

## KIVITELEZÉSI SZERZŐDÉS

Továbbiakban: **Szerződés**, amely létrejött egyrészről **Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata**, mint Megrendelő,

Székhelye: 6720 Szeged, Széchenyi tér 10. szám  
Adószáma: 15735629-2-06  
Statisztikai szám: 15735629-8411-321-06  
Bankszámlaszáma: 12067008-00102705-00100002

Képviselője: **Dr. Botka László Polgármester**

(továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a

**Fényvonal Kft.**

Székhelye: 6724 Szeged, Cserzy Mihály utca 10.  
Cégjegyzék száma: 06 09 010433  
Adószám: 13668334-2-06  
Bankszámlaszám: 57400107-11122630-00000000

**Képviselője:** Eke Péter ügyvezető, mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**, együttesen: a **Felek**)

között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételekkel:

1. A Felek tudomással rendelkeznek arról, hogy a Megrendelő, (mint Ajánlatkérő) a közbeszerzési törvény értékhatára alatti, beszerzési eljárást indított 2017. január 02-án, amelyben a Vállalkozó nyújtotta be a legalacsonyabb árajánlatot.
2. Szerződés részét képezik a hivatkozott beszerzési eljárás Ajánlati Felhívásában, az ahhoz kapcsolódó dokumentumokban, valamint a nyertes Ajánlattevő ajánlatában, különösen az árazott költségvetésben foglaltak.
3. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a beszerzési eljárás dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a Szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a Szerződés módosítása nélkül – a kötelező jogszabályi rendelkezés vagy beszerzési dokumentumi rendelkezés kerül.
4. Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a 41/2015. (VII. 15.) BM rendelet 4. számú melléklet 3.2.1.10-12. számú fizikai védelmi kötelezettség érdekében, a vészkipcsolás, vészvilágítás, tűzvédelem elektromos kivitelezési tervezésének, valamint a kivitelezésre vonatkozó árazott költségvetésében foglalt kivitelezési munkák elvégzését

Szeged MJV Polgármesteri Hivatala székhelye, telephelye és a Huszár u. 1. szám alatti telephelye területére a Megrendelő által megadott szempontok, a műszaki adatok, jelen Szerződésben foglaltak, valamint a vonatkozó jogszabályok és szabványok alapján.

5. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a 41/2015. (VII. 15.) BM rendelet 4. számú melléklet 3.2.1.10-12. számú fizikai védelmi kötelezettség végrehajtása érdekében a már megtervezett kifesztésű, erős- és gyengeáramú építészeti kivitelezési munkák lebonyolítására vonatkozóan az ún. Terc programban benyújtott tételes és részletes árazott költségvetés szerint hajtja végre a kivitelezést.
6. A Vállalkozó vállalja az Ajánlati Felhívásban is szereplő kiegészítő műszaki kivitelezési munkálatok elvégzését:
  - a) Az Informatikai Osztály tűzvédelmi áramtalanítását az UPS EPO kivezetését a porta szolgálatok felé a tervezés során, a biztonsági kockázatok figyelembe vételével kell megoldani. Az épületek tűzszakasz kapcsolása már nem a kivitelezés része.
  - a) Áramkimaradás esetére intelligens, címezhető biztonsági és irányfény világítási lámpatestek beszerelése szükséges.
  - b) Az alapszerelési munkáknál az elosztókból a tervezett áramköri vezetékeket műanyag védőcsőben kell elhelyezni, továbbá ahol vésés nem lehetséges, úgy vezetékcsatornába helyezett MBCu kiskábeles vezetékhalózat kerüljön kialakításra.
  - c) A csatlakozó hálózat esetében a szerelvények az iroda részben vagy süllyesztett kivitelűek, soroló keretbe legyenek elhelyezve vagy falon kívüli, védett kivitelű szerelvényekkel.
  - d) A kivitelezés nem terjed ki a villámvédelem, túlfeszültség védelem területére.
  - e) Önálló tűzjelző rendszer kialakítása terjedjen ki a Széchenyi tér 10., a Széchenyi tér 11. szám alatti portaszolgálatoknál kiépítendő ún. központi tűzjelző megjelenítésre.
  - f) Önálló tűzjelző rendszer kialakítása szükséges a Széchenyi tér 10. Informatikai Osztály alagsori helységei, a Széchenyi tér 11. szám (Szürke Épület) informatikai rendező helységei: 3 szoba (fsz., I., II. em.), a Huszár u. 1. szám alatti telephely Adóiroda rendező helysége és DR site helysége esetében.
7. A Vállalkozó a munkaterület átadás-átvételének napjától kezdve elektronikus építési naplót vezet az egész kivitelezésre érvényesen. Minden fontos adatot, amely az építkezéssel kapcsolatos, be kell vezetni az építési naplóba.
8. A Felek megállapodása szerint, minden anyagnak, előre gyártott elemnek, készterméknek és elvégzett munkának, amelyet a Vállalkozónak kell beszereznie, vagy elkészítenie:
  - I. osztályú minőségűnek kell lennie;
  - a minősítéshez szükséges tételes minőségi tanúsítványokkal kell rendelkeznie;

