújítási munkák az épület tűzvédelmét nem befolyásolják.

5. BETARTANDÓ SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

Általános kivitelezési szabványok:

- MSZ-04-800:1989 Építő- és szerelőipari szerkezetek általános előírásai
- MSZ 17305:1983 Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
- MSZ 17314:1985 Munkavédelem. Bőrvédő készítmények csoportosítása és általános követelményei
- MSZ 20163:1985 Építési állványelemek munkavédelmi követelményei
- MSZ-04-900:1989 Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-901:1989 Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-902:1983 Munkavédelem. Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-903:1983 Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-904:1983 Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-905:1983 Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-965:1984 Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei
- MSZ-04-963-1:1987 Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények
- MSZ-04-963-2:1987 Munkavédelem. Építőipari gépek. Kiegészítő biztonságtechnikai követelmények
- MSZ-04-91:1988 Építkezési személy-teheremelő berendezések. Létesítés, telepítés, üzemeltetés
- MSZ-04-93:1990 Személyemelésre ideiglenesen felhasználható emelő-berendezések biztonságtechnikai kiegészítő követelményei
- MSZ-04-805-2:1981 Építő- és szerelőipari villamos vezetékek és berendezések. Felvonó berendezések

ÉPÍTÉSI MUNKÁK

- Keverékkészítés
- MSZ 4719:1982 Betonok
- MSZ ENV 206:2000 (angol nyelven) Beton. Tulajdonságok, előállítási, bedolgozási és megfelelőségi követelmények
- MSZ 18293:1979 Homok, homokos kavics és kavics
- MSZ EN 196 szabvány-sorozat Cementvizsgálati módszerek
- MSZ 523 szabványsorozat A cementek fizikai jellemzőinek vizsgálata
- MSZ 4702-2:1997 Cementek. Követelmények és megfelelőségi feltételek
- MSZ 4702-7:1982 Cementek. Színes portlandcementek
- MSZ 4702-8:1990 Cementek. Mélyfűrészi portlandcementek
- MSZ 4702-9:1990 Cementek. Alumínátcementek és nagy timföldtartalmú alumínátcementek
- MSZ 4706 szabvány-sorozat Cementkiegészítő anyagok
- MSZ 4713 szabvány-sorozat A beton alapanyagainak munkahelyi vizsgálata
- MSZ 4714 szabvány-sorozat A betonkeverék és a friss beton vizsgálata
- MSZ 4715 szabvány-sorozat Megszilárdult beton vizsgálata
- MSZ 4717:1999 A cementek CaSO_4 tartalmú kötőanyagok
- MSZ EN 197-1:2000 Cement. 1. rész: Az általános felhasználású cementek összetétele, követelményei és megfelelőségi feltételei
- MSZ EN 197-2:2000 Cement. 2. rész: A megfelelőség értékelése
- MSZ 16000-2:1990 Habarcsok. Általános rendeltetésű habarcsok mintavétele és vizsgálati módszerei
- MSZ 16000-3:1990 Habarcsok. Általános rendeltetésű habarcsok minőségi követelményei
- MSZ ENV 413-1:1998 Kőművescement. 1. rész: Követelmény
- MSZ ENV 413-2:1998 Kőművescement. 2. rész: Vizsgálati módszerek
- MSZ ENV 459-1:1997 Építési mész. 1. rész: Fogalommeghatározások, követelmények és megfelelőségi feltételek
- MSZ EN 459-2:1997 Építési mész. 2. rész: Vizsgálati módszerek
- MSZ EN 1015 szabvány-sorozat Falszerkezeti habarcsok vizsgálati módszerei
- MSZ EN 480 szabvány-sorozat Adalékszer betonhoz, habarcsához és injektálóhabarcsához. Vizsgálati módszerek
- MSZ EN 934-2:1999 Adalékszer betonhoz, habarcsához és injektáló habarcsához. 2.rész: Betonadalékszer. Fogalom-meghatározások
- MSZ 18282 szabvány-sorozat Építési kőanyagok mintavétele és vizsgálati rendszere
- MSZ 18283:1979 Építési kőanyagok köztani vizsgálati rendje
- MSZ 18284 szabvány-sorozat Építési kőanyagok tömegösszetételi vizsgálatai
- MSZ 18285 szabvány-sorozat Építési kőanyagok szilárdságvizsgálata probatesten

- o MSZ 18286 szabvány-sorozat Építési kőanyagok energiavezetési és térfogat-állandósági vizsgálata
- o MSZ 18287 szabvány-sorozat Építési kőanyagok szilárdságvizsgálata próbahalmazon
- o MSZ 18288 szabvány-sorozat Építési kőanyagok szemszerkezeti és szennyeződési vizsgálata
- o MSZ 18289 szabvány-sorozat Építési kőanyagok időállóság-vizsgálata
- o MSZ EN 932:2000 szabványsorozat (angol nyelven) Kőanyagalmazatok általános tulajdonságainak vizsgálata.
- o MSZ EN 933:2000 és 2001 szabványsorozat (angol nyelven) Kőanyagalmazatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata.
- o MSZ EN 1097:2000 és 2001 szabványsorozat (angol nyelven) Kőanyagalmazatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata
- o MSZ EN 1367:2000 és 2001 szabványsorozat (angol nyelven) Kőanyagalmazatok termikus tulajdonságainak és időállóságának vizsgálati módszerei.
- o MSZ EN 1367:2000 szabványsorozat (angol nyelven) Kőanyagalmazatok termikus tulajdonságainak és időállóságának vizsgálati módszerei.
- o MSZ EN 1744-1:2001 Kőanyagalmazatok kémiai tulajdonságainak vizsgálata. 1.rész: Kémiai elemzés
- o Ideiglenes melléképtmények
- o MSZ 3540:1979 Ideiglenes és felvonulási létesítmények elrendezési terveinek rajzjelei
- o MSZ-04-64:1990 Építkezési felvonulási villamos berendezés követelményei
- o MSZ-04-804-1:1989 Építő- és szerelőipari csővezetékek, szerelvények. Épületgépészeti csővezetékek
- o MSZ-04-805-1:1990 Építő- és szerelőipari villamos vezetékek és berendezések. Éptmények villamos vezetékei és szerelvényei
- o MSZ 1585 szabvány-sorozat Erősáramú üzemi szabályzat
- o MSZ 2873:1986 Csővezetékek névleges, üzemi és próbanyomása
- o Zsaluzás és állványozás
- o MSZ 20163:1985 Építési állványelemek munkavédelmi követelményei
- o MSZ 13010-1:1979 Építési állványok. Általános előírások
- o MSZ 13010-2:1985 Építési állványok. Munkaállványok műszaki és munkavédelmi követelményei
- o MSZ 13010-3:19859 Építési állványok. Támasztó-, mozgó-, kidugó- és műállványok műszaki és munkavédelmi követelményei
- o MSZ 13010-4:1979 Építési állványok. A méretezés általános előírásai
- o MSZ 13010-5:1979 Építési állványok. Az állványozás anyagai és választékuk
- o MSZ 13010-6:1980 Építési állványok. Fémállványok méretezése, általános követelmények
- o MSZ 13010-7:1980 Építési állványok. Fémállványok méretezése, teherbírási követelmények
- o MSZ 13010-8:1980 Építési állványok. Faállványok méretezése, általános követelmények
- o MSZ 13010-9:1980 Építési állványok. Faállványok méretezése, teherbírási követelmények
- o MSZ 13011-1:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Általános műszaki előírások
- o MSZ 13011-2:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Állvány-palló
- o MSZ 13011-3:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Könnyű-állványok deszkatablái
- o MSZ 13011-4:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Korlát-deszka
- o MSZ 13011-6:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Palló-rögzítő kapocs
- o MSZ 13011-7:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Deszka-táblarögzítő kapocs
- o MSZ 13011-9:1976 Építési állványmunkaszintek elemei. Láb-deszka
- o MSZ 13012-1:1984 Építési állványbakok fából. Általános műszaki előírások
- o MSZ 13012-2:1984 Építési állványbakok fából. Kisbakok
- o MSZ 13012-3:1984 Építési állványbakok fából. Nagybakok
- o MSZ 13012-4:1984 Építési állványbakok fából. Ácsolt bak
- o MSZ 13013-1:1978 Építési állványbakok fémből. Általános műszaki előírások
- o MSZ 13013-2:1978 Építési állványbakok fémből. Kisbak
- o MSZ 13013-3:1978 Építési állványbakok fémből. Csőláb
- o MSZ 13014-1:1977 Építési falétraállványok elemei. Általános műszaki előírások
- o MSZ 13014-2:1977 Építési falétraállványok elemei. Talpas létra
- o MSZ 13014-3:1977 Építési falétraállványok elemei. Állványlétra
- o MSZ 13014-4:1977 Építési falétraállványok elemei. Kampós kikötőkar
- o MSZ 13014-5:1977 Építési falétraállványok elemei. Kikötőkar
- o MSZ 13014-6:1977 Építési falétraállványok elemei. Kikötődeszka
- o MSZ 13014-7:1977 Építési falétraállványok elemei. Kikötő-szorítófa
- o MSZ 13014-8:1977 Építési falétraállványok elemei. Kereszt-merevítő fából

- MSZ 13014-9:1977 Építési falétraállványok elemei. Istrángkötél
- MSZ 13014-10:1977 Építési falétraállványok elemei. Kereszt-merevítő fémből
- MSZ 13014-11:1977 Építési falétraállványok elemei. Toldóhorog
- MSZ 13014-12:1977 Építési falétraállványok elemei. Áttoló vas
- MSZ 13014-13:1977 Építési falétraállványok elemei. Vaskonzol
- MSZ 13014-14:1977 Építési falétraállványok elemei. Kampós csavar
- MSZ 13014-15:1977 Építési falétraállványok elemei. Kikötő-falszeg
- MSZ 13015-1:1978 Építési csőállvány elemei. Általános műszaki előírások
- MSZ 13015-2:1978 Építési csőállvány elemei. Állványcsövek
- MSZ 13015-3:1978 Építési csőállvány elemei. Csuklós bilincs
- MSZ 13015-4:1978 Építési csőállvány elemei. Derékszögű bilincs
- MSZ 13015-5:1978 Építési csőállvány elemei. Toldóbilincs
- MSZ 13015-6:1978 Építési csőállvány elemei. Csőtalp
- MSZ 13015-7:1979 Építési csőállvány elemei. Menetes csőtalp
- MSZ 13015-8:1979 Építési csőállvány elemei. Kikötőkar
- MSZ 13015-9:1979 Építési csőállvány elemei. Korlátdeszka- és lábdeszka-rögzítőszerelvények
- MSZ 13015-10:1979 Építési csőállvány elemei. Kávaszorító cső
- MSZ 13016:1976 Építési állványkapocs
- MSZ 13017-1:1983 Készelemes könnyűállványok. Általános előírások
- MSZ 13017-2:1983 Készelemes könnyűállványok. Mintavétel, vizsgálat, minősítés
- MSZ 13017-3:1983 Készelemes könnyűállványok. Keretes cső-állvány elemek
- MSZ 13017-4:1983 Készelemes könnyűállványok. Keretes cső-állvány kiegészítő elemek
- MSZ-04-900:1989 Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-904:1983 Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ HD 1004:2000 Gördíthető munkaállványok előre gyártott elemekből. Anyagok, méretek, teherbírás és biztonsági követelmények

- ÉPÍTŐMESTERI MUNKÁK
- Helyszíni beton és vasbeton munkák

- MSZ 15033:1979 Beton- és vasbetonszerkezeti fogalmak és meghatározások
- MSZ-04-803-5:1989 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Helyszínen készített beton és vasbeton szerkezetek
- MSZ-04-904:1983 Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ ENV 13670-1:2000
- (angol nyelven) Betonszerkezetek kivitelezése. 1. rész: Általános előírások
- MSZ 18293:1979 Homok, homokos kavics és kavics
- MSZ EN 197-1:2000 Cement. 1. rész: Az általános felhasználású cementek összetétele, követelményei és megfelelőségi feltételei
- MSZ EN 197-2:2000 Cement. 2. rész: A megfelelőség értékelése
- MSZ EN 196 szabvány-sorozat Cementvizsgálati módszerek
- MSZ 523 szabványsorozat A cementek fizikai jellemzőinek vizsgálata
- MSZ 4702-2:1997 Cementek. Követelmények és megfelelőségi feltételek
- MSZ 4706 szabvány-sorozat Cementkiegészítő anyagok
- MSZ 4717:1999 A cementek CaSO_4 tartalmú kötőanyag szabályozó anyagai
- MSZ EN 450:1998 Pernye betonhoz. Meghatározások, követelmények és minőségellenőrzés
- MSZ EN 480 szabvány-sorozat Adalékszer betonhoz, habarcsához és injektálóhabarcsához. Vizsgálati módszerek
- MSZ EN 934-2:1999 Adalékszer betonhoz, habarcsához és injektáló habarcsához. 2. rész: Betonadalékszer. Fogalom meghatározások
- MSZ EN 934-4:2000 (angol nyelven) Adalékszer betonhoz, habarcsához és injektáló habarcsához. 4. rész: Adalékszeres feszítőkábelek injektálóhabarcsához. Fogalom meghatározások, követelmények és megfelelőség
- MSZ EN 12504-2:2001 (angol nyelven) A beton vizsgálata szerkezetekben. 2. rész: Roncsolásmentes vizsgálat. A visszapatantási érték meghatározása
- MSZ EN 934-6:2000 (angol nyelven) Adalékszer betonhoz, habarcsához és injektáló habarcsához. 6. rész: Mintavétel, megfelelőség-ellenőrzés, megfelelőségértékelés, megjelölés és címkézés
- MSZ 339:1987 Melegen hengerelt betonacél
- MSZ 982:1987 Hidegen alakított betonacélhuzal
- MSZ 5720:1993 Feszítőhuzal feszített vasbeton szerkezetekhez
- MSZ 5761:1987 Hegesztett síkháló vasbeton szerkezetekhez

- o MSZ-04-561:1985 Betonok, habarcsok és alkotórészeik vízdoldható kloridion tartalmának meghatározása potenciometrikus módszerrel
- o MSZ 4719:1982 Betonok
- o MSZ 4720-1:1979 A beton minőségének ellenőrzése. Általános előírások
- o MSZ 4720-2:1980 A beton minőségének ellenőrzése. Általános tulajdonságok ellenőrzése
- o MSZ 4720-3:1980 A beton minőségének ellenőrzése. Különleges tulajdonságok ellenőrzése
- o MSZ ENV 206:2000 (angol nyelven) Beton. Tulajdonságok, előállítási, bedolgozási és megfelelési követelmények
- o MSZ ISO 6284:1993 Beton. A statikus rugalmassági modulus meghatározása nyomásra
- o MSZ 4713-1:1977 A beton alapanyagainak munkahelyi vizsgálata. Általános előírások
- o MSZ 4713-2:1984 A beton alapanyagainak munkahelyi vizsgálata. A cement vizsgálata
- o MSZ 4713-3:1985 A beton alapanyagainak munkahelyi vizsgálata. Az adalékanyag vizsgálata
- o MSZ 4713-4:1985 A beton alapanyagainak munkahelyi vizsgálata. A víz vizsgálata
- o MSZ 4714-1:1986 A betonkeverék és a friss beton vizsgálata. Fogalommeghatározások
- o MSZ 4714-2:1986 A betonkeverék és a friss beton vizsgálata. A betonalkotók mennyiségének, a beton testsűrűségének és légpórustartalmának meghatározása
- o MSZ 4714-4:1979 A betonkeverék és a friss beton vizsgálata. Adalékszerek hatásának munkahelyi vizsgálata
- o MSZ EN 12350:2000 szabványsorozat (mindegyik angol nyelven) A friss beton vizsgálatai
- o MSZ 4715-1:1972 A megszilárdult beton vizsgálata. Általános előírások
- o MSZ 4715-2:1972 A megszilárdult beton vizsgálata. Sűrűség, tömörség
- o MSZ 4715-3:1972 A megszilárdult beton vizsgálata. Hidrotechnikai tulajdonságok
- o MSZ 4715-4:1987 A megszilárdult beton vizsgálata. Mechanikai tulajdonságok
- o MSZ 4715-5:1972 A megszilárdult beton vizsgálata. Roncsolásmentes vizsgálatok
- o MSZ 4715-6:1972 A megszilárdult beton vizsgálata. A beton alakváltozása
- o MSZ 4715-7:1972 A megszilárdult beton vizsgálata. Cementtartalom, adalékanyag szemmegoszlása
- o MSZ EN 12390-1:2001 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 1.rész: A próbatestek és sablonok alak- és egyéb követelményei
- o MSZ EN 12390-2:2001 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 2.rész: A szilárdságvizsgálatokhoz szükséges próbatestek készítése és értékelése
- o MSZ EN 12390-4:2000 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 4.rész: Nyomószilárdság. Előírások a vizsgálóberendezésekre
- o MSZ EN 12390-5:2001 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 5.rész: A próbatestek hajlítószilárdsága
- o MSZ EN 12390-6:2001 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 6.rész: A próbatestek hasító-húzó szilárdsága
- o MSZ EN 12390-7:2001 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 7.rész: A próbatestek sűrűsége
- o MSZ EN 12390-8:2001 (angol nyelven) A megszilárdult beton vizsgálata. 8.rész: A víz nyomás alatti behatolási mélysége
- o MSZ EN 12504-1:2000 (angol nyelven) A beton vizsgálata szerkezetekben. 1.rész: Fúrt próbatestek. Mintavétel, vizsgálat és nyomószilárdság-meghatározás
- o MSZ 17213-1:1989 Építőipari korrózióvédelem fogalommeghatározásai. Beton- és vasbeton szerkezetek
- o MSZ 17215-6:1984 Beton- és vasbetonszerkezetek korrózióvédelme. A beton acélt védő hatásának vizsgálata és minősítése
- o MSZ 17215-7:1984 Beton- és vasbetonszerkezetek korrózióvédelme. A betonacél korróziós állapotának helyszíni vizsgálata
- o MSZ 17215-9:1989 Beton- és vasbetonszerkezetek korrózióvédelme. Megszilárdult betonok termoanalitikai vizsgálata
- o MSZ CR 13902:2000 (angol nyelven) Vizsgálati módszerek a friss beton víz/cement tényezőjének meghatározására
- o MSZ CR 1901:2000 (angol nyelven) Regionális előírások és ajánlások a beton alkáli-kovavasav-reakció okozta károsodásának elkerülésére
- o MSZ CR 12793:2000 (angol nyelven) A megszilárdult beton karbonizációs mélységének mérése
- o MSZ CR 13901:2000 (angol nyelven) A betoncsalád-elv alkalmazása a beton előállításakor és megfelelőségének ellenőrzésekor
- o Falazás és egyéb kőműves munkák
- o MSZ 15031:1953 Kőműves szerkezetek terminológiája
- o MSZ-04-803-1:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Kőműves szerkezetek
- o MSZ-04-903:1983 Munkavédelem. Kőműves munkák biztonság-technikai követelményei
- o MSZ 551-1:1988 Égetett agyag falazó elemek. Általános műszaki előírások