9. A Vállalkozó felelős az építési területen végzett minden munkát és építési módszer megfelelőségéért, az általa alkalmazott építészeti módszerekért és eljárásokért, megoldásokért, technikákért, ezek sorrendiségéért.
10. A Megrendelő képviselője a kivitelezésre vonatkozóan utasítással műszaki-technikai változtatásokat rendelhet el. A Vállalkozónak végre kell hajtania minden változtatást és felelősséget kell viselnie azokért, hacsak a Vállalkozó azonnal értesítést nem küld a Megrendelő képviselője részére (megfelelő alátámasztó részletekkel), jelezve, hogy a Vállalkozó nem képes azonnal beszerezni a Változtatáshoz szükséges árukat.
11. A Vállalkozó értesítésének kézhezvételekor a Megrendelő képviselője köteles visszavonni vagy megerősíteni, vagy módosítani az utasítást.
12. A Vállalkozó nem késleltethet semmiféle munkát az értesítési válasza történő várakozás ideje alatt.
13. A Megrendelő képviselője, amennyiben a teljesítési igazolással átvett munkaterületen és az ún. előzetes bejárás során megállapítja, hogy a munkálatok elvégzése hiányos, akkor az építési naplóban vagy az ahhoz csatolt hiánypótlási jegyzékben meghatározza azokat a javításokat és hiánypótlásokat, amelyeket az építmény átvételre alkalmassá tételéhez a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdéséig a Vállalkozónak még el kell végeznie.
14. **A Szerződés teljesítésének határideje:** a munkaterület átadásától számított legfeljebb 35 naptári nap. A végteljesítés napja a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárását követő és az erre vonatkozó teljesítési igazolás Megrendelő által történő aláírásának a napja.
15. A műszaki átadás-átvételi eljárás során a Vállalkozónak igazolnia kell, hogy a munka - a teljesítési igazolással is átvett munkaterületen - a szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és a hatósági előírásoknak, valamint az esetlegesen menet közben elrendelt megrendelői módosításoknak, változtatásoknak megfelelően, hiány- és hibamentesen elkészült.
16. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó jogosult határidő előtt teljesíteni, a Megrendelő pedig ilyen esetben köteles a műszaki átadás-átvételi eljárást lefolytatni. A nem határidőben történő teljesítés esetén a Vállalkozó a tényleges teljesítés időpontjáról köteles a Megrendelőt értesíteni: késedelmes teljesítés esetén az eredeti teljesítési határidőn belül, előteljesítés esetén a várható teljesítést megelőző legalább 3 nappal.
17. Feleknek a műszaki átadás-átvétellel kapcsolatos megállapításait jegyzőkönyvben kell rögzíteni, melynek tartalmaznia kell:
  - a) a Vállalkozó teljesítésének hiány- és hibamentességét, vagy
  - b) a Megrendelő szerint még fennálló hibák, hiányok felsorolását és értékét,
  - c) a Vállalkozó nyilatkozatát arról, hogy a Megrendelő megállapításait elfogadja-e, ha nem, ennek indokait,
  - d) ha a Megrendelő a szolgáltatást a megállapított hibákkal, hiányokkal átveszi.
18. A kivitelezés után kiadásra kerülő teljesítési igazolás kézhezvételét követően a Vállalkozónak el kell távolítania a még építési területen lévő eszközeit, megmaradt anyagot,

törmelékot, hulladékot és ideiglenes létesítményeket. Ha a Vállalkozó nem tesz eleget ezen kötelezettségeinek a Teljesítés Igazolás átvételét követő 5 napon belül, a Megrendelő a Vállalkozó által eltávolítani elmulasztott dolgokat a Vállalkozó veszélyére és költségére eltávolíttathatja.

**19. A kivitelezések teljesítési helyei:**

- a) Szeged, Széchenyi tér 10. szám (Sárga Épület) Informatikai Osztály alagsori helyiségei;
- b) Szeged, Széchenyi tér 11. szám (Szürke Épület) informatikai célú földszinti, I. emeleti, II. emeleti rendező helyiségek;
- c) Szeged, Széchenyi tér 11. szám (Szürke Épület) telefonközpont;
- d) Szeged, Huszár u. Adóiroda rendező helyisége;
- e) Szeged Huszár u. DR site helyiség.

20. A Vállalkozó annak ismeretében köti jelen szerződést, hogy a Polgármesteri Hivatal épületeiben hétköznapi hivatali munkavégzés folyik, annak ideje: hétfő, kedd, csütörtök 07 – 15,30 óra, szerda 07 – 17,30 óra, péntek 07 – 13,30 óra. A Megrendelő a munkavégzési időn túl nem biztosítja a kivitelezés lehetőségét.

21. A Vállalkozó nem zavarhatja feleslegesen vagy helytelen módon a Megrendelő hivatali ügyintézését.

22. A Megrendelő a szerződés megkötését követő munkanapon a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban átadja.

23. A Megrendelő a munkavégzéshez szükséges vizet és elektromos áramot saját költségére biztosítja.

24. A Vállalkozó a munkaterület átadását követően azonnal köteles a kivitelezést megkezdeni.

25. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő Informatikai Biztonsági Szabályzata alapján, a kivitelezési és szerelési munkákat kizárólag az Informatikai Osztály valamelyik dolgozója jelenlétében végezheti el.

26. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az általa, vagy alvállalkozói által alkalmazott bármely személyzet vonatkozásában köteles betartani és végrehajtani a mindenkor érvényes munkajogi, munkavédelmi, baleset elhárítási, tűzvédelmi, egészségügyi szabályokat. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a munkaterületen kizárólag a jogszabályoknak megfelelően alkalmazott munkatársak tartózkodhatnak.

27. A Vállalkozónak és az esetleges alvállalkozóinak az anyagok és eszközök mozgatását úgy kell végrehajtania, hogy a szállítás során felhasznált utak és azok műtárgyai károsodást és sérülést ne szenvedjenek. A szállítási, mozgatási tevékenység során előidézett környezetkárosodásért, vagy szennyezésért a Vállalkozót terheli minden felelősség és következmény.