- MSZ EN 845-1:2001 (angol nyelven) Falazatok kiegészítő elemeinek követelményei. 1. rész: Kötővasak, bilincsek, akasztók, konzolok
- MSZ 11405-1:1992 LEIER-építőelemek. Általános előírások
- MSZ 11405-2:1992 LEIER-építőelemek. HABISOL hőszigetelő falazó-elemek
- MSZ 11405-5:1992 LEIER-építőelemek. Válaszfalakok
- MSZ EN 772 szabvány-sorozat Falazóelemek vizsgálati módszerei
- MSZ EN 846 szabvány-sorozat (angol nyelven) Falazatkiegészítő elemek vizsgálati módszerei
- MSZ EN 771-2:2000 (angol nyelven) Falazóelemek követelményei. 2. rész: Mészhomok falazóelemek
- MSZ EN 771-4:2000 (angol nyelven) Falazóelemek követelményei. 4. rész: Pórusbeton falazóelemek
- MSZ EN 772 szabvány-sorozat (angol nyelven) Falazóelemek vizsgálati módszerei
- MSZ EN 1052 szabványsorozat (angol nyelven) Falazatok vizsgálati módszerei
- MSZ 16000-1:1990 Habarcsok. Csoportosítás, fogalommeghatározások és megnevezés
- MSZ 16000-2:1990 Habarcsok. Általános rendeltetésű habarcsok mintavétele és vizsgálati módszerei
- MSZ 16000-3:1990 Habarcsok. Általános rendeltetésű habarcsok minőségi követelményei
- MSZ EN 1015 szabvány-sorozat Falszerkezeti habarcsok vizsgálati módszerei
- MSZ ENV 413-1:1998 Kőművescement. 1. rész: Követelmény
- MSZ ENV 413-2:1998 Kőművescement. 2. rész: Vizsgálati módszerek
- MSZ CR 13933:2000 (angol nyelven) Kőművescement. Bedolgozhatósági vizsgálat (összetartó képesség)
- MSZ ENV 459-1:1997 Építési mész. 1. rész: Fogalommeghatározások, követelmények és megfelelési feltételek
- MSZ EN 459-2:1997 Építési mész. 2. rész: Vizsgálati módszerek
- MSZ 04-82-1:1985 Lakó- és közösségi épületek kéményei. Fogalommeghatározások és általános előírások
- MSZ 04-82-2:1985 Lakó- és közösségi épületek kéményei. Egyedi kémények
- MSZ 04-82-4:1985 Lakó- és közösségi épületek kéményei. Központi kémények
- MSZ EN 1443:2001 Égéstermék-elvezető berendezések. Általános követelmények
-
- Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése
-
- MSZ 9990:1984 Épületszerkezeti csatlakozások fogalommeghatározásai
- MSZ-04-803-25:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Magasépítési acélszerkezetek
- MSZ ENV 1090-1:1999 Acélszerkezetek megvalósítása 1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok
- MSZ ENV 1090-2:2001 Acélszerkezetek megvalósítása 2. rész: Kiegészítő szabályok hidegen alakított vékony falú elemekre és burkolati lemezekre
- MSZ ENV 1090-3:1999 Acélszerkezetek megvalósítása 3. rész: Kiegészítő szabályok nagy folyáshatárú acélokra
- MSZ ENV 1090-4:2000 Acélszerkezetek megvalósítása 4. rész: Kiegészítő szabályok zárt szelvényű szerkezetekre
- MSZ ENV 1090-5:2001 Acélszerkezetek megvalósítása 5. rész: Kiegészítő szabályok hidakra
- MSZ 6442:1979
- MSZ 6442:1979/1M:1983 Acélszerkezetek ömlesztőhegesztéssel készített kötéseinek és szerkezeti elemeinek gyártási követelményei
- MSZ 6442:1979
- MSZ 6442:1979/1M:1983 Acélszerkezetek ömlesztőhegesztéssel készített kötéseinek és szerkezeti elemeinek gyártási követelményei
- MSZ EN 1859:2001 Égéstermék-elvezető berendezések. Fém égéstermék-elvezető berendezések. Vizsgálati módszerek
-
- Vakolás és rabilolás
-
- MSZ-04-803-9:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Vakolatok
- MSZ-04-803-4:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Gipsz, műmárvány és épületszobrász szerkezetek
- MSZ 18296:1979 Kőpor
-
- SZAKIPAR
- Bádgozás
-
- MSZ 15038:1954 Tetőfedőmunkák terminológiája
- MSZ 15038-1:1982 Tetőfedőmunkák fogalom meghatározásai. Általános fogalmak
- MSZ 7959-1:1978 Épületbádgos szerkezetek terminológiája. Szerkezeti elemek
- MSZ 7959-2:1978 Épületbádgos szerkezetek terminológiája. Vízigyűjtő és vízlevezető szerelvények

- MSZ 7959-3:1978 Épületbádogos szerkezetek terminológiája. Kavicsolt lemezfedésű tetők fémlemezszegélyei
- MSZ 7959-4:1978 Épületbádogos szerkezetek terminológiája. Fémlemezfedések
- MSZ 7959-5:1978 Épületbádogos szerkezetek terminológiája. Cserép- és palafedésű tetők fémlemezszegélyei
- MSZ 7945-1:1988 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Általános előírások
- MSZ 7945-2:1988 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Kifelé lejtő tetők ereszszege
- MSZ 7945-3:1988 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Befelé lejtő tetők ereszszege
- MSZ 7945-4:1988 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Falszege
- MSZ 7945-5:1988 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Tetőösszefolyó
- MSZ 7945-6:1989 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők fémlemez szegélyei. Szerkezeti mozgási hézag tetősíkban történő lefedése
- MSZ 7946-1:1989 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Csatornaszellőző cső-szege és -szellőzőfej
- MSZ 7946-2:1989 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Rúd, cső és feszítőhuzal szegélyei
- MSZ 7946-3:1989 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Salakszellőző szegély, sisak és huzalkosár
- MSZ 7946-4:1989 Bitumeneslemez-szigetelésű tetők szerelvényeinek fémlemez szegélyei. Tetőkibúvó szegély és fedél
- MSZ-04-803-16:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Épületbádogos szerkezetek
- MSZ EN 501:1998 Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott, horganylemez tetőfedő termékek műszaki előírásai
- MSZ 7943-1:1986 Kőművesszerkezetek lefedése fémlemizzel. Általános előírások
- MSZ 7943-2:1986 Kőművesszerkezetek lefedése fémlemizzel. Ablak-könyöklő-lefedés
- MSZ 7943-3:1986 Kőművesszerkezetek lefedése fémlemizzel. Párkány-lefedés
- MSZ 7943-4:1986 Kőművesszerkezetek lefedése fémlemizzel. Fal-lefedés
- MSZ 7943-5:1989 Kőművesszerkezetek lefedése fémlemizzel. Tetősíkból kiemelt mozgási hézag lefedése és szegélyezése
- MSZ 11502:1975 Fémlemez szellőzősisak
- Asztalos szerkezetek elhelyezése
- MSZ ISO 1804:1992 Ajtók fogalom meghatározásai
- MSZ 9386:1993 Ajtók műszaki követelményei
- MSZ 9387:1993 Ajtók minősítése és minőségtanúsítása
- MSZ 9384-1:1988 Ablakok és erkélyajtók. Fogalom meghatározások
- MSZ 9384-2:1989 Ablakok és erkélyajtók. Műszaki követelmények
- MSZ 9384-8:1989 Ablakok és erkélyajtók. Vizsgálati előírások, minősítés
- MSZ 9384-9:1988 Ablakok és erkélyajtók. Faablakok és fa erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei vizsgálatai és minősítése
- MSZ 15040:1981 Épületasztalos-ipari fogalom meghatározások
- MSZ-04-803-17:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Épület-asztalos szerkezetek
- MSZ-04-803-23:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Épülettartozékok
- MSZ 507:1982 Diópánt
- MSZ 528:1978 Épületzárak általános előírásai
- MSZ 7656:1982 Nyílászáró szerkezetek modulméretei
- MSZ EN 947:2000 Nyílóajtók. A függőleges terheléssel szembeni ellenálló képesség meghatározása, az MSZ EN 108:1992 helyett!
- MSZ EN 949:2000 Ablakok, ajtók, ablak- és ajtóablak, redőnyök, függönyfalak. Az ajtók ellenálló képességének meghatározása lágy, nehéz test ütésével szemben, az MSZ EN 162:1992 helyett!
- MSZ ENV 1523:2001 (angol nyelven) Ablakok, ajtók, ablakablak, redőnyök. Lövédékállóság. Vizsgálati módszer
- MSZ ENV 1630:2001 (angol nyelven) Ablakok, ajtók, ablakablak, redőnyök. Betörésállóság. Vizsgálati módszer a manuális betörési kísérlettel szembeni ellenálló-képesség meghatározására
- MSZ EN 951:2000 Ajtólapok. Vizsgálati módszer a magasság, a vastagság és a derékszögűség meghatározására az MSZ EN 25:1992 helyett!
- MSZ ENV 1627:2000 Ablakok, ajtók, külső lezáró szerkezetek. Betörésállóság. Követelmények és osztályba sorolás
- MSZ ENV 1628:2000 Ablakok, ajtók, külső lezáró szerkezetek. Betörésállóság. Vizsgálati módszer a statikus terheléssel szembeni ellenálló képesség meghatározására

- MSZ ENV 1629:2000 Ablakok, ajtók, külső lezáró szerkezetek. Betörésállóság. Vizsgálati módszer a dinamikus terheléssel szembeni ellenálló képesség meghatározására
- MSZ EN 1527:2000 Zárak és épületvasalatok. Tolóajtók és harmonikaajtók vasalatai. Követelmények és vizsgálati módszerek
- MSZ EN 1670:2000 Zárak és épületvasalatok. Korrozóállóság. Követelmények és vizsgálati módszerek
- MSZ EN 1303:2000 Épületvasalatok. Hengerzár betétek. Követelmények és vizsgálati módszerek
- MSZ EN 13123-1:2001 (angol nyelven) Ablakok, ajtók és ablaktáblák. Robbanással szembeni ellenállás. Követelmények és osztályba sorolás. 1. rész: Lökéshullám-cső
- MSZ EN 13124-1:2001 (angol nyelven) Ablakok, ajtók és ablaktáblák. Robbanással szembeni ellenállás. Vizsgálati módszer. 1. rész: Lökéshullám-cső
- MSZ EN 1026:2001 (angol nyelven) Ablakok és ajtók. Légzáróság. Vizsgálati módszer, az MSZ EN 42:1992 helyett
- MSZ EN 1027:2001 (angol nyelven) Ablakok és ajtók. Vízjáróság. Vizsgálati módszer, az MSZ EN 86:1992 helyett
- MSZ EN 1121:2001 (angol nyelven) Ajtók. Két különböző légállapotú tér közötti viselkedés. Vizsgálati módszer, az MSZ EN 78:1992 helyett
- MSZ EN 1191:2001 (angol nyelven) Ablakok és ajtók. Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás. Vizsgálati módszer
- MSZ EN 1192:2001 Ajtók. A szilárdsági követelmények osztályba sorolása
- MSZ EN 1294:2001 (angol nyelven) Ajtólapok. A nedvességváltozás hatása azonos légállapotú terekben, az MSZ EN 43:1992 helyett
- MSZ EN 1529:2001 Ajtólapok. Magasság, szélesség, vastagság és derékszögűség. Tűrési osztályok
- MSZ EN 1530:2001 Ajtólapok. Általános és helyi síklapúság. Tűrési osztályok
- MSZ EN 1932:2001 (angol nyelven) Külső ablaktáblák és redőnyök. Szélteherrel szembeni ellenállás. Vizsgálati módszer
- MSZ EN 12045:2001 (angol nyelven) Gépi működtetésű ablaktáblák és redőnyök. Használati biztonság. Az átadott erő meghatározása
- MSZ EN 12046-2:2001 (angol nyelven) Működtetőerő. Vizsgálati módszer. 2. rész: Ajtók
- MSZ EN 12051:2001 Épületvasalatok. Ajtó- és ablakzárak. Követelmények és vizsgálati módszerek
- MSZ EN 12194:2001 (angol nyelven) Ablaktáblák, külső és belső redőnyök. Helytelen használat. Vizsgálati módszerek
- MSZ EN 12207:2001 Ajtók és ablakok. Légtérszűrés. Osztályba sorolás
- MSZ EN 12208:2001 Ajtók és ablakok. Vízjárás. Osztályba sorolás
- MSZ EN 12210:2001 Ajtók és ablakok. Szélállóság. Osztályba sorolás
- MSZ EN 12211:2001 (angol nyelven) Ablakok és ajtók. Szélteherrel szembeni ellenállás. Vizsgálati módszer, az MSZ EN 77:1992 helyett
- MSZ EN 12219:2001 (angol nyelven) Ajtók. Légállapotú hatások. Követelmények és osztályba sorolás
- MSZ EN 12835:2001 (angol nyelven) Légzáró ablaktáblák. Légzárósági vizsgálat
- MSZ EN 13115:2001 (angol nyelven) Ablakok. A mechanikai tulajdonságok osztályba sorolása. Feszítés, deformáció és működtető erők
- MSZ EN 13125:2001 (angol nyelven) Ablaktáblák és redőnyök. Kiegészítő hővezetési ellenállás. A termék légzárósági osztályba sorolása
- MSZ ENV 13420:2001 (angol nyelven) Ablakok. Két különböző légállapotú tér közötti viselkedés. Vizsgálati módszer
- MSZ EN 13527:2001 (angol nyelven) Ablaktáblák és redőnyök. A működtetőerő mérése. Vizsgálati módszer
- MSZ EN ISO 12567-1:2001 (angol nyelven) Ablakok és ajtók hőtechnikai viselkedése. A hőátbocsátási tényező meghatározása mérőkamrás eljárással. 1. rész: Teljes ajtók és ablakok
- MSZ EN 1522:2001 Ablakok, ajtók és külső lezáró szerkezetek. Lövedékállóság. Követelmények és osztályozás
- Lakatosszerkezetek elhelyezése
- MSZ 15041:1989 Épületlakatos-ipari munkák fogalom meghatározásai
- MSZ 15048:1965 Épületszegező lakatosmunka terminológiája
- MSZ-04-803-18:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Épületlakatos szerkezetek
- MSZ 15670:1989 Vészlétrák, vészkijáratú kilépők, vészjágsók
- MSZ 8196-1:1969 Modulméretű tűzálló acélajtók. 0,5 óra tűzállósági határértékű ajtó. Belső idomkeretes szárny, idomacél tokkal
- MSZ 8196-2:1969 Modulméretű tűzálló acélajtók. 0,5 óra tűzállósági határértékű tolóajtó. Belső idomkeretes szárny, idomacél tokkal
- MSZ 195:1982 Acél padlócsatorna-fedél

- o MSZ 236:1982 Acél akna keret és akna fedél
- o MSZ 14777:1987 Biztonsági kémiényajtó öntöttvasból
- o MSZ EN 516:1998 Előregyártott tető tartozékok. A tetőn való mozgás szerkezetei. Járdák, lépcsőfokok, tipegők
- o MSZ EN 517:1998 Előregyártott tető tartozékok. Biztonsági tető horgok
- o MSZ 9384-10:1988 Ablakok és erkélyajtók. Acél ablakok és acél erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és minősítése
- o MSZ 9384-11:1988 Ablakok és erkélyajtók. Alumínium ablakok és alumínium erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és minősítése
- o MSZ 9384-12:1988 Ablakok és erkélyajtók. PVC ablakok és PVC erkélyajtók anyagtól függő műszaki követelményei, vizsgálatai és minősítése
- o MSZ EN 179:1999 Zárak és épület vasalatok. Kilinccsel vagy nyomólappal működtetett vész kijárat i zá rak. Követelmények és vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 1125:1999 Zárak és épület vasalatok. Pánika j t ó zá rak vízszintes működtet ő rúddal. Követelmények és vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 1154:1999 Zárak és épület vasalatok. Szabályozottan működ ő ajtó csukó eszközök. Követelmények és vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 12424:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Szélteherrel szembeni ellenállás. Osztályba sorolás
- o MSZ EN 12425:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Víz behatolással szembeni ellenállás. Osztályba sorolás
- o MSZ EN 12426:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Légzáróság. Osztályba sorolás
- o MSZ EN 12427:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Légzáróság. Vizsgálat i módszer
- o MSZ EN 12428:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Hő át bocsátás. Követelmények a számítás hoz
- o MSZ EN 12433-2:2001 Kapuk. Fogalom meghatározások. 2. rész: A kapuk részei
- o MSZ EN 12444:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Szélteherrel szembeni ellenállás. Vizsgálat és számítás
- o MSZ EN 12445:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. A gépi üzemeltetésű ajtók használat i biztonsága. Vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 12453:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. A gépi üzemeltetésű ajtók használat i biztonsága. Követelmények
- o MSZ EN 12489:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Víz behatolással szembeni ellenállás. Vizsgálat i módszer
- o MSZ EN 12604:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Mechanikai szempontok. Követelmények
- o MSZ EN 12605:2001 (angol nyelven) Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk. Mechanikai szempontok. Vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 12153:2001 (angol nyelven) Függő ny falak. Légzáróság. Vizsgálat i módszer
- o MSZ EN 12154:2001 Függő ny falak. Víz záróság. Teljesítmény követelmények és osztályozás
- o MSZ EN 12155:2001
- o (angol nyelven) Függő ny falak. Víz záróság. Laboratóriumi vizsgálat statikus nyomás alatt
- o MSZ EN 12179:2001
- o (angol nyelven) Függő ny falak. Szélteherrel szembeni ellenállás. Vizsgálat i módszer
- o MSZ ENV 13050:2001 (angol nyelven) Függő ny falak. Víz záróság. Laboratóriumi vizsgálat dinamikus légnyomás és vízpermet alatt
- o MSZ EN 13051:2001 (angol nyelven) Függő ny falak. Víz záróság. Helyszíni vizsgálat
- o MSZ EN 13116:2001 (angol nyelven) Függő ny falak. Szélteherrel szembeni ellenállás. Követelmények
- o MSZ EN 179:1997/A1:2001 (angol nyelven) Zárak és épület vasalatok. Kilinccsel vagy nyomólappal működtetett vész kijárat i zá rak. Követelmények és vizsgálat i módszerek, az MSZ EN 179:1999 módosítása
- o MSZ EN 1125:1997/A1:2001 (angol nyelven) Zárak és épület vasalatok. Pánika j t ó zá rak vízszintes működtet ő rúddal. Követelmények és vizsgálat i módszerek Az MSZ EN 1125:1999 módosítása
- o MSZ EN 12320:2001 (angol nyelven) Zárak és épület vasalatok. Függő zá rak és függő zá r-veretek. Követelmények és vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 1155:1999 Zárak és épület vasalatok. Villamos működtetésű rögzít ő berendezések nyíló ajtók hoz. Követelmények és vizsgálat i módszerek
- o MSZ EN 1158:1999 Zárak és épület vasalatok. Csukássorrend-szabályozók. Követelmények és vizsgálat i módszerek
- o MSZ 14770:1969; MSZ 14771-1:1969; MSZ 14771-2:1969; MSZ 14772-1:1969; MSZ 14772-2:1969; MSZ 14776:1977/1978 szabványsorozat Polgári védelem. Óvó helyi nyílászáró szerkezetek

- Üvegezés
 - MSZ-04-63:1974 Épületüvegezés. Terminológia
 - MSZ 21400:1989 Edzett biztonsági síküveg építészeti célra
 - MSZ-04-803-19:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Üveg-szerkezetek
 - MSZ EN 356:2000 (angol nyelven) Építési üveg. Biztonsági üvegezés. Kézi támadással szembeni ellenálló képesség vizsgálata és osztályozása
 - MSZ EN 357:2000 (angol nyelven) Építési üveg. Átlátszó vagy áttetsző üvegtermékeket tartalmazó tűzálló üvegezett elemek A tűzállóság osztályozása
 - MSZ EN 410:2000 Építési üveg. Az üvegezés fénytechnikai és napsugárzási jellemzőinek meghatározása
 - MSZ EN 673:1999 Építési üveg. A hőátbocsátási tényező (U-érték) meghatározása Számítási módszer
 - MSZ EN 673/A1:2001 (angol nyelven) Építési üveg. A hőátbocsátási tényező (U-érték) meghatározása Számítási módszer
 - MSZ EN 674:1999 Építési üveg. A hőátbocsátási tényező (U-érték) meghatározása. Vizsgálat
 - MSZ EN 675:1999 Építési üveg. A hőátbocsátási tényező (U-érték) meghatározása. Vizsgálat
 - MSZ EN 1036:2000 (angol nyelven) Építési üveg. Ezüstbevonatú flóttüveg tükrök beltéri használatra
 - MSZ EN 1063:2000 (angol nyelven) Építési üveg. Biztonsági üvegezés. A golyóállóság vizsgálata és osztályozása
 - MSZ EN 1863-1:2000 (angol nyelven) Építési üveg. Bevonatos üveg. 1.rész: Fogalom meghatározások és osztályba sorolás
 - MSZ EN 1096-1:2000 (angol nyelven) Építési üveg. Hőerősített nátrium-kalcium-szilikát-üveg. 1.rész: Fogalom meghatározás és leírás
 - MSZ EN 1096-2:2001 (angol nyelven) Építési üveg. Bevonatos üveg. 2. rész: Az A-, B- és S-osztályba tartozó bevonatok követelményei és vizsgálati módszerei
 - MSZ EN 1096-3:2001 (angol nyelven) Építési üveg. Bevonatos üveg. 3. rész: A C- és D-osztályba tartozó bevonatok követelményei és vizsgálati módszerei
 - MSZ EN 13541:2001 (angol nyelven) Építési üveg. Biztonsági üvegezés. A robbanáskor fellépő nyomással szembeni ellenálló képesség vizsgálata és osztályozása
 - MSZ EN 1288:2000 szabványsorozat (angolul) Építési üveg. Az üveg hajlítószilárdságának vizsgálata
 - MSZ EN 12543:2000 szabványsorozat Építési üveg. Rétegelt üveg és rétegelt biztonsági üveg
 - MSZ EN 12898:2001 (angol nyelven) Építési üveg. Az emissziós tényező meghatározása
 - MSZ EN 12833:2001 (angol nyelven) Felülvilágítók és üvegházi görgős árnyékolók. Hóteherrel szembeni ellenállás. Vizsgálati módszer
- Felületképzés
 - MSZ-04-803-20:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Mázolt bevonatok
 - MSZ-04-803-21:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Festett bevonatok és tapéták
 - MSZ 1891-4:1983 Acélfelületek előkészítése felületvédelemhez. Pácolt felületek vizsgálata és minősítése
 - MSZ 17212:1984 Építményszerkezetek korrózióvédelmének alapelvei
 - MSZ-04-262-1:1989 Épülethomlokzatok tisztítása és kezelése. Mintavétel, vizsgálat és minősítés
 - MSZ-04-262-2:1989 Épülethomlokzatok tisztítása és kezelése. Tisztítási eljárások, tisztító anyagok minőségi követelményei, vizsgálatai és minősítése
 - MSZ-04-262-3:1989 Épülethomlokzatok tisztítása és kezelése. Kezelési eljárások és anyagok minőségi követelményei, vizsgálatai és minősítése
 - MSZ 537:1997 SZIKETHERM hő-, hangszigetelő és tűzvédelmi bevonat
 - MSZ ENV 1504-1:1999 Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelés-értékelés. 1. rész: Fogalom meghatározások
 - MSZ ENV 1504-9:1999 Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelés-értékelés. 9. rész: Termékek és rendszerek alkalmazásának általános elvei
 - MSZ ENV 1543:1999 Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Vizsgálati módszerek. A húzószilárdság kialakulásának a meghatározása polimerek esetén
 - MSZ EN ISO 4617:2000 (angol nyelven) Festékek és lakkok. Egyenértékű szakkifejezések jegyzéke
 - MSZ EN ISO 4618:2000 szabványsorozat (angolul) Festékek és lakkok. Festékanyagok szakkifejezései és azok meghatározásai
 - MSZ ENV 927:2001 szabványsorozat (angolul) Festékek és lakkok. Bevonó anyagok és bevonatrendszerek kültéri fafelületre.
 - MSZ EN ISO 7783:2000 szabványsorozat Festékek és lakkok. Bevonó anyagok és bevonatrendszerek külső falazatokra és betonra. Vizsgálatok

- o MSZ EN 13300:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. Vizes bevonó anyagok és bevonatrendszerek belső falakra és mennyezetekre. Osztályba sorolás
- o MSZ EN ISO 1520:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. Mélyhúzási vizsgálat
- o MSZ EN ISO 3668:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. Festékek színének vizuális összehasonlítása
- o MSZ EN ISO 8502:2000 szabványsorozat (angol nyelven) az első rész előszabvány Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Vizsgálatok a felületi tisztaság értékelésére
- o MSZ EN ISO 11124:2000 szabványsorozat Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Fémes szemcseszóró anyagok műszaki leírása
- o MSZ EN ISO 11125:2000 szabványsorozat Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Fémes szemcseszóró anyagok vizsgálati módszerei
- o MSZ EN ISO 11126:2000 szabványsorozat Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Nemfémes szemcseszóró anyagok műszaki előírásai
- o MSZ EN ISO 11127:2000 szabványsorozat Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Nemfémes szemcseszóró anyagok vizsgálati módszerei
- o MSZ EN ISO 8504-1:2001 (angol nyelven) Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Felület-előkészítési módszerek. 1. rész: Alapelvek
- o MSZ EN ISO 8504-2:2001 (angol nyelven) Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Felület-előkészítési módszerek. 2. rész: Szemcseszórás
- o MSZ EN ISO 8504-3:2001 (angol nyelven) Acélfelületek előkészítése festékek és hasonló termékek felhordása előtt. Felület-előkészítési módszerek. 3. rész: Kézi és gépi szerszámos tisztítás
- o MSZ EN ISO 12944-1:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 1. rész: Általános bevezetés (idt ISO 12944-1:1998)
- o MSZ EN ISO 12944-2:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 2. rész: Környezetek osztályozása (idt ISO 12944-2:1998)
- o MSZ EN ISO 12944-3:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 3. rész: Tervezési szempontok (idt ISO 12944-3:1998)
- o Az MSZ 7584-1:1980 helyett!
- o MSZ EN ISO 12944-4:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 4. rész: Felület- és felület előkészítési típusok (idt ISO 12944-4:1998)
- o MSZ EN ISO 12944-5:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 5. rész: Festékbevonat-rendszerek (idt ISO 12944-5:1998); az MSZ 7584-4:1981, az MSZ 7584-5:1979, és az MSZ 18100:1988 helyett!
- o MSZ EN ISO 12944-6:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 6. rész: Laboratóriumi vizsgálati módszerek a korrózióvédő képesség értékelésére (idt ISO 12944-6:1998) az MSZ 4387:1975 helyett!
- o MSZ EN ISO 12944-7:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 7. rész: A festési munka végrehajtása és ellenőrzése (idt ISO 12944-7:1998)
- o MSZ EN ISO 12944-8:2000 Festékek és lakkok. Acélszerkezetek korrózióvédelme festékbevonat-rendszerekkel. 8. rész: Előírások kidolgozása új munkákhoz és karbantartáshoz (idt: ISO 12944-8:1998)
- o MSZ ENV 12837-8:2000 Festékek és lakkok. Az acélszerkezetek festékrendszerekkel való korrózióvédelmét ellenőrzők minősítése
- o MSZ EN 971-1:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. A bevonó anyagok szakkifejezései és fogalom meghatározásai. 1. rész: Általános szakkifejezések
- o MSZ EN 1062:2001 szabványsorozat (angol nyelven) Festékek és lakkok. Bevonó anyagok és bevonatrendszerek kültéri falazatra és betonra
- o MSZ EN ISO 2431:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. A kifolyási időtartam meghatározása mérőpoharakkal (tartalmazza az 1994. évi 1. műszaki helyesbítést), az MSZ EN 535:1994 helyett
- o MSZ EN ISO 2811:2001 szabványsorozat (angolul) Festékek és lakkok. A sűrűség meghatározása.
- o MSZ EN ISO 6270:2001 szabványsorozat (angol nyelven) Festékek és lakkok. Nedvességgel szembeni ellenálló képesség meghatározása. Az MSZ EN ISO 6270:1998 helyett
- o MSZ EN ISO 7253:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. A semleges sós permittel (párával) szembeni ellenálló-képesség meghatározása
- o MSZ EN ISO 11507:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. A bevonatok kitétele mesterséges időjárásnak. Kitétel fluoreszcens UV-nek és víznek
- o MSZ EN ISO 11890:2001 szabványsorozat (angol nyelven) Festékek és lakkok. A szerves illó vegyületek (VOC) meghatározása.
- o MSZ EN ISO 11998:2001 (angol nyelven) Festékek és lakkok. A bevonatok nedves dörzsöléssel szembeni ellenálló képességének és tisztíthatóságának meghatározása
- o MSZ EN 233:2001 (angol nyelven) Tekercskiszerezési falburkoló anyagok. Kész papír, vinil és műanyag falburkoló anyagok; az MSZ EN 233:1992 helyett