28. A Vállalkozó legalább 2 nappal bármely berendezés, vagy bármely más áru jelentősebb részének építési területre érkezését megelőzően köteles a Megrendelőt értesíteni a szállítás dátumáról, ha a berendezés vagy áru korlátozza az építési terület használhatóságát.
29. A kivitelezés alatt az anyagok tárolását és védelmét a Vállalkozó saját hatáskörben és felelősségére oldja meg. A Vállalkozó tartozik felelősséggel minden a felújításhoz szükséges áru és egyéb dolog csomagolásáért, járműre rakásáért, szállításáért, átvételéért, lerakásáért, tárolásáért és őrzéséért.
30. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó **nem vesz igénybe** alvállalkozót.
31. A Szerződést biztosító mellékkötelezettségek, továbbá felelőség biztosítás:
- A véghatáridő késedelmes elmulasztása esetén a Vállalkozó a szerződés szerinti, ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás összegére vetített 1 % / naptári nap késedelmi kötbér megfizetésére köteles. A késedelmi kötbér maximuma a nettó szerződéses ár 20 %-a. A műszaki átadás-átvételi eljárás időtartama – amennyiben az eljárás sikeres műszaki átadás-átvétellel zárul – nem számít bele a késedelem időtartamába.
  - A szerződésteljesítés Vállalkozónak felróható okból történő lehetetlenülése – 10 naptári napot meghaladó késedelme - esetén a kötbér a nettó szerződés szerinti, ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás 20 %-a.
  - A Vállalkozónak a Szerződésben foglalt munkákra 36 hónap időtartamra teljes körű jótállást kell vállalnia. A Megrendelő elsősorban javítást és / vagy a berendezés cseréjét igényli a jótállás igényérvényesítése során.
  - A Vállalkozó a Megrendelő által jelzett hibákat jótállási időn belül köteles kijavítani. A Vállalkozó a hibák kijavítását 10 munkanapon belül megkezdi műszakilag indokolt időtartam alatt befejezi. Ellenkező esetben a Megrendelő jogosult a munkát mással elvégeztetni a Vállalkozó terhére.
  - A Vállalkozót a Ptk. 6:174. § szerinti kártérítési felelősség terheli.
  - A Vállalkozó nyilatkozik, hogy érvényes és a hatályos tevékenységi körére vonatkozó **szakmai felelősség biztosítási kötvénnyel** rendelkezik, amely fedezetet nyújt a beszerzési eljárásban meghatározott kivitelezési munkák során okozott károk megtérítésére, egyben a biztosítási kötvény másolatát a szerződés aláírásával egy időben a Megrendelőnek átadja.

### 32. A kivitelezési munka átalányáras vállalkozói díja:

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Nettó vállalkozási díj, Ft-ban  | 14 905 770 |
| ÁFA, Ft-ban                     | 4 024 558  |
| Bruttó vállalkozási díj, Ft-ban | 18 930 328 |

33. A Vállalkozó az ajánlatában szereplő tételeket (mennyiség, egységár) ellenőrizte, figyelembe vett minden olyan körülményt és kötelezettséget, melyek a Szerződésben és mellékleteiben találhatóak, és a tételeket ennek figyelembevételével árazta be.
34. A Vállalkozói díj magában foglalja a közvetlen költségeket, ennek keretében az anyagköltséget és a közvetlen gépköltséget a fuvarozási és rakodási költséggel együtt, az építőipari rezszi óradíj alapján számított munkadíjat, az élömunka fedezetet, a közvetlen költségek között nem szereplő általános költségeket, és a tervezett nyereséget.
35. A Vállalkozó saját költségén köteles a kivitelezés folyamán:
- biztosítani és fenntartani az összes világítást, kerítést, figyelmeztető jelzést, amelyek a beruházás védelmére, vagy mások biztonsága és kényelme érdekében szükségesek,
  - megtenni az összes ésszerű lépést a környezet védelmére a munkaterületen és azon kívül a beruházással kapcsolatos tevékenységek vonatkozásában, valamint elkerülni a személyek, közvagyon, vagy mások kárát és sérülését, amelyet a légszennyezés, zaj, vagy egyéb ok eredményez és az ő tevékenységének következménye.
36. Vállalkozó a Szerződésben foglalt munkákat, vagyis a fent körülírt Szerződéses műszaki tartalmat egyösszegű átalányáron, az Ajánlata alapján kölcsönösen elfogadott vállalkozói díj ellenében végzi el. A vállalkozói díj a teljesítéshez szükséges minden munkanem ellenértékét és a szükséges összes költséget tartalmazza, függetlenül attól, hogy a leírásban külön nem szerepelnek.
37. Amennyiben a Megrendelő olyan pótmunka elvégzését írja elő, amelyre az ajánlattételi költségvetés egységárat nem tartalmaz, az alkalmazandó egységárról a Felek írásban, előzetesen, a pótmunka elrendelése előtt állapotnak meg, amelynek alapja a felhasznált anyagok tényleges egységára (beszerzési ára szállítással), a Megrendelő által jóváhagyott anyagár és normaidő.
38. Pótmunka elszámolása a tényleges teljesítések, illetve szállítások alapján történik, így a mértéket és a mennyiségeket felmérési napló és méretingszámítás alapján közösen kell megállapítani. Ezen elszámolást számításokkal, esetleg szükséges elszámolási tervekkel, szállítólevelekkel, rezsilistákkal, stb. kell bizonylatolni és ellenőrizni.
39. Azon teljesítések, amelyekre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a Megrendelő képviselője által jóváhagyott pót-megrendelések, nem kerülnek kifizetésre.
40. A Megrendelő előleget nem fizet.
41. A Megrendelő a teljesítés igazolását követően, a számla ellenértékét átutalással teljesíti a Ptk. 6:130. § (1)-(3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, a számla kézhez vételét követő 30. napon. A Vállalkozó tudomással rendelkezik arról, hogy a kifizetés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §.-ának hatálya alá esik.
42. A Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a vállalkozás eredményességét, kellő határidőre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja.