- MSZ EN 259-1:2001 (angol nyelven) Tekercskiszerezésű, nagy szilárdságú falburkoló anyagok. 1. rész: Előírások Az MSZ EN 259:1993 és az MSZ EN 259:1991/A1:2000 helyett
- MSZ EN 259-2:2001 (angol nyelven) Tekercskiszerezésű, nagy szilárdságú falburkoló anyagok. 2. rész: Az ütésállóság meghatározása. Az MSZ EN 259:1993 és az MSZ EN 259:1991/A1:2000 helyett.
- Szigetelés
 - MSZ 8292:1986 Vízszigetelő munkák fogalom meghatározásai
 - MSZ-04-803-8:1990 Építő- és szerelőipari szerkezetek. Vízszigetelő szerkezetek
 - MSZ 4887:1987 Szilikátszálás termékek vizsgálata
 - MSZ 4888:1987 Szilikátszálás anyagok és termékek fogalom meghatározásai és termékjelei
 - MSZ 4889:1987 Ömlesztett kőzetgyapot
 - MSZ 4890-1:1987 Kőzetgyapot termékek. Paplan
 - MSZ 4890-2:1987 Kőzetgyapot termékek. Normál filc
 - MSZ 4890-3:1987 Kőzetgyapot termékek. Lamellázott filc
 - MSZ 4890-4:1988 Kőzetgyapot termékek. Normállemez
 - MSZ 4890-5:1988 Kőzetgyapot termékek. Lamellázott lemez
 - MSZ 4890-6:1988 Kőzetgyapot termékek. Normál csőháj
 - MSZ 4890-8:1987 Kőzetgyapot termékek. Zsinór
 - MSZ 4890-9:1987 Kőzetgyapot termékek. Matrac
 - MSZ EN 26927:1993 Épületszerkezetek tömítőanyagainak szakkifejezései
 - MSZ 4683 szabvány-sorozat Ásványi gyapotok vegyvizsgálata
 - MSZ 4886:1987 Szilikátszálás anyagok vizsgálata
 - MSZ 4887:1987 Szilikátszálás termékek vizsgálata
 - MSZ CR 245:2000 (angol nyelven) Hőszigetelés. Építőanyagok osztályozása hőszigetelő tulajdonságaik szerint
 - MSZ EN 12431:2000 Építőipari hőszigetelő termékek. Úsztatott padló szerkezetekben alkalmazott hőszigetelő termékek vastagságának meghatározása
 - MSZ EN 822:1997; MSZ EN 823:1997; MSZ EN 824:1997; MSZ EN 825:1997; MSZ EN 826:1997; MSZ EN 1602:1998; MSZ EN 1603:1998; MSZ EN 1604:1998; MSZ EN 1605:1998; MSZ EN 1606:1998; MSZ EN 1607:1998; MSZ EN 1608:1998;
 - MSZ EN 1609:1999 Építőipari hőszigetelő termékek vizsgálatai
 - MSZ EN 12597:2001 (angol nyelven) Bitumen és bitumenes kötőanyagok. Fogalom meghatározások
 - MSZ EN 1425:2000; MSZ EN 12592:2000; MSZ EN 12593:2000; MSZ EN 12594:2000; MSZ EN 12607-1:2000 (mindegyik angol nyelven) Bitumen és bitumenes kötőanyagok vizsgálatai
 - MSZ EN 1426:2000; MSZ EN 1427:2000; MSZ EN 12595:2000; MSZ EN 12970:2001 (angol nyelven) Öntött aszfalt vízszigeteléshez. Fogalom meghatározások, követelmények és vizsgálati módszerek
 - MSZ EN 13416:2001 (angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes, műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére. A mintavétel szabályai
 - MSZ EN 13583:2001 (angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes, műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére. A jégveréssel szembeni ellenálló képesség meghatározása
 - MSZ EN 1107-2:2001 (angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek. A mérettartósság meghatározása. 2. rész: Műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére
 - MSZ EN 1296:2001 (angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes, műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére. Mesterséges öregítési módszer hosszú ideig tartó megemelt hőmérsékleten
 - MSZ EN 1844:2001; MSZ EN 1848-2:2001; MSZ EN 1849-2:2001; MSZ EN 1850-2:2001 (mindegyik angol nyelven) Műanyag és gumilemezek vizsgálata
 - MSZ EN 13111:2001 (angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek. Tetőfedések és falak alátét fedéseinek és alátét héjazatainak anyagai. A vízáthatolási ellenállás meghatározása
 - MSZ EN 1928:2000 (angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes, műanyag és gumilemezek tetők vízszigetelésére. A vízzáróság meghatározása
 - MSZ EN 1107-1:2000 Hajlékony vízszigetelő lemezek. A mérettartósság meghatározása. 1. rész: Bitumenes lemezek tetők vízszigetelésére.
 - MSZ EN 1108:2000 Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes lemezek tetők vízszigetelésére. Az alaktartósság meghatározása ciklikusan változó hőmérsékleten
 - MSZ EN 1109:2000 Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes lemezek tetők vízszigetelésére. A hideghajlíthatóság meghatározása
 - MSZ EN 1110:2000 Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes lemezek tetők vízszigetelésére. A hőállóság meghatározása
 - MSZ EN 495:2001; MSZ EN 1847:2001; MSZ EN 1848-1:2000; MSZ EN 1849-1:2000; MSZ EN 1850-1:2000; MSZ EN 1931:2000; MSZ EN 12039:2000; MSZ EN 12310-1:2000; MSZ EN 12310-2:2001; MSZ EN 12311-

1:2000; MSZ EN 12311-2:2001; MSZ EN 12316-1:2000; MSZ EN 12316-2:2001; MSZ EN 12317-1:2000; MSZ EN 12317-2:2001; MSZ EN 12691:2001; MSZ EN 12730:2001 (mindegyik angol nyelven) Hajlékony vízszigetelő lemezek vizsgálatai

7 TERVJEGYZÉK

Tervszám	Tervlap neve	Méretarány	
F-00	Helyszínrajz	1:500	Meglévő
F-01	Földszinti alaprajz	1:100	Meglévő
F-02	I emeleti alaprajz	1:100	Meglévő
F-03	II emeleti alaprajz	1:100	Meglévő
F-04	III emeleti alaprajz	1:100	Meglévő
F-05	Tető alaprajz	1:50	Meglévő
F-06	A-A metszet	1:50	Meglévő
F-07	B-B metszet	1:50	Meglévő
F-08	Észak-keleti homlokzat	1:50	Meglévő
F-09	Dél-nyugati homlokzat	1:50	Meglévő
F-10	Észak-nyugati homlokzat	1:50	Meglévő
F-11	Dél-keleti homlokzat	1:50	Meglévő
E-01	Földszinti alaprajz	1:100	Tervezett
E-02	I emeleti alaprajz	1:100	Tervezett
E-03	II emeleti alaprajz	1:100	Tervezett
E-04	III emeleti alaprajz	1:100	Tervezett
E-05	III. emelet alaprajz részlet	1:50	Tervezett
E-06	Kis tető alaprajz	1:50	Tervezett
E-07	Tető alaprajz	1:50	Tervezett
E-08	A-A metszet	1:50	Tervezett
E-09	B-B metszet	1:50	Tervezett
E-10	Észak-keleti homlokzat	1:50	Tervezett
E-11	Dél-nyugati homlokzat	1:50	Tervezett
E-12	Észak-nyugati homlokzat	1:50	Tervezett
E-13	Dél-keleti homlokzat	1:50	Tervezett
E-14	Színterv		
AE-01 AH-01 – AH-08 LB-01 LH-01 – LH-03	Konszignációk		Tervezett
CS-01 – CS-06	Csomópontok		Tervezett

Támogatott költségek
Összesítő

		Össz.	
		Anyag	Díj
1.	Építészet	37 532 480	18 524 153
2.	Elektromos	1 263 250	1 699 150
3.	Gáz	348 250	764 000
4.	Napkollektor	3 424 716	1 351 774
5.	Összesen	42 568 696	22 339 077
6.	Nettó ár		64 907 773
7.	AFA 27%		17 525 099
8.	Bruttó ár		82 432 872

RTN PLUSZ
Nonprofit Kft.
Adósz.: 13-081210-041
RTN PLUSZ BUDAPEST
② Szentendrei utca 28. VII. em. 41.

DCS RAUKFT.
4400 Nyíregyháza, Kossuth u. 21
Adósz.: 24330710-2-13
①

ROSEFER KFT.
1694 Budapest
Viola u. 48. IV/73.
a.sz.: 14781751-2-43
⑥

Név : SZTE-Nővérszálló

Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Nővérszálló

A munka leírása:
Energetikai felújítás

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	37 532 480	18 524 153
2.1 ÁFA vetítési alap		56 056 633
2.2 ÁFA	27%	15 135 291
3. A munka ára		71 191 924

RTN PLUSZ
Kft.
Adószám: 24330710-2-15
Aláírás
Szentendrei u. 28. VII. em. 41.

DCS-BAU Kft.
4400 Nyíregyháza, Kőrös u. 21
Adószám: 24330710-2-15

ROSEER KFT.
1094 Budapest
Világ u. 48-49/3.
Adószám: 14781751-2-43

Össz.		
Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	20 000	2 040 000
Zsaluzás és állványozás	1 196 800	1 645 600
Irtás, föld- és sziklamunka	793 000	50 000
Helyszíni beton és vasbeton munkák	2 598 160	2 398 770
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	621 780	59 050
Falazás és egyéb kőműves munkák	67 500	103 500
Vakolás és rabilolás	1 727 320	1 986 000
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	1 710 000	990 000
Bádogozás	2 987 200	1 046 920
Asztalosszerkezetek elhelyezése	9 529 700	1 702 023
Lakatosszerkezetek elhelyezése	3 292 500	667 600
Szigetelés	12 746 040	4 329 790
Elektromos energia ellátás, világítás	242 480	1 448 800
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	-	56 100
Összesen:	37 532 480	18 524 153

56 056 633

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	m							
1	12-004- 4.1- 0220232	Ideiglenes vízvételi hely és munkaterületre vezető vezeték kialakítása, Térhálósított polietilén cső szerelése, szorítógyűrűs kötésekkel, idomokkal és szerelvényekkel DN 25	1	klt	10 000	70 000	10 000	70 000
2	12-005- 5.2- 0232695	Ideiglenes áramvételi hely és munkaterületre vezető vezeték kialakítása, Gumiköpenyes kábel elhelyezése, munkavégzéshez szükséges dugalkákkal közepes és nagy mechanikai igénybevételre, kötésekkel	1	klt	10 000	70 000	10 000	70 000
3.	K-tétel	A kivitelezéshez szükséges ideiglenes eszközök, felvonulási létesítmények telepítése (irodakonténer, raktárkonténer, ideiglenes kerítés, őrzés védelem, ideiglenes wc).	1	klt	-	1 900 000	-	1 900 000
Munkanem összesen:							20 000	2 040 000

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012- 6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ₂ terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig, egyszintes fogadóépülethez	179	m ²	800	1 100	143 200	196 900
2	15-012- 6.3- 0000001	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ₂ terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 12,01-24,00 m munkapadló magasság között négyszintes főépülethez	1317	m ²	800	1 100	1 053 600	1 448 700
Munkanem összesen:							1 196 800	1 645 600

Ssz.	Tételszá m	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001- 6.1	Bozót- és cserjeirtás	0,2	10 m2	-	25 000	-	5 000
2	21-011- 11.6	Építési törmelék konténerbe rakása, konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m3-es konténerbe	122	m3	6 500	74	793 000	9 000
3	21-011- 12	Munkaterületen történő deponálás, építési törmelék depóniába rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	30	m3	-	1 200	-	36 000
Munkanem összesen:							793 000	50 000

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	m							
1	31-000-12.2	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sítből, testsűrűség 1000-1500 kg/m ³ között	96	m ³	-	3 800	-	364 800
2	31-000-13.1	Aljzatbeton bontása tetőn 6cm	532	m ²	-	1 350	-	718 200
3	31-030-1.1.1.2-0311002	Födémfeltöltések készítése, könnyű ömlesztett feltöltések, adalékanyagból, testsűrűség 500 kg/m ³ alatt, duzzasztott agyagkavicssal pl: Liapor NW 4/8 ömlesztett, duzzasztott agyagkavics (hézag-tömör könnyűbetonhoz)	64	m ³	20 500	10 380	1 312 000	664 320
4	31-030-11.2.2.3-0490110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, 10 cm vastagságig,	54	m ³	21 850	10 380	1 179 900	560 520
5	31-051-6.1-0112110	Vasbeton gallér készítése tetőkibúvó köré	4,2	fm	25 300	21 650	106 260	90 930
Munkanem összesen:							2 598 160	2 398 770

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-007- 2.1- 0550051	Rhenofol-járólap (800x600x9mm), rögzítőpasztával,tetőre, struktúrált, 4mm bordamagasság, szürke, rögzítés: rögzítőpasztával, teljes területén szélétől 3cm-re, 2cm vastag csíkkal tetőfelületre, ezután elhelyezik a járólapot járólap külső éle mentén szintén rhenofol pasztát kell felvinni, tiszta,száraz felületre,	77	db	7 860	650	605 220	50 050
2	32-007- 2.1- 0550052	40x40x5cm betonlap, beton talpfák alá	18	db	420	300	7 560	5 400
3	32-007- 2.1- 0550053	40x40x1cm gumilemez (SBR), beton talpfák alá, vízszigetelés védelme	18	db	500	200	9 000	3 600
Munkanem összesen:							621 780	59 050

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	Meglévő áttörések befalazása, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság közötti konvektor szellőző áttörések befalazása	9	m ²	7 500	11 500	67 500	103 500
Munkanem összesen:							67 500	103 500

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	m							
1	36-005- 31.1.1.1- 0154285	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, díszvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, diszperziós nagyszemcsés mérettel Revco Vario Desert 4 színben	1012	m2	1 230	1 500	1 244 760	1 518 000
2	36-005- 31.1.1.1- 0154286	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, díszvakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, diszperziós nagyszemcsés mérettel Revco Vario Scarlet 4 színben	220	m2	1 230	1 500	270 600	330 000
3	36-005- 31.1.1.1- 0154287	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, díszvakolat készítése, egy rétegben, fedett-nyitott előtérben, diszperziós nagyszemcsés mérettel Revco Vario Desert 4 színben	27	m2	1 230	1 500	33 210	40 500
4	36-005- 31.1.1.1- 0154288	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, lábazati vakolat készítése, egy rétegben, homlokzaton, Revco Vario Bangkok színben	65	m2	2 750	1 500	178 750	97 500
Munkanem összesen:							1 727 320	1 986 000

Ssz.	Tételszá m	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I	42-012- 1.2.1.5.1. 1.1- 0212004	Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése kültérben, Feldhaus 400 homlokzati téglaburkolat	180	m2	9 500	5 500	1 710 000	990 000
Munkanem összesen:							1 710 000	990 000

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-2	Fekvőeresz bontása, 100 cm kiterített szélességig	102 m	-	400	-	40 800
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	65 m	-	400	-	26 000
3	43-002-1.1-0148302	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözt horganylemezről RHEINZINK standard felületű függőereszcsatorna (MSZ EN 612) 333 mm, 0,70 mm vtg. Cikkszám: 111 1061	102 m	4 980	2 380	507 960	242 760
4	43-002-11.1-0148377	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözt horganylemezről RHEINZINK patina-pro lefolyócső (MSZ EN 612), NÁ 100 mm, 0,70 mm vtg. Cikkszám: 412 1658	102 m	5 260	2 380	536 520	242 760
5	43-003-2.1.1-0993184	Ereszszegély szerelése, 50cm szélességben, 25mm vastag impregnált OSB lap elhelyezése ereszszegély rögzített 37x15cm keresztmetszetű fa gerendára rögzítve, (fa gerenda itt költségelendő!) bádогоzás alátétlemezeként	130 m	6 300	1 150	819 000	149 500
6	43-003-3.1.3-0993109	Ereszszegély szerelése, RHEINZINK QUALITY ZINK minőségű ötvözt horganylemezről, 0,70 mm vtg., Ksz: 90 cm	130 m	7 200	1 850	936 000	240 500
7	43-003-8.3.1-0149650	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezről, megmaradó ablakok új párkánya, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ® alumínium szalagból, antracitszürke színben, 0,7 mm vtg., Ksz: 50 cm	20 fm	4 320	1 380	86 400	27 600
8	43-003-9.1.1-0993104	Lábazati indítóprofil,	128 m	440	250	56 320	32 000
9	43-003-9.1.1-0993105	Élvédő profil	180 m	250	250	45 000	45 000
Munkanem összesen:						2 987 200	1 046 920

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.3-0000000	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 280x175, 46db	227 m2	-	2 200	-	499 400
2	44-000-1.3-0000001	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 160x175, 4db	12 m2	-	2 200	-	26 400
3	44-000-1.3-0000002	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 150x70, 16db	17 m2	-	2 200	-	37 400
4	44-000-1.3-0000003	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 150x70, 15db	16 m2	-	2 200	-	35 200
5	44-000-1.3-0000004	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 260x70, 3db	5,5 m2	-	2 200	-	12 100
6	44-000-1.3-0000005	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 260x200, 3db	16 m2	-	2 200	-	35 200
7	44-000-1.3-0000006	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 70x60, 1db	0,5 m2	-	2 200	-	1 100
8	44-000-1.3-0000007	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 107x136, 1db	1,4 m2	-	2 200	-	3 080
9	44-000-1.3-0000008	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 120x150, 1db	1,8 m2	-	2 200	-	3 960
10	44-000-1.3-0000009	Fa vagy mű. nyílász.szerk. bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között 60x90, 1db	0,6 m2	-	2 200	-	1 320
11	44-001-1.1.1.1-0131032	Beltéri ajtó átszerelése, Ajtólap átfordítása	1 db	-	15 000	-	15 000
12	44-012-1.1.2.6.2-0166669	AH-01 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal töltve, Low-E bevonattal 280x175cm	46 db	153 925	12 800	7 080 550	588 800
13	44-012-1.1.2.6.2-0166670	AH-02 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal töltve, Low-E bevonattal 160x175cm	3 db	77 550	15 510	232 650	46 530
14	44-012-1.1.2.6.2-0166671	AH-03 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal töltve, Low-E bevonattal 150x70cm	15 db	52 250	11 800	783 750	177 000
15	44-012-1.1.2.6.2-0166672	AH-04 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal töltve, Low-E bevonattal 260x70cm	3 db	130 570	11 800	391 710	35 400
16	44-012-1.1.2.6.2-0166673	AH-05 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal töltve, Low-E bevonattal 260x200cm	3 db	141 515	20 800	424 545	62 400

17	44-012-1.1.2.6.2-0166674	AH-06 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal	1 db	55 330	11 500	55 330	11 500
		töltve, Low-E bevonattal 70x60cm					
18	44-012-1.1.2.6.2-0166675	AH-07 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal	1 db	54 560	10 912	54 560	10 912
		töltve, Low-E bevonattal 107x136cm					
19	44-012-1.1.2.6.2-0166676	AH-08 konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal	1 db	61 930	12 386	61 930	12 386
		töltve, Low-E bevonattal 120x150cm					
20	44-012-1.1.2.6.2-0166677	AH-03a konszignáció szerinti műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású fix ablak, előre kihagyott falnyílásba, Thermicco Extrusion ablak, 8 légkamrás profillal, három rétegű 4-16-4-16-4 mm hőszigetelő üvegezés, Argon gázzal	1 db	59 675	11 935	59 675	11 935
		töltve, Low-E bevonattal, reflexiós fóliával 150x70cm					
21	44-017-1.1.1-0145355	Essmann G-típusú hőszigetelt tetőkijárat lapostetőre, AE-01 konszignáció szerint 60x90cm	1 db	385 000	75 000	385 000	75 000
Munkanem összesen:						9 529 700	1 702 023

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Mennyi	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-1 1.1	Fém ablakpárkány bontása	184	fm	-	400	-	73 600
2	45-000-2 3	Rácsok bontása, ablakrács	0,2	m2	-	5 000	-	1 000
3	45-003-21 2-0990108	LH-01 Új főbejáratú alumínium portál elhelyezése 505x267cm	1	db	1 160 500	110 000	1 160 500	110 000
4	45-003-21 2-0990109	LH-02 Új alumínium portál elhelyezése, szélfogó 463x267	1	db	755 000	110 000	755 000	110 000
5	45-003-21 2-0990114	LH-03 Új alumínium ajtó Aluprof MB70 100x210 cm	1	db	285 000	25 000	285 000	25 000
6	45-003-21 2-0990117	LB-01 Új acél ajtó Hormann E-55-D1 100x212,5 cm	3	db	235 000	35 000	705 000	105 000
7	45-005-2 2-0180351	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, napkollektor vezetősín, 2db, betontartókra elhelyezve szerelvényekkel, meglévővel megegyező méret és profil,	18	m	21 500	13 500	387 000	243 000
Munkanem összesen:							3 292 500	667 600

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-2.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, két réteg lemez esetén, vízszintes felületről. fogadó épület és főépület laposető	513	m2	100	850	51 300	436 050
2	48-005-1.3.1.2.2-0095291	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, FDT PE párazáró, 0,25mm vtg, 100mm átlapolással, lazán fektetve, ill mechanikai rögzítés, varratok lezárása FDT varratszalaggal ill. FDT ragasztószalaggal	532	m2	450	350	239 400	186 200
3	48-005-1.3.1.2.2-0095292	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés FDT üvegfátyol elválasztóréteg, 120g/m2, 80mm átlapolással, lazán fektetve	532	m2	300	120	159 600	63 840
4	48-005-1.4.1.1-0095511	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,5 vastagságban, Rhenofol tetőszigetelő lemezből, világosszürke, PVC, mechanikai rögzítés, átlapolással, rendszer szerint	532	m2	3 670	950	1 952 440	505 400
5	48-005-1.71.1-0413446	Tetőösszefolyó bontása fogadóépületen	4	db	-	1 500	-	6 000
6	48-005-1.71.1-0413447	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tetőösszefolyó beépítése bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben EUROSZIG ITALPROFILI ART. 10 termoplasztikus műanyag tetőösszefolyó R 80/250 mm alumínium lombkosárral fogadóépület	4	db	7 500	3 500	30 000	14 000
7	48-005-1.83.2-0413484	Páraszellőző bontása, főépület laposető	20	db	-	650	-	13 000
8	48-005-1.83.2-0413485	Páraszellőző beépítése, főépület laposető, rhenofol rendszerazonos	20	db	3 100	1 500	62 000	30 000
9	48-007-11.1.2.1-0113065	Laposető lejtésképzés készítése hőszigetelésből; Egyenes rétegrendű nemjáráható laposetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen 2-14cm között expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez	532	m2	2 100	950	1 117 200	505 400
10	48-007-11.1.2.1-0113070	Laposető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjáráható laposetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen két rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM normál hőszigetelő lemez, AT-N150 1000x500x100 mm 200mm teljes vastagsággal	532	m2	3 950	950	2 101 400	505 400

11	48-007- 21.1.1.1- 0092699	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, Rockwool Frontrock Max E, 200 mm vastagságban	1235 m ²	5 220	1 500	6 446 700	1 852 500
12	48-007- 21.21.2- 0113426	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert XPS 200 hőszigetelő lemez, vastagság: 140 mm, hővezetési ellenállás: R _{çD} = 3,43 m ² K/W	85 m ²	5 900	1 500	501 500	127 500
13	48-007- 21.21.4- 0093251	Ereszszegély tetejének hőszigetelése; egy rétegben, rögzítéssel együtt lépésálló expandált polisztirolhab lemezzel 40mm vastagságban mm	130 fm	650	650	84 500	84 500
Munkanem összesen:						12 746 040	4 329 790

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; fém kábelcsatorna, vezetékek le- és visszaszerelése, rezsianyaggal, homlokzaton, fedett-nyitott előtérben	14	m	-	400	-	5 600
2	71-000-1.13	Fedett-nyitott előtéri lámpák bontása és visszaszerelése rezsianyaggal együtt	2	db	1 500	5 500	3 000	11 000
3	71-000-2.1	Villámhárító leszerelése, felfogó vezeték	164	m	-	850	-	139 400
4	71-000-2.1-0000001	Villámhárító visszaszerelése, felfogó vezeték, szükséges kapcsolatok kialakításával, pótlással	164	m	1 220	2 350	200 080	385 400
5	71-000-2.2	Villámhárító leszerelése, felfogó rúd	4	db	-	950	-	3 800
6	71-000-2.2-0000001	Villámhárító visszaszerelése, felfogó rúd, anyagpótlással, rezsianyaggal	4	db	9 850	4 650	39 400	18 600
7	71-000-6.1	Egyéb leszerelések, napelemek, betontalpfák, szerelvények le- illetve visszadaruzása	1	kl	-	850 000	-	850 000
8	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1	kl	-	35 000	-	35 000
Munkanem összesen:							242 480	1 448 800

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-4.2.4	Konvektor légbevezető védőrács bontása	66	db	-	850	-	56 100
Munkanem összesen:							-	56 100

Név : SZTE-Növérzálló

Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Növérzálló

A munka leírása:
Energetikai felújítás, elektromos költségek

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	1 263 250	1 699 150
2.1 ÁFA vetítési alap		2 962 400
2.2 ÁFA 27%		799 848
3. A munka ára		3 762 248

RTN PLUSZ
Kft.
Adószám: 13801241
112 1035 BUDAPEST
Szentendrei utca 28. VII. em. 41.

DCS BAU Kft.
4100 Nyíregyháza, Kőrös utca 21
Adószám: 24330710-2-15

ROSEER KFT.
1094 Budapest
Vörösmarty u. 48. IV/1b.
Telef: 14781751-2-43

Munkanem összesítő

	Össz.	
Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	16 500	25 500
Elektromos energia ellátás, világítás	1 246 750	1 673 650
Összesen:	1 263 250	1 699 150
		2 962 400

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000-31.1.1	falátörés helyreállítással 10-20 cm széles	3	db	5 500	8 500	16 500	25 500
Munkanem összesen:							16 500	25 500

Elektromos energia ellátás, világítás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 24.2.1- 0130303	Műanyag vezetékcsonka elhelyezése MCSK 2 vezetékcsonka 15x35 fehér, fedéllel	90	m	280	250	25 200	22 500
2	71-001- 48.1.2.1.2- 0543075	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezettel, bármely szélességben, idomokkal, száraz belsőtéri használatra, mennyezetre rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO MKS 60 FS kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x100 mm, FS szalaghorganyzott	10	m	750	650	7 500	6 500
3	71-002-54.1- 0336502	NSLY-J kábel felerősítéssel, kétoldali kábelvég kiképzéssel 5x1 mm ²	30	m	160	250	4 800	7 500
4	71-002-54.1- 0336503	NSLY-J kábel felerősítéssel, kétoldali kábelvég kiképzéssel 3x1,5 mm ²	120	m	180	250	21 600	30 000
5	71-002-54.1- 0336504	NSLY-J kábel felerősítéssel, kétoldali kábelvég kiképzéssel 7x1 mm ²	15	m	330	280	4 950	4 200
6	71-002-54.1- 0336505	NSLY-J kábel felerősítéssel, kétoldali kábelvég kiképzéssel 3x4 mm ²	30	m	350	280	10 500	8 400
7	71-002-54.1- 0336506	NSLY-J kábel felerősítéssel, kétoldali kábelvég kiképzéssel 5x4 mm ²	65	m	680	550	44 200	35 750
8	71-002-54.1- 0336507	M 1kV vezeték felerősítéssel, kétoldali kábelvég kiképzéssel 1,5 mm ²	30	m	850	550	25 500	16 500
9	71-002- 74.2.1	Kábelvégkiképzések	56	db	50	50	2 800	2 800
10	71-007-1.5.1- 0321203	Ipari védett kapcsoló. és dugaszoló aljzat IP 54 védettséggel, tartóra szerelve 3P 10A kapcsoló	8	db	6 500	3 500	52 000	28 000
11	71-009-3.1.1- 0624351	E-K jelű kazánházi elosztó LEGRAND, vagy Klöchner-Möller sorozatú ajtóval ellátott, modulós, maszkos elrendezésű elosztó, elhelyezve, a szükséges tartozékokkal ellátva, belső huzalozással, sorozatkapcsokkal, tömszelencékkel, stb. a V-05 rajz szerinti kialakításban. Üzemi feszültség: 3x400/230 V 50 Hz. Névleges áram: 25 A. IP 43.	1	kl	320 000	215 000	320 000	215 000

Elektromos energia ellátás, világítás

12	71-009-3.1.2- 0624352	E-015 és E-006c-jelű elosztók LEGRAND, vagy Kiöckner- Möller sorozatú ajtóval ellátott, modulós, maszkos elrendezésű elosztó, falon elhelyezve, a szükséges tartozékokkal ellátva, belső huzalozással, sorozatkapcsokkal, tömszelencékkel, stb. a V-06 rajz szerinti kialakításban. Üzemi feszültség: 230 V 50 Hz. Névleges áram: 25 A. IP 43.	2 db	286 500	185 000	573 000	370 000
13	71-009-3.1.2- 0624353	Meglévő főelosztó kiegészítése 3P 25 A- B kismegszakító 1 db 2 db 20 A-B kismegszakító 2 db 25 A sorozatkapocs 11 db felíratí tábla 3 db	1 db	45 600	36 500	45 600	36 500
14	71-012-2.1- 0910042	a meglévő épület főelosztókban lévő esetleges áramkörök átkötése apróanyag hozzáadással, beüzemeléssel	4 óra	1 500	2 500	6 000	10 000
15	71-012-2.2- 0910065	Meglévő erősáramú villamos berendezés bontási munkái.	4 óra	-	5 500	-	22 000
16	71-012-2.2- 0910066	Szabályzók, stb. gyártói gépkönyv szerinti kábelezésére, tartószerkezettel, apróanyag hozzáadásával.	36 óra	1 850	2 500	66 600	90 000
17	71-013-4.2.1- 0310307	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, laposacélból, keresztmetszet: 300 mm ₂ -ig OBO horganyzott szalagacél, 25x3 mm, R.sz.: 5020158	20 m	750	650	15 000	13 000
18	71-013-7.3- 0310391	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, Készülék, berendezés flexibilis EPH csatlakoztatása csavaros kötéssel	10 db	2 150	6 500	21 500	65 000
19	71-013-9	Érintésvédelmi mérések elvégzése, jegyzőkönyv készítéssel	4 klt	-	35 000	-	140 000
20	71-013- 200.3- 0000001	Tetőn lévő villamos berendezés bontása, tárolása és visszaépítése. Költségelőirányzat:	1 klt	-	550 000	-	550 000
Munkanem összesen:						1 246 750	1 673 650

Név : SZTE-Nővérszálló

Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Nővérszálló

A munka leírása:
Gázellátás

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	348 250	764 000
2.1 ÁFA vetítési alap		1 112 250
2.2 ÁFA 27,00%		300 308
3. A munka ára		1 412 558

RTN PLUSZ
Nonprofit Kft.
Kft. 1422 BUDAPEST
Aláírás 28. VII. em. 41.
② Szent
DCS BAKK.
4100 Nyíregyháza, Kőrösi u. 21
Adószám: 24330710-2-15
①
ROSEPER KFT.
⑥ 1094 Budapest
Világ u. 15. IV/7/a
a.s.: 14781751-2-43

Munkanem összesítő

		Össz.
Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Épületgépészeti csővezeték szerelése	-	242 500
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	35 550	440 100
Szellőztető berendezések, rendszerek	312 700	81 400
Összesen:	348 250	764 000

1 112 250

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	250	m	-	690	-	172 500
2	81-003-1.1.2.1.2.1-0239495	Átadás ÉGÁZ-GÉGÁZnak ügyintézésel, GÁZMEO	1	db	-	30 000	-	30 000
3	81-003-1.1.2.1.2.1-0245345	Végleges kéményseprő szakvélemény beszerzése (kivitelezői)	2	db	-	20 000	-	40 000
Munkanem összesen:							-	242 500

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.2.2	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények,	70	db	-	2 100	-	147 000
2	82-000-4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	66	db	-	3 300	-	217 800
3	82-000-4.1.2	Meglévő tűzhelyek áthelyezése	2	db	-	7 000	-	14 000
4	82-001-12.1.1.1-0131081	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig DN 15 MVV-ISG UNIBALL gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázra, 23953/B, PN 40 DN 15	5	db	3 110	3 300	15 550	16 500
5	82-001-12.1.1.3-0131083	Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése gömbcsap DN 50 méretig DN 25 MVV-ISG UNIBALL gömbcsap szénacélból, hegtoldatos, gázra, 23953/B, PN 40 DN 25	4	db	5 000	3 700	20 000	14 800
9	82-016-12.5-0000001	EPH mérési jegyzőkönyv készítése	1	db	-	8 000	-	8 000
10	82-016-12.5-0000002	Nyomáspróba gáz MEO előtt	1	db	-	22 000	-	22 000
Munkanem összesen:							35 550	440 100

Szellőztető berendezések, rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-002- 1.3.1.1- 0143284	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS G160 légrács, méret:190x190.	12	db	4 650	4 100	55 800	49 200
2	83-002- 4.1.6.1.1- 0143332	Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör keresztmetszetű termosztatikus levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba, NÁ 160 mm-ig HELIOS ZTVS160 termosztatikus levegő bevezető elem. 130 m3/h. NÁ 160.	7	db	36 700	4 600	256 900	32 200
Munkanem összesen:							312 700	81 400

Név : SZTE-Nővérszálló

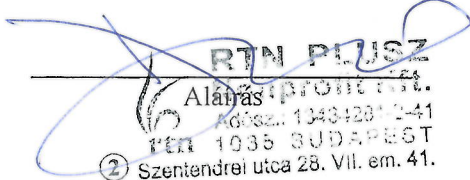
Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Nővérszálló

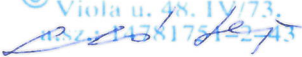
A munka leírása:
Napkollektoros HMV ellátás
Mosogatók áthelyezése

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3 424 716	1 351 774
2.1 ÁFA vetítési alap		4 776 490
2.2 ÁFA 27,00%		1 289 652
3. A munka ára		6 066 142


RIN PLUSZ
Aláírás: PRONTI R. L.
Adósz.: 134042012-41
1035 BUDAPEST
Szentendrei utca 28. VII. em. 41.
②