43. A Vállalkozó köteles a Megrendelő kapcsolattartójával közvetlenül egyeztetni a munkavégzés során felmerülő, azonnali koordinációt igénylő kérdésekben.
44. A Megrendelő képviselője: Csermák József osztályvezető, aki a munkálatok ellenőrzését személyesen vagy munkatársai által folyamatosan végzi. Az ellenőrzés a Vállalkozó munkavégzését nem akadályozhatja.
45. Kivitelező felelős építésvezetője: .....**MOLNÁR SÁNDOR**.....
46. A Vállalkozó a jelen Szerződés alapján történő teljesítésről, az annak során azzal összefüggésben tudomására jutott adatokról, információkról a sajtót és az elektronikus médiákat csak a Megrendelővel előzetesen egyeztetett módon és mértékben, annak kifejezett beleegyezésével tájékoztathatja.
47. Felek kölcsönösen megállapodnak abban, hogy a Szerződést érintő adatokat, értesítéseiket, a birtokukban lévő, vagy birtokukba kerülő iratokat, dokumentációkat üzleti titokként kezelik.
48. Felek a Szerződéssel kapcsolatban felmerülő jogvitákat elsősorban békés úton rendezik, ennek sikertelensége esetén alávetik magukat – a pertárgy értéktől függően – a Szegedi Járásbíróság vagy a Szegedi Törvényszék illetékességének.
49. A jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezései az irányadóak.
50. A Szerződés 4 eredeti példányban készült, amelyet a Felek elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal és szerződéses érdekeikkel mindenben megegyezőt helybenhagyólag írnak alá.
51. A Szerződés a Felek kölcsönös aláírása napján lép hatályba.

A szerződés mellékletei:

- Építés-szerelési biztosítási kötvény másolata
- Árazott kivitelezési költségvetés

Szeged, 2017. ....**JANUÁR 18.**.....

Szeged, 2017. ....**01.18.**.....

.....  
Megrendelő  
**Dr. Botka László**  
Szeged MJV Önkormányzata  
polgármester **h**

.....  
**FENYVONAL**  
Mémóri iroda Kft. Vállalkozó  
5724 Szeged, Cserny M. utca Eke Péter  
Adószám: 18362424-001-0000 Fenyvonal Kft.  
ügyvezető

A kötelezettségvállalást pénzügyileg  
ellenjegyzem

Dátum: **01.18.**

.....  
Pénzügyi ellenjegyzésre  
Jogosult aláírása



ERIX Biztosítási Alkusz és Tanácsadó Kft  
BUDAPEST  
Vendel utca 11.  
1096

MKB Általános Biztosító Zrt.  
CAPITAL SQUARE  
1133 Budapest, Váci út 76.  
Bankszámlaszám:  
10300002-10315708-49020022



Ügyfélszolgálat  
1133 Budapest, Váci út 76.  
Levelezési cím: H-1821 Budapest  
Telefon: +36 1 886 6000  
Fax: +36 1 886 6009  
E-mail: info@mkbb.hu  
www.mkbb.hu

Budapest, 2016.03.10.