DCS-BAU Kft.
4100 Nyíregyháza, Kőrösi út. 21
Adószám: 24530710-2-15
①

ROSEFER KFT.
⑥ 1094 Budapest
Viola u. 48. IV/73.
Adószám: 24581751-2-43


Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	10 898	16 368
Lakatosszerkezetek elhelyezése	274 350	116 250
Épületgépészeti csővezeték szerelése	1 000 497	213 169
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	2 138 971	1 005 987
Összesen:	3 424 716	1 351 774

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
i	33-063-1.1.1	Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalbaiban, 40 cm falvastagságig helyreállítással	2 db		5 449	8 184	10 898	16 368
Munkanem összesen:							10 898	16 368

Lakatosszerkezetek elhelyezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-005-2.6-0109001	Montage-Set AD20-45V - 1 Kollektorhoz, + 2x2 db, 4,50 m Müpro 40/60 horganyzott rendszersín	1	klt	102 300	46 500	102 300	46 500
2	45-005-2.6-0109002	Montage-Set AD20-45V - 3 Kollektorhoz, + 2x2 db, 4,50 m Müpro 40/60 horganyzott rendszersín	1	klt	172 050	69 750	172 050	69 750
Munkanem összesen:							274 350	116 250

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-001- 1.1.1.1.1.2- 0314532	Ivóvíz vezeték, Tűrtárolósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel vagy szigeteléssel ellátva (horonvívés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE), védőcsőben 20x2,9 mm, tekercs, I30450-050	6 m	698	791	4 188	4 746
2	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1.8x2000 mm tokosvégű	3 m	605	791	1 815	2 373
3	81-006- 1.1.2.1.1.4- 0242518	Előszigetelt szolár vezetékpár elhelyezése, tartószerkezettel DN 15 Hoval SL 15 szolár vezetékpár	40 m	6 240	1 721	249 600	68 840
4	81-006- 1.1.2.1.1.4- 0242519	Előszigetelt szolár vezetékpár elhelyezése, tartószerkezettel DN 15 Hoval vezeték toldó	4 db	8 928	1 395	35 712	5 580
5	81-006- 1.1.2.1.1.6- 0242628	Előszigetelt szolár vezetékpár elhelyezése, tartószerkezettel DN 25 Hoval SL 25 szolár vezetékpár	70 m	8 361	1 721	585 270	120 470
6	81-006- 1.1.2.1.1.6- 0242629	Előszigetelt szolár vezetékpár elhelyezése, tartószerkezettel DN 25 Hoval vezeték toldó	8 db	15 489	1 395	123 912	11 160
Munkanem összesen:						1 000 497	213 169

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-1.2.1	Szerelvények szerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	4	db	-	1 395	-	5 580
2	82-000-2	Meglévő gépészeti rendszerek, megbontása, leürítése, kiszakaszolása	2	kl	-	13 950	-	27 900
3	82-000-3.3	Meglévő mosogató áthelyezése	2	db	-	8 835	-	17 670
4	82-001-6.2.8-0110707	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Mofém kifolyószelep, gyorscsatlakozóval, kereszfogantyús, 1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 162-0041-00	2	db	2 300	1 535	4 600	3 070
5	82-001-6.3.8-0115694	Airstop automatikus légtelenítő 3/4"	2	db	8 740	1 395	17 480	2 790
6	82-001-7.2.1-0110161	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott. 10 bar. Kód: 163-0002-00	4	db	552	2 046	2 208	8 184
7	82-001-7.2.8-0121030	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény Rugós biztonsági szelep	2	db	1 380	2 046	2 760	4 092
8	82-001-7.4.1-0115544	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP vörösoöntvény visszacsapó szelep, Viton anyagú tömítéssel, nyitási nyomás 40 mbar, PN 16, 100 C fok, 107 20 08, bb 1"	2	db	874	2 046	1 748	4 092
9	82-001-7.4.2-0115565	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16. 100 C fok (PN20). DN 25. 1". 107 60 08	3	db	5 060	2 046	15 180	6 138
10	82-001-7.5.1-0115545	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP vörösoöntvény visszacsapó szelep, Viton anyagú tömítéssel, nyitási nyomás 40 mbar, PN 16, 100 C fok, 107 20 10, bb 1 1/4"	1	db	16 100	2 046	16 100	2 046
11	82-001-7.5.2-0115566	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16. 100 C fok (PN20). 107 60 10. bb 1 1/4"	2	db	17 112	2 325	34 224	4 650

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

12	82-001-7.6.1-0115546	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) OVENTROP vörösoöntvény visszacsapó szelep, Viton anyagú tömítéssel, nyitási nyomás 40 mbar, PN 16, 100 C fok, 107 20 12, bb 1 1/2"	1 db	5 060	4 185	5 060	4 185
13	82-001-7.6.2-0115567	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16, 100 C fok (PN20). 107 60 12, bb 1 1/2"	1 db	12 420	4 185	12 420	4 185
14	82-001-13.3-0119143	Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 termosztatikus keverőszelep JRG 25 HMV keverő szelep 1"	1 db	22 540	7 905	22 540	7 905
15	82-001-13.5-0113534	Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 termosztatikus keverőszelep JRG 40 HMV keverő szelep 6/4"	1 db	32 752	7 905	32 752	7 905
16	82-001-32.6-0910143	Hoval SU R 3"x 3" Gyorscsatlakozó tágulási tartályhoz	2 db	6 086	2 325	12 172	4 650
17	82-004-3.1.1-0343182	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőkégyóval, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős kivitelben, 200 l-ig S 160 H HMV tároló egy hőcserélővel (RAL9016) Burkolat, körszámlapos analóg hőmérő (beszerelve) MAGYAR NYELVŰ GÉPKÖNYV	1 db	210 220	51 150	210 220	51 150
18	82-004-3.1.2-0343186	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőkégyóval, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős kivitelben, 201-500 l között S 300 H HMV tároló egy hőcserélővel (RAL9016) Burkolat, körszámlapos analóg hőmérő (beszerelve)	1 db	261 096	69 750	261 096	69 750
19	82-004-6.1.1.1-0721007	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, szolár rendszerekben, membrános, 2-80 liter között S18/10 szolár tágulási tartály	1 db	14 720	7 905	14 720	7 905
20	82-004-6.1.1.1-0721011	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, szolár rendszerekben, membrános, 2-80 liter között S33/10 szolár tágulási tartály	1 db	25 116	7 905	25 116	7 905
21	82-007-6.1	Kollektor Hoval UltraSol 1V	1 klt	161 000	32 550	161 000	32 550
22	82-007-6.1-0000001	Kollektor Hoval UltraSol 3V	1 klt	427 800	111 600	427 800	111 600
23	82-007-6.1-0000002	Hoval UVR (61-3) szolár szabályozó Fali rögzítőkészlet, 1db PT1000-es kollektorérzékelő, 4db KTY hőmérsékletérzékelő(2-2mét vezetékkel)	2 klt	78 200	41 850	156 400	83 700

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

24	82-007-6.1- 0000003	Hoval SAG 20-F / AX13-4 szolár szereivénycsoport 6022710_SAG 20-F, 2034875_Biral AX13-4 PN10 K1 Molex szivattyú	2 klt	133 165	51 150	266 330	102 300
25	82-008- 3.1.3.3.4- 0125107	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk standard (átkapcsolható) szivattyúk egyed szivattyúk (ivóvízre) menetes kötéssel DN 25 WILO STRATOS -Z 25/1-8 nedvestengelyű szivattyú, vörösvöntvény házsal, használati melegvíz rendszerekhez, DN 30, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V,	1 db	133 400	32 550	133 400	32 550
26	82-008- 3.1.3.3.4- 0125108	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk standard (átkapcsolható) szivattyúk egyed szivattyúk (ivóvízre) menetes kötéssel DN 30 WILO STRATOS -Z 30/1-8 nedvestengelyű szivattyú, vörösvöntvény házsal, használati melegvíz rendszerekhez, DN 30, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V,	1 db	184 000	32 550	184 000	32 550
27	82-016-2.1- 0221001	Szolár fagyálló koncentrátum 10kg/kanna	5 db	18 041	3 255	90 205	16 275
28	82-016- 6.1.1- 0461103	Gépészeti felirati táblák elhelyezése egysoros 80x40-100x150 mm műanyag feliratos tábla, 1 soros 8x 5 cm	10 db	2 944	1 721	29 440	17 210
29	82-016- 12.5	Szolár rendszer beüzemelése	1 db	-	325 500	-	325 500
Munkanem összesen:						2 138 971	1 005 987

NEM Támogatott költségek
Összesítő

		Össz.	
		Anyag	Díj
1.	Építészeti	1 020 199	1 669 301
2.	Fűtés	8 462 528	4 893 727
3.	Gáz	2 374 685	850 625
4.	Összesen	11 857 412	7 413 653
5.	Nettó ár	19 271 065	
6.	ÁFA 27%	5 203 188	
7.	Bruttó ár	24 474 253	

Név : SZTE-Nővérszálló

Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Nővérszálló

A munka leírása:
Energetikai felújítás

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	1 020 199	1 669 301
2.1 ÁFA vetítési alap		2 689 500
2.2 ÁFA 27%		726 165
3. A munka ára		3 415 665


RTN PLUSZ
Nonprofit kft.
Adósz.: 13-03-1301-2-41
Tul. 1036 BUDAPEST
Szentendrei út 28. V. em. 41.
Aláírás

DCS-BAU KFT.
4100 Nyíregyháza Kálvária u. 21
Adószám: 243-0710-2-15

ROSEER KFT.
1194 Budapest
Viola u. 48. IV/73.
a.s.z. 14704754-2-43

Munkanem megnevezése	Össz.	
	Anyag összege	Díj összege
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	2 355	1 850
Falazás és egyéb kőműves munkák	121 506	102 976
Vakolás és rabicolás	393 400	761 800
Szárazépítés	39 900	36 575
Asztalosszerkezetek elhelyezése	-	15 000
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	355 788	322 100
Árnyékolók beépítése	107 250	429 000
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	-	-
Összesen:	1 020 199	1 669 301

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002-1.1.1-0119903	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárúak elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,	1	db	2 355	1 850	2 355	1 850
		kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárúak POROTHERM S lemezmagas kerámia burkolatú nyílászárúak, 1,50 m 3. emeleti ételkamra nyílászárúak elhelyezéséhez						
		Munkanem összesen:					2 355	1 850

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000-2111111	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, 3. emeleti ételkamra falának részleges falbontása, nyílás áthelyezés	2 m2	-	1 300	-	2 600
		falazó, cementes mészhabarcsból falazva					
2	33-001-1111111-1110002	Válaszfal készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából, falazó, cementes mészhabarcsha falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o HF5-mc, falazó, cementes mészhabarc 3. emeleti	2 m2	25 630	3 925	51 260	7 850
		ételmelegítő ajtó befalazása, terven jelölt helyen					
3	33-005-1.1.1.1.1-0110002	Pillérfalazat készítése, beton talpfák alá, mindkét végén, égetett-agyagkerámia termékekből, négyszög keresztmetszettel, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevéslükű téglából, falazó, cementes mészhabarcsha falazva Kisméretű tömör	2,5 m3	25 630	35 875	64 075	89 688
		tégla 250x120x65 mm l.o. M 1 (HF10-mc) falazó, cementes mészhabarc					
4	33-011-1.2.1.3 1.2.1-0120061	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 150 mm falvastagságban, 600x200x150 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsha falazva Pve jelű, 600x200x150 mm méretű elemekből, hőszigetelő habarcsha 3.	1,1 m2	5 610	2 580	6 171	2 838
		emeleti "303. Ételmelegítő helyiség" ablak elé falazás belső oldalról					
Munkanem összesen:						121 506	102 970

Ssz.	Tételszá m	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-001- 1.3.1	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, gipszes habarccsal, gipszkarton falra, egy rétegben, 0,5-0,8 cm vastagságban	19	m2	1 150	1 300	21 850	24 700
2	36-003- 1.1.1.3.2- 0218025	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, gipszes mészgipsz vakolat, 0,6 cm vastagságban Rigips Rimano 3-6 kézi gipszes vékonyvakolat 3. emeleti "303. Étellelegítő helyiség" ablak elé falazás belső oldalról	6	m2	1 150	1 300	6 900	7 800
3	36-090- 2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, kávajavítás 11-20 cm szélesség között	663	m	550	1 100	364 650	729 300
Munkanem összesen:							393 400	761 800

Ssz.	Tételszá m	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	39-001- 3.1.2- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	9,5	m2	4 200	3 850	39 900	36 575
Munkanem összesen:							39 900	36 575

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-001- 1.1.1.1- 0131032	Beltéri ajtó átszerelése, Ajtólap átfordítása	1	db	-	15 000	-	15 000
Munkanem összesen:							-	15 000

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 4.4.4.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, rácsos, korláton, kerítésen, sodronyhálón, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító bejárat előtti korlát	2 m		280	280	560	560
2	47-011- 15.1.2.2- 0418742	Diszperziós festés, tisztasági festés ablakcserével érintett falakon, továbbá a 3. emeleten (új gépészeti helyiségben): új gipszkartonfal, nyílásáthelyezéssel érintett fal műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolt sima felületen Revco Kristály beltéri festék fehér	757 m2		420	380	317 940	287 660
3	47-011- 15.1.2.2- 0418743	Diszperziós festés, 3. emeleten új gépészeti helyiség új gipszkarton falán műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régli lekapart, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolt sima felületen Revco Kristály beltéri festék fehér	17,21 m2		420	380	7 228	6 540
4	47-011- 16.1.1.2- 0154181	Diszperziós festés 3. emelet "303 Ételmelegítő", "303a Ételkamra" helyiségekben, oldalfalon körben és mennyezeten (56m2 fal, 12m2 mennyezet) műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolt sima felületen Revco Kristály beltéri festék fehér	68 m2		420	380	28 560	25 840
5	47-021- 31.3.4- 0141061	Bejárata előtti csökorlát átvonó festése, szükség szerint átalakítása, toldása, hőszigeteléshez, kétkomponensű poliuretán alapú festékekkel Rezisztán zománcfesték, RAL7016, EAN: 5996057159554	2 m		750	750	1 500	1 500
Munkanem összesen:							355 788	322 100

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	49-000- 71.1	Függöny, szalagfüggöny bontása, karnissal együtt bármely felületen, deponálása és visszaépítése szükséges rezsianyaggal	143	db	750	3 000	107 250	429 000
Munkanem összesen:							107 250	429 000

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egység ár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-4.2.4	Konvektor légbevezető védőrács bontása	66	db	-	-	-	-
Munkanem összesen:							-	

Név : SZTE-Nővérszálló

Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Nővérszálló

A munka leírása:
Fűtés

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	8 462 528	4 893 727
2.1 ÁFA vetítési alap		13 356 255
2.2 ÁFA 27,00%		3 606 189
3. A munka ára		176.962 444

Aláírás

DCS-BAU KFT.
4400 Nyíregyháza, Kossuth u. 21.
Adószám: 143-0710-2-15

ROSEFER KFT.

1094 Budapest
Világ utca 14/73
A.SZ.: 14781751-2-43

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	90 630	184 860
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	344 760	697 125
Általános épületgépészeti szerelés	1 790	3 170
Épületgépészeti csővezeték szerelése	436 417	2 610 381
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	7 588 931	1 398 191
Összesen:	8 462 528	4 893 727

Falazás és egyéb kőműves munkák

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-1.1.1	Új faláttörés, vagy meglévő faláttörés bővítése 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig helyreállítással	90 db		150	1 350	13 500	121 500
2	33-063-1.1.1-0000001	Új földemáttörés, vagy meglévő földemáttörés bővítése 30x30 cm méretig, vasbeton földemben, 30 cm vastagságig helyreállítással	30 db		2 571	2 112	77 130	63 360
Munkanem összesen:							90 630	184 860

Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 4.4.5.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító	845	m	102	158	86 190	133 510
2	47-021- 11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	845	m	102	187	86 190	158 015
3	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	845	m	102	240	86 190	202 800
4	47-021- 31.4.1- 0130361	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	845	m	102	240	86 190	202 800
Munkanem összesen:							344 760	697 125

Általános épületgépészeti szerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.3.2.1.1- 0125605	Fűtési, HFMV, HHPV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy kliósszel rögzítve. NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 5 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/5	10	m	179	317	1 790	3 170
Munkanem összesen:							1 790	3 170

Épületgépészeti csővezetékek szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-001- 1.3.1.1.1.1. 4-0311006	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es számban, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok, 130101	10 m	2 765	912	27 650	9 120
2	81-002- 3.2.1.2.1- 0131002	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1.8x2000 mm tokosvégű	2 m	286	1 008	572	2 016
3	81-002- 3.2.1.2.4- 0131005	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PVC vízvezetéki lefolyócső, KAEM 63x1.9x2000 mm tokosvégű	10 m	572	1 440	5 720	14 400
4	81-004- 1.4.1.1.1.2- 0110007	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavégű	380 m	320	2 496	121 600	948 480
5	81-004- 1.4.1.1.1.3- 0110010	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű	120 m	373	2 746	44 760	329 520
6	81-004- 1.4.1.1.1.4- 0110013	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű	160 m	543	3 754	86 880	600 640
7	81-004- 1.4.1.1.1.5- 0110016	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 32 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű	90 m	698	4 109	62 820	369 810
8	81-004- 1.4.1.1.2.1. 1-0110119	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 6/4" simavégű	55 m	689	3 437	37 895	189 035
9	81-004- 1.4.1.1.2.1. 2-0110022	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű	35 m	1 116	3 648	39 060	127 680

Épületgépészeti csővezeték szerelése

10	81-004-	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése,	5 m	1 892	3 936	9 460	19 680
	1.4 1.1.2.1.	hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos					
	3-0110025	nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy					
		padlócsatornába, irányváltás csőívvel,					
		csőátmérő DN 100 méretig, DN 65 Fekete acélcső					
		MSZ 120/1 A 37X 2 1/2" simavégű					

Munkanem összesen:

436 417

2 610 381

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-001- 2.15.3- 0010007	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 6 szennyfogósűrő ARI szennyfogósűrő finomsűrővel FIG.: 10.050. DN65 PN6	1	db	16 625	5 914	16 625	5 914
2	82-001- 6.2.2- 0121006	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap HERZ kazántöltő gömbcsap tömlővéggel és hollandival, -10d°- 110d°, víz 0d°-110d°, 1/2", nikkelezett, PTFE és NBR tömítéssel, Cikksz: 1251201	24	db	660	874	15 840	20 976
3	82-001- 6.2.8- 0183051	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Automatikus légtelenítőszelep sárgaréz-króm AU-6 1/2"	26	db	1 211	874	31 486	22 724
4	82-001- 7.2.2- 0119122	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap elzáró táglási tartályokhoz 1/2", vétlen elzárás ellen biztosítva	2	db	2 708	1 354	5 416	2 708
5	82-001- 7.3.1- 0113437	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-PV 20 Strang ny.kül.szabályozó szelep, 0,05- 0.25 bar. R: 003L7602	1	db	31 730	1 478	31 730	1 478
6	82-001- 7.3.1- 0113442	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-M 20 strangelzáró, impulzuscső csatlakozással. 003L7692. 3/4"	1	db	9 358	1 478	9 358	1 478
7	82-001- 7.3.1- 0115543	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP vörösoöntvény visszacsapó szelep, Viton anyagú tömítéssel, nyitási nyomás 40 mbar, PN 16, 100 C fok, 107 20 06, bb 3/4"	1	db	1 140	1 478	1 140	1 478
8	82-001- 7.3.2- 0115564	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16, 100 C fok (PN20). DN 20. 3/4", 107 60 06	3	db	1 045	1 478	3 135	4 434
9	82-001- 7.4.1- 0113438	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-PV 25 Strang ny.kül.szabályozó szelep, 0,05- 0.25 bar. R: 003L7603	8	db	42 275	1 824	338 200	14 592
10	82-001- 7.4.1- 0113443	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-M 25 strangelzáró, impulzuscső csatlakozással. 003L7693. 1"	8	db	11 115	1 824	88 920	14 592

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

11	82-001-7.4.2-0119124	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap elzáró tárgyalókhoz 1", vértlen lezárás ellen biztosítva	1 db	5 320	1 824	5 320	1 824
12	82-001-7.4.9-0113423	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Rugós biztonsági szelep 2,5 bar lefűvátási nvomásra.	2 db	3 990	1 824	7 980	3 648
13	82-001-7.4.9-0115673	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény Rugós biztonsági szelep 2,5 bar lefűvátási nvomásra.	2 db	608	1 354	1 216	2 708
14	82-001-7.5.1-0113439	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-PV 32 Strang ny.kül.szabályozó szelep, 0,05-0.25 bar. R: 003L7604	1 db	53 105	2 208	53 105	2 208
15	82-001-7.5.1-0113444	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Danfoss ASV-M 32 strangelzáró, impulzuscső csatlakozással. 003L7694. 1 1/4"	1 db	16 720	2 208	16 720	2 208
16	82-001-7.6.1-0115546	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP vörőöntvény visszacsapó szelep, Viton anyagú tömítéssel, nyitási nyomás 40 mbar, PN 16, 100 C fok, 107 20 12, bb 1 1/2"	2 db	3 240	2 400	6 480	4 800
17	82-001-7.6.2-0115567	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16. 100 C fok (PN20). 107 60 12. bb 1 1/2"	4 db	3 553	2 400	14 212	9 600
18	82-001-7.7.1-0113942	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STS BB ferdeszelep PN 20 DN 50. üritéssel. Cikkszám: 52-149-250	2 db	36 670	4 368	73 340	8 736
19	82-001-7.7.1-0115547	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP vörőöntvény visszacsapó szelep, Viton anyagú tömítéssel, nyitási nyomás 40 mbar, PN 16, 100 C fok, 107 20 16, bb 2"	2 db	5 035	4 358	10 070	8 716

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

20	82-001- 7.7.2- 0115568	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16. 100 C fok (PN20). 107 60 16, bb 2"	4 db	5 444	4 358	21 776	17 432
21	82-001- 7.7.2- 0115569	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP "Optibal" golyóscsap sárgarézből, krómozott kivitel, alumínium karral, PN 16. 100 C fok (PN20). 107 60 20, bb 2 1/2"	6 db	12 659	4 358	75 954	26 148
22	82-001- 7.7.3- 0115767	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 légválasztó Flamcovent 50 S	1 db	172 672	4 416	172 672	4 416
23	82-001- 7.7.3- 0115768	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 kombi iszap- és légválasztó Flamcovent Clean 50 S	1 db	75 962	4 416	75 962	4 416
24	82-001- 13.4- 0113036	Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 Honeywell DR32GMLA 3 járatú szelep, DN 32, PN 16, Kvs=16.	1 db	70 490	3 360	70 490	3 360
25	82-001- 13.5- 0113037	Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 Honeywell DR40GMLA 3 járatú szelep, DN 40, PN 16, Kvs=25	1 db	82 888	3 552	82 888	3 552
26	82-001- 14.1- 0113009	Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Honeywell M6061L1019 motor, egy- és kétutú szabályzó szelepekhez. 230 V.	2 db	152 950	1 056	305 900	2 112
27	82-001- 16.2.3- 0113282	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürítés funkcióval, 003L0144, RLV 1/2"	82 db	1 701	1 354	139 482	111 028
28	82-001- 16.2.5- 0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G0034, RA-N 1/2"	82 db	2 769	1 354	227 058	111 028
29	82-001- 17.1.1- 0113255	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980. RA 2980. 5-26d"	82 db	3 895	528	319 390	43 296
30	82-004- 6.1.1.1- 0721007	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése, fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Reflex N18, 18 literes zárt táglási tartály, 3.5 bar túlnyomásra.	2 db	4 940	1 632	9 880	3 264

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

31	82-004- 6.1.1.2- 0721021	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése, fűtési és hűtési rendszerekben, membranos, 81-400 liter között Reflex N200 literes zárt táglalási tartály, 3,5 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-200	1 db	37 240	1 776	37 240	1 776
32	82-005- 16.2- 0123303	Manométer elhelyezése, lemezházas NELKE-WATTS manométer-axiális hátsó csatlakozással, 60 mm átmérővel 0-4 bar 3/8", MHA 63/4, 03.17.204	8 db	713	2 112	5 704	16 896
33	82-005- 17.1.1- 0123241	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120d° 63 mm átmérővel, 42 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal. T 63/50. 03.01.040	8 db	760	2 112	6 080	16 896
34	82-005- 20.1.1	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, támasztó szerkezetre, bekötésekkel DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 2 fűtési körös osztó és gyűjtő elhelyezése	1 db	235 000	16 500	235 000	16 500
35	82-005- 22.1.2- 0000002	Lemezes hőcserélő elhelyezése és bekötése, tartószerkezettel, hőszigetelve APV TT35H-44 lemezes hőcserélő	1 db	342 146	50 400	342 146	50 400
36	82-008- 3.1.4.1.1- 0125703	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel egyes DN 15-25 Wilo Yonos Maxo 25/0,5-7 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN6/10, 1~230V, C: 2090448	2 db	223 250	26 803	446 500	53 606
37	82-008- 3.1.4.1.1- 0125704	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel egyes DN 15-40 Wilo Yonos Maxo 30/0,5-7 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 32, menetes csatlakozással. PN6/10. 1~230V.	2 db	114 380	8 534	228 760	17 068
38	82-010-5.4- 0343133	HOVAL kondenzátum semlegesítő berendezés elhelyezése és bekötése GB 162 falikazánhoz KB 23 UG1 kondenzátumbox, kondenzátum semlegesítő	1 db	140 453	3 590	140 453	3 590
39	82-010-5.4- 0343724	Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kiegészítők TTE ZE1 kiegészítő szabályozó 6037053_TTE-WEZ bázism., 6037073_TTE kezelő-fekete, 6037484_TTE-ZE1 szabályozó MAGYAR NY. GÉPKÖNYV TTE továbbfejlesztett nyelvi csomag	2 db	774 250	47 280	1 548 500	94 560
40	82-012- 3.1.1.4- 0425604	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x 400 mm. fűtőteliessítmény: 243 W	4 db	10 213	3 216	40 852	12 864
41	82-012- 3.1.1.4- 0425606	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x 600 mm. fűtőteliessítmény: 365 W	2 db	12 683	3 216	25 366	6 432

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

42	82-012-3.1.1.4-0425608	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x800 mm. fűtőteliessítmény: 486 W	3 db	15 960	3 216	4. 880	9 648
43	82-012-3.1.1.4-0425610	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x1000 mm. fűtőteliessítmény: 608 W	1 db	12 350	3 216	12 350	3 216
44	82-012-3.1.1.4-0425670	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm. fűtőteliessítmény: 900 W	3 db	10 213	3 216	30 639	9 648
45	82-012-3.1.1.4-0425672	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemezes, burkolattal, 600x1200 mm. fűtőteliessítmény: 1096 W	1 db	12 113	3 216	12 113	3 216
46	82-012-3.2.1.4-0425698	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemezes, burkolattal, 600x800 mm. fűtőteliessítmény: 1048 W	2 db	12 065	5 203	24 130	10 406
47	82-012-3.2.1.4-0425700	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm. fűtőteliessítmény: 1310 W	3 db	14 393	5 280	43 179	15 840
48	82-012-3.2.1.4-0425702	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1200 mm. fűtőteliessítmény: 1572 W	11 db	15 822	5 280	174 042	58 080
49	82-012-3.2.1.4-0425760	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm. fűtőteliessítmény: 1621 W	15 db	17 005	5 280	255 075	79 200

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

50	82-012-3.2.1.4-0425761	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm. fűtőteliesség: 1783 W	5 db	18 430	5 280	92 150	26 400
51	82-012-3.2.1.4-0425762	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1200 mm. fűtőteliesség: 1945 W	9 db	19 285	5 280	173 565	47 520
52	82-012-3.2.1.4-0425764	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1400 mm. fűtőteliesség: 2269 W	1 db	22 420	5 280	22 420	5 280
53	82-012-3.2.1.6-0426060	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 900 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x1000 mm. fűtőteliesség: 2267 W	6 db	25 603	5 280	153 618	31 680
54	82-012-3.2.1.6-0426063	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 900 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x1300 mm. fűtőteliesség: 2947 W	2 db	35 340	5 280	70 680	10 560
55	82-012-3.3.1.4-0425784	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x400 mm. fűtőteliesség: 911 W	1 db	13 538	7 104	13 538	7 104
56	82-012-3.3.1.4-0425788	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x800 mm. fűtőteliesség: 1822 W	10 db	26 401	7 104	264 010	71 040
57	82-012-3.3.1.4-0425791	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm. fűtőteliesség: 2505 W	3 db	35 435	7 104	106 305	21 312
58	82-016-6.1.1-0461106	Zománcozott felirati táblák elhelyezése egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 10x10 cm	30 db	499	1 320	14 970	39 600

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

59	82-016-12.1-0000001	Fűtési rendszer feltöltése lágyvízzel.	1 db	-	15 840	-	15 840
60	82-016-12.2	Fűtési rendszer nyomáspróbája	1 db	-	52 800	-	52 800
61	82-016-12.4	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 69.781 -139.560 W teljesítmény között	1 db	-	79 200	-	79 200
62	82-016-13.4	Próbafűtés, radiátorok besabályozása 69.781 - 139.560 W teljesítmény között	1 db	-	26 400	-	26 400
63	82-016-13.5-0000001	Megvalósulási terv készítése, papír és elektronikus dwg formátumban	1 db	3 491	10 560	3 491	10 560
64	82-031-7.2.2.1-0557588	SÓTALANÍTÓ BERENDEZÉS -BWT AQA Therm HES vízkezelő állomás	1 db	769 880	3 379	769 880	3 379
65	82-031-7.2.2.1-0557589	SoluTech Protection - Védőadalék (0,5 liter, 7473)	2 db	8 275	2 400	16 550	4 800

Munkanem összesen:

7 588 931

1 398 191

Név : SZTE-Nővérszálló

Cím :
6720 Szeged,
Leányszállás köz 2/B.

Kelt:2016. július
Projekt száma:1618
Projekt neve: SZTE-Nővérszálló

A munka leírása:
Gázellátás

Készítette:Top-Kvalitás Kft.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	2 374 685	850 625
2.1 ÁFA vetítési alap		3 225 310
2.2 ÁFA	27,00%	870 834
3. A munka ára		4 096 144

RTN PLUZZ
Nonprofit Kft.
Adószám: 1348-01-01
Szentpéteri utca 26. VII. em. 41.

②

DES-BAU KFT.
4100 Gyöngyösi köz 21
Adószám: 24330710-2-15

① ROSEER KFT.

⑥ 1094-Budapest
Viola u. 48. IV/73.
a.sz.: 14781751-2-43

Munkanem összesítő

		Össz.
Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	12 135	88 300
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	52 500	108 125
Elektromos energia ellátás, világítás	148 500	15 500
Épületgépészeti csővezeték szerelése	256 015	525 365
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 905 535	113 335
Összesen:	2 374 685	850 625

3 225 310

Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000-21.1.1.1.1	Sítt elszállítás	10	m3	-	5 500	-	55 000
2	33-053-1.1	Gipszkarton eldobozolás készítése Gipszkarton eldobozolás glettelve, festve	1,5	m2	2 340	13 500	3 510	20 250
3	33-063-1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig helyreállítással	5	db	150	1 350	750	6 750
4	33-063-1.1.1-0000001	Födémáttörés 30x30 cm méretig, vasbeton födémbe, 30 cm vastagságig helyreállítással	3	db	2 625	2 100	7 875	6 300
Munkanem összesen:							12 135	88 300

Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 4.4.5.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító	125	m	105	165	13 125	20 625
2	47-021- 11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	125	m	105	200	13 125	25 000
3	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga, EAN: 5995061117031	125	m	105	250	13 125	31 250
4	47-021- 31.4.1- 0130361	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, sárga N: 5995061119042	125	m	105	250	13 125	31 250
Munkanem összesen:							52 500	108 125

Elektromos energia ellátás, világítás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-012-2.4-0370294	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: páraelszívó Electrolux EFC60151X aktív szénzsűrővel 205 m3/h	5	db	29 700	3 100	148 500	15 500
Munkanem összesen:							148 500	15 500

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-010-5.3.2-0343104	Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz-, gáz- és elektromosoldali bekötése, földgázra, kondenzációs falikazán 40 kW teljesítmény felett Hoval Topgas Classic 60 kW kondenzációs fali gázkazán. földgáz üzemre	2	db	797,800	33 000	1 595 600	66 000
2	82-016-10.1.2-0911004	Palackos kézi tűzoltókészülék falra szerelve, fém vagy műanyag függesztőre porral oltó 6-12 kg töltőszálgig Tűzoltó készülék oltóképesség: 55A; 233B; C	1	db	14 780	3 610	14 780	3 610
3	82-016-11-0210497	Oltókészüléktartó szekrény elhelyezése KDK 1 oltókészüléktartó szekrény	1	db	13 810	4 125	13 810	4 125
4	82-016-14.1.3-0241031	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, füstcsövek 150 mm MD-C 100/150 PPs oldalfali kivezető kéménvsvzett	2	db	63 510	3 960	127 020	7 920
5	82-016-14.1.3-0244076	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, 150 mm Állítható hosszelem d=100/150 PPs, L=270-390mm	6	db	19 600	3 960	117 600	23 760
6	82-016-14.1.3-0244077	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, 150 mm C 100/150 ielű könvök - 43°-45°	1	db	14 625	3 960	14 625	3 960
7	82-016-14.1.3-0244078	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, 150 mm C 100/150 ielű könvök - 83°-90°	1	db	22 100	3 960	22 100	3 960
Munkanem összesen:							1 905 535	113 335

NYILATKOZAT Alvállalkozók adataira
a Kbt. 65. § (7) bekezdése és a 66. § (6) bekezdés a) - b) pontja alapján

„Szegedi Tudományegyetem Nővérszálló épületének energia megtakarítást eredményező felújítása”

Alulírott Darida Olivér (név), mint a(z) RTN Plusz Nonprofit Kft, 1035 Budapest, Szentendrei u. 28. VII. em. 41. (cégnév, székhely) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője:

1. Nyilatkozunk a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján, hogy az alkalmassági követelmény(ek)nek más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kívánunk megfelelni:

Kapacitást biztosító szervezet/személy [Név, székhely]	Az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével* azon alkalmassági követelmény(ek), amelyek igazolása ezen szervezet erőforrására, vagy arra is támaszkodunk

(A táblázat további sorokkal bővíthető.)