## Biztosítási Kötvény Általános- és Szolgáltatásfelelősség biztosításhoz

Szerződésszám: 90010756279  
Partnerszám: 875875904

Éves díj összesen: 20.001 Ft  
Fizetési gyakoriság szerinti díj: 20.001 Ft

a fenti díj a következő engedményeket tartalmazza:  
-8 % fizetési gyakoriság szerinti engedmény

**1. Szerződő adatai:**

Név: Fényvonal Kft.  
Adószám: 13668334-2-06  
Székhely: 6724 Szeged  
Utca: Cserzy Mihály u. 10.

**2. Biztosított adatai:**

Név: Fényvonal Kft.  
Adószám: 13668334-2-06  
Székhely: 6724 Szeged  
Utca: Cserzy Mihály u. 10.

**3. Fizetési mód:** átutalás

**4. Fedezet kezdete:** 2016.03.01. 0 óra

**5. Futamidő:** határozatlan

**6. A szerződés fordulója:** minden év március 01.

**7. Fizetési gyakoriság:** éves

**8. Biztosítandó üzemre/cégre vonatkozó adatok:**

Tevékenységek:

- Fő tevékenység: Biztonsági rendszer szolgáltatás
- További tevékenységek: Villanyszerelés

- Árbevétel: 15.459.000 Ft

- Létszám: 0 fő

- Munkabér: 0 Ft

**9. Területi hatály**

Általános- és Szolgáltatás felelősség: Magyarország

**10. Szerződési feltételek**

- A felelősségbiztosítás általános szerződési feltételei (ÁSZF/felelősség/1403)
- Az általános- és szolgáltatásfelelősség különös szerződési feltételei (FEL1403)
- A személyes adatok kezelésére vonatkozó elvi és gyakorlati tudnivalók különös szerződési feltételei (VF 10068)
- Karbantartás, javítás fedezete (FUF/03/1403)
- Vezetékekben, kábelekben okozott károk fedezete (FUF/16/1403)



### 11. Megjegyzések

A pontos tevékenység: biztonságtechnikai rendszerek telepítése, szerelése, karbantartása.

### 12. Biztosítási díj

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Összesen:</b>                        | 20.001 Ft |
| ebből                                   |           |
| - Általános- és Szolgáltatás felelősség | 20.001 Ft |
| - Munkáltatói felelősség                | 0 Ft      |
| - Környezetszennyezési felelősség       | 0 Ft      |

### 13. Biztosítási fedezet és biztosítási összegek

|   |                           |
|---|---------------------------|
|   | <b>Biztosítási összeg</b> |
| - Általános- és Szolgáltatás felelősség |                           |
| káronként                               | 5.000.000 Ft              |
| összesen                                | 15.000.000 Ft             |