VAGY**

Nyilatkozunk, hogy az alkalmasság igazolásához kapacitást nyújtó szervezetet nem kívánunk igénybe venni.

2. A Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján nyilatkozunk, hogy a közbeszerzésnek az a része (részei, azaz munkanemek), amelynek teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni:

A közbeszerzés azon része(i), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni
Asztalos-lakatos szerkezetek, Épületgépészeti munka, Földérfeltöltések munkái, kisebb szakipari és kisebb építőmesteri munka

(A táblázat további sorokkal bővíthető.)

VAGY**

Nyilatkozunk, hogy a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót nem kívánunk igénybe venni.

3. Nyilatkozunk a Kbt. 66. § (6) bekezdés b) pontja alapján, hogy az 1. pontban ismertetett részek tekintetében az alábbi, **SZERZŐDÉSKÖTÉSKOR** már ismert alvállalkozókat vesszük igénybe:

Az igénybe venni kívánt alvállalkozó (Név, székhely)	A közbeszerzés azon része(i), amelyek tekintetében az alvállalkozó igénybe vétele
nem ismert	nem ismert

(Csak abban az esetben szükséges kitölteni, ha az 1) pont szerint alvállalkozó igénybe vételére sor kerül, és az alvállalkozó már az ajánlat benyújtásakor ismert. A táblázat további sorokkal bővíthető.)

Kelt: Nyíregyháza, 2016. 12.05.

RTN PLUSZ
Nonprofit Kft.
 Adószám: 1343401241
 1035 Budapest, Szentendrei u. 28. VII. em. 41.
 cégjegyzékre bejegyezték
 (2) Szentendrei u. 28. VII. em. 41.
 cégjegyzékre bejegyezték

* A biztosított kapacitás(ok)at [P.1. és vagy M.1. és/vagy M.2.] szükséges feltüntetni!

** A megfelelő rész kitöltendő/aláhúzendő, vagy a nem kívánt rész törlendő/áthúzendő!

***Közös ajánlattétel esetén valamennyi ajánlattevő köteles ezt a nyilatkozatot megtenni külön-külön.

NYILATKOZAT Alvállalkozók adataira
a Kbt. 65. § (7) bekezdése és a 66. § (6) bekezdés a) - b) pontja alapján

„Szegedi Tudományegyetem Nővérszálló épületének energia megtakarítást eredményező felújítása”

Alulírott Feleki Melinda (név), mint a(z) DCS-BAU Kft., 4400 Nyíregyháza, Kulcsár u. 21. (cégnév, székhely) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője:

4. Nyilatkozunk a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján, hogy az alkalmassági követelmény(ek)nek más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kívánunk megfelelni:

Kapacitást biztosító szervezet/személy [Név, székhely]	Az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével* azon alkalmassági követelmény(ek), amelyek igazolása ezen szervezet erőforrására, vagy arra is támaszkodunk

(A táblázat további sorokkal bővíthető.)

VAGY**

Nyilatkozunk, hogy az alkalmasság igazolásához kapacitást nyújtó szervezetet nem kívánunk igénybe venni.

5. A Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján nyilatkozunk, hogy a közbeszerzésnek az a része (részei, azaz munkanemek), amelynek teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni:

A közbeszerzés azon része(i), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni
Épületvillamossági munka, Bádgozási munka, Szigetelés, egyéb 10% alatti munka

(A táblázat további sorokkal bővíthető.)

VAGY**

Nyilatkozunk, hogy a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót nem kívánunk igénybe venni.

6. Nyilatkozunk a Kbt. 66. § (6) bekezdés b) pontja alapján, hogy az 1. pontban ismertetett részek tekintetében az alábbi, **SZERZŐDÉSKÖTÉSKOR** már ismert alvállalkozókat vesszük igénybe:

Az igénybe venni kívánt alvállalkozó (Név, székhely)	A közbeszerzés azon része(i), amelyek tekintetében az alvállalkozó igénybe vétele
nem ismert	nem ismert

(Csak abban az esetben szükséges kitölteni, ha az 1) pont szerint alvállalkozó igénybevételére sor kerül, és az alvállalkozó már az ajánlat benyújtásakor ismert. A táblázat további sorokkal bővíthető.)

Kelt: Nyíregyháza, 2016. 12.05.

.....
cégszerű aláírás***

* A biztosított kapacitás(ok)at [P.1. és vagy M.1. és/vagy M.2.] szükséges feltüntetni!

** A megfelelő rész kitöltendő/aláhúzendó, vagy a nem kívánt rész törölendő/áthúzendó!

***Közös ajánlattétel esetén valamennyi ajánlattevő köteles ezt a nyilatkozatot megtenni külön-külön.

NYILATKOZAT Alvállalkozók adataira
a Kbt. 65. § (7) bekezdése és a 66. § (6) bekezdés a) - b) pontja alapján

„Szegedi Tudományegyetem Nővérszálló épületének energia megtakarítást eredményező felújítása”

Alulírott Szabó Lajos (név), mint a(z) Roseber Kft., 1094 Budapest, Viola u. 48. IV./73. (cégnév, székhely) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője:

7. Nyilatkozunk a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján, hogy az alkalmassági követelmény(ek)nek más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva kívánunk megfelelni:

Kapacitást biztosító szervezet/személy [Név, székhely]	Az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével* azon alkalmassági követelmény(ek), amelyek igazolása ezen szervezet erőforrására, vagy arra is támaszkodunk

(A táblázat további sorokkal bővíthető.)

VAGY**

Nyilatkozunk, hogy az alkalmasság igazolásához kapacitást nyújtó szervezetet nem kívánunk igénybe venni.

8. A Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján nyilatkozunk, hogy a közbeszerzésnek az a része (részei, azaz munkanemek), amelynek teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni:

A közbeszerzés azon része(i), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni
Hulladékszállítás, Megújuló energiát hasznosító rendszer telepítése, egyéb 10% alatti munka

(A táblázat további sorokkal bővíthető.)

VAGY**

Nyilatkozunk, hogy a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót nem kívánunk igénybe venni.

9. Nyilatkozunk a Kbt. 66. § (6) bekezdés b) pontja alapján, hogy az 1. pontban ismertetett részek tekintetében az alábbi, **SZERZŐDÉSKÖTÉSKOR** már ismert alvállalkozókat vesszük igénybe:

Az igénybe venni kívánt alvállalkozó (Név, székhely)	A közbeszerzés azon része(i), amelyek tekintetében az alvállalkozó igénybe vétele
nem ismert	nem ismert

(Csak abban az esetben szükséges kitölteni, ha az 1) pont szerint alvállalkozó igénybe vételére sor kerül, és az alvállalkozó már az ajánlat benyújtásakor ismert. A táblázat további sorokkal bővíthető.)

Kelt: Nyíregyháza, 2016. 12.05.

ROSEBER KFT.

1094 Budapest
Viola u. 48. IV./73.
a.s.z.: 14781751-2

cégszerű aláírás***

* A biztosított kapacitás(ok)at [P.1. és vagy M.1. és/vagy M.2.] szükséges feltüntetni!

** A megfelelő rész kitöltendő/aláhúzendó, vagy a nem kívánt rész törölendő/áthúzendó!

***Közös ajánlattétel esetén valamennyi ajánlattevő köteles ezt a nyilatkozatot megtenni külön-külön.

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY
ÉPÍTÉSBIZTOSÍTÁS
Szerződésszám: AHB729280990

Szerződő fél:	RTN PLUSZ Nonprofit Kft.
címe:	1035 Budapest, Szentendrei utca 28. VII. em. 41.
adószáma:	13434281-2-41
cégj.száma:	01 09 286625
Biztosítottak:	RTN PLUSZ Nonprofit Kft. (1035 Budapest, Szentendrei utca 28. VII. em. 41.) mint vállalkozó valamint a kivitelezésben szerződésszerűen résztvevő valamennyi kivitelező, amennyiben az építési teljesítés biztosítási összege tartalmazza munkájuk értékét. Szegedi Tudományegyetem (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) mint megrendelő Amennyiben és amilyen mértékben a fenti személyek a vonatkozó vállalkozói/kivitelezési szerződések, pénzügyi elszámolások, pénzügyi ütemezések szerint a jelen szerződés alapján biztosítási eseménynek minősülő károk következményeit viselik illetve a viselni kötelesek.
Biztosítási tartam:	határozott
Kockázatviselés kezdete:	2016.12.04. A fedezet nem terjed ki a kockázatviselés kezdete előtt bekövetkezett biztosítási eseményekre, és azok következményeire!
Kockázatviselés vége:	2017.10.31. Ezt követően 12 hónap a 004.sz. záradék szerint.
A díjfizetés ütemezése:	egyszeri
A díjfizetés módja:	számla alapján átutalás
A biztosítás rendszere:	nem elszámolásos biztosítás
A biztosítási szerződés tárgya:	Szegedi Tudományegyetem Nővérszálló épületének energia megtakarítást eredményező felújítása Az építési/szerelési munkákra megkötött kivitelezési szerződés szerinti műszaki tartalommal azonosítható létesítmények megvalósítása érdekében végzett építési/szerelési tevékenység.
A kockázatviselés helye:	A biztosított beruházás építési/szerelési valamint felvonulási területe Cím: 6724 Szeged, Leányszállás köz 2.

Biztosítási feltételek, ügyfél-tájékoztatók:

Építésbiztosítás (CAR)

Vagyonbiztosítások – Általános biztosítási feltételek (AHE-43140/2P)

Felelősségbiztosítások - Általános biztosítási feltételek (AHE-10352/5P)

Építésbiztosítás (CAR) – Vagyonbiztosítási különös biztosítási feltételek (I. fejezet) (AHE-11700/4P)

Építésbiztosításhoz (CAR), Szerelésbiztosításhoz (EAR) tartozó Felelősségbiztosítás (II. fejezet)

Különös biztosítási feltételei (AHE-11650/3P)

Az Építésbiztosítás záradékai (AHE 11730/2P-től AHE-11763/2P-ig) közül a jelen dokumentumban megjelöltek.

A Szerelésbiztosítás záradékai (AHE 11730/2P-től AHE-11810/P-ig) közül a jelen dokumentumban megjelöltek.

Építésbiztosítás (CAR) Szerelésbiztosítás (EAR) – Ügyfél-tájékoztató (AHE-11950/5P)

Általános biztosítási feltételek - Vagyonbiztosítások – Ügyfél-tájékoztató (AHE-43141/1P)

Felelősségbiztosítások Általános biztosítási feltételei - Ügyfél-tájékoztató (AHE-10353/3P)

I FEJEZET – Vagyonbiztosítás

Biztosított vagyonszoportok, biztosítási összegek

Ideiglenes és végleges építési/szerelési teljesítés, beleértve a létesítménybe való beépítés céljából az építési területen lévő anyagokat is. Ezen belül: - vállalási díj (ÁFA nélkül): - a megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagok és építési teljesítések (ÁFA nélkül):	CAR (építés) eFt 84 179 0
Felvonulási létesítmények, segédszerkezetek, segédanyagok	0
Kártérítési limit a 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyakra	14 821
Biztosítható költségek (Mentés, oltás, romeltakarítás, a kár megállapítására vonatkozó szakértői költségek)	1 000
Összesen (díjszámítási alap)	100 000

Önrészesedés (levonásos): általános: 10% de minimum 50 000 Ft/bizt.esemény
 elemi károk esetén: 10% de minimum 50 000 Ft/bizt.esemény

II. FEJEZET - Felelősségbiztosítás

Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény és 50 000 eFt/ tartam

A kártérítési limit a felelősségi fedezetre valamint az összes kapcsolódó záradékra összevontan érvényes.

Önrészesedés (levonásos): általános 10% de minimum 50 000 Ft/ bizt.esemény
 személyesülés esetén nincs

ZÁRADÉKOK

002. A keresztfelelősség (AHE-11731/2P)

Belső kártérítési limit: II. Fejezet szerint

Önrészesedés (levonásos) II. Fejezet szerint

004. A szavatossági időszakra vonatkozó kiterjesztett fedezet (AHE-11733/2P)

Tartam: 12 hónap az alábbiak közül a legkorábbi időpontot követően:

- műszaki átadás-átvételt,
 - üzembe-helyezés vagy használatbavétel,
 - I Fejezet alapfedezetének lejárata
 Kártérítési limit a 004 záradékra: 5 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos) I. Fejezet szerint

100. A gépek és berendezések próbaüzemének külön feltételei (AHE-11743/3P)

Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos): 10% de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény
 Maximális tartam: 4 hét

102. A felszín alatti közművezetésekre vonatkozó külön feltételek (AHE-11745/2P)

Önrészesedés (levonásos):
 a) a helyszínrajzon vagy közműterképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 20 % de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény
 b) a helyszínrajzon vagy közműterképen pontosan feltüntetett vezetékek és berendezések esetében:
 10 % de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény

110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltétel (AHE-11752/2P)

112. A tűzvédelmi berendezésekre és az építkezés helyszínén alkalmazandó tűzbiztonsági szabályokra vonatkozó külön feltételek (AHE-11754/2P)

Tárolási egységenként tárolható maximális érték: 5 000 eFt

119. Az építtető meglévő vagyontárgyainak, illetve a Biztosított felelős őrizetében lévő vagyontárgyaknak a fedezete (AHE-11761/2P)

Kártérítési limit: 10 100 eFt/ bizt.esemény / tartam
 Önrészesedés (levonásos): 10% de minimum 100 000 Ft/ bizt.esemény

Biztosított vagyontárgyak (műszaki avult értéken):

A megrendelő tulajdonában lévő meglévő és egyben megmaradó épületszerkezetek, gépek, berendezések.

203. A használt gépekre vonatkozó külön feltételek (AHE-11767/2P)

Önrészesedés (levonásos) I. Fejezet szerint

Egyedi záradékok

Tetőszerkezet megbontása

A jelen külön záradék keretében a felek megállapodnak abban, hogy bár a szerződési feltételek, a tételesen megjelölt záradékok és az esetleges külön megállapodások változatlanul érvényben vannak,
 a biztosító nem téríti meg azokat a károkat, és nem fedezi azokat a felelősségi kárigényeket, amelyek az épületek tetőzetének megbontásával összefüggésbe hozhatóan bármilyen csapadék miatt keletkeztek.

Terület elhatárolás

Felhívjuk szíves figyelmüket a biztosított kármegelőzési kötelezettségére, ennek megfelelően kérjük, fordítsanak fokozott figyelmet – többek között - a munkaterület megfelelő elhatárolására, leválasztására, az építési terület környezetében a gyalogos- és gépjárműforgalom zavartalanságának és biztonságának szavatolására. A biztosító nem téríti

meg azokat a károkat, amelyek a munkaterület nem megfelelő elhatárolása, ehhez kapcsolódó hiányos, ill. elégtelen biztonsági intézkedések miatt következnek be.

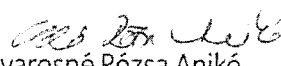
Díj:

	díjalap eFt	díjtétel (%/tartam)	díj (Ft/tartam)
CAR I.-II.	100 000	1,00	100 000

Veszprém, 2016. december 1.

Bodó Rózsa Anikó
Közvetítő
2016. december 1. 11:00


Bodor Bianka
csoportvezető


Udvarosné Rózsa Anikó
állománykezelő