#### 14. Szolgáltatások/Szolgáltatási limitek és biztosítási összegek

A fedezet kiterjed többek között az alábbi kockázatokra

|  |                        |
|--|------------------------|
| - Épület - és telektulajdonosi felelősség (1.3.1)            | Biztosítási összeg     |
| - Épületüzemeltetői felelősség (1.3.2)                       | Biztosítási összeg     |
| - Ingatlan bérelőjének felelőssége (1.3.3)                   | Biztosítási összeg     |
| - Bérbeadói felelősség (1.3.4)                               | Biztosítási összeg     |
| - Építetői felelősség (1.3.5)                                | Biztosítási összeg     |
| - Nem önjáró gépek (1.3.6)                                   | Biztosítási összeg     |
| - Gépjárművek, vontatók, önjáró munkagépek (1.3.7)           | Biztosítási összeg     |
| - Állatok által okozott károk (1.3.8)                        | Biztosítási összeg     |
| - Takarítási tevékenység (1.3.9)                             | Biztosítási összeg     |
| - Garázsok és parkolók/parkolóhelyek (1.3.10)                | Biztosítási összeg     |
| - Reklámtáblák által okozott károk (1.3.11)                  | Biztosítási összeg     |
| - Kiállításokon való részvétel (1.3.12)                      | Biztosítási összeg     |
|  | Területi hatály: világ |
| - Vagyontárgyak elveszése, sérülése, megsemmisülése (1.3.13) | Biztosítási összeg     |
| - Üzemi rendezvények (1.3.14)                                | Biztosítási összeg     |
| - Be- és kirakodás (1.3.15)                                  | Biztosítási összeg     |
| - Üzleti utazás (1.3.16)                                     | Biztosítási összeg     |
|  | Területi hatály: világ |
| - Szolgáltatás tárgyában okozott károk (1.3.17)              | Biztosítási összeg     |

(Fenti hivatkozások az ÁSZF/felelősség/1403 feltételek pontjaira utalnak.)

Egyedi megállapodás alapján az általános- és szolgáltatásfelelősség biztosítási fedezet kiterjed a következő kockázatokra:

|   |                    |
|---|--------------------|
| - Karbantartás, javítás                             | Biztosítási összeg |
| - Vezetékekben, kábelekekben okozott károk fedezete | Biztosítási összeg |

#### 15. Önrészesedés

Általános- és Szolgáltatás felelősség: 10% de min. 10.000 Ft káreseményenként

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a szerződéssel kapcsolatos bejelentéseit, változási igényeit a biztosítási kötvény első oldalán található elérhetőségeken jelezheti.

Budapest, 2016.03.10.

**MKB Általános Biztosító Zrt.**

  
Dr. Salamon Károly  
vezérigazgató

  
Oláhné Lengyel Judit  
vezérigazgató-helyettes

Költségvetés összesítő

| Megnevezés                   | Anyagköltség      | Díjköltség       |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| Huszár u.                    | 2 109 730         | 1 561 540        |
| Széchenyi tér 10. Elektromos | 2 176 700         | 1 271 300        |
| Széchenyi tér 10. Tűzjelző   | 3 015 500         | 567 800          |
| Széchenyi tér 11. Elektromos | 760 090           | 627 010          |
| Széchenyi tér 11. Tűzjelző   | 2 656 700         | 159 400          |
|                              | <u>10 718 720</u> | <u>4 187 050</u> |
| 2.1 ÁFA vetítési alap        |                   | 14 905 770       |
| 2.2 Áfa                      | 27,00%            | 4024558          |
| 3. A munka ára               |                   | <u>18930328</u>  |

Aláírás

## Munkanem összesítő

| <b>Munkanem megnevezése</b>                   | <b>Anyag összege</b> | <b>Díj összege</b> |
|---|----------------------|--------------------|
| <b>(Huszár u)</b>                             |                      |                    |
| Költségtérítések                              | 12 000               | 75 000             |
| Falazás és egyéb kőművesmunka                 | 0                    | 50 320             |
| Elektromosenergia-ellátás,<br>villanyszerelés | 2 097 730            | 1 436 220          |
| <b>Összesen:</b>                              | <b>2 109 730</b>     | <b>1 561 540</b>   |
|   |                      | 3 671 270          |

**Költségtérítések**

| <b>Ssz.</b>               | <b>Tételszám</b>  | <b>Tétel szövege</b>   | <b>Menny.</b> | <b>Egység</b> | <b>Anyag<br/>egységár</b> | <b>Díj<br/>egységre</b> | <b>Anyag<br/>összesen</b> | <b>Díj<br/>összesen</b> |
|---------------------------|-------------------|--|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1                         | 19-010-<br>1.21.2 | Általános teendők befejezés szakaszában,<br>megvalósulási tervdokumentáció elkészítése | 1             | db            | 12 000                    | 75 000                  | 12 000                    | 75 000                  |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                   |  |               |               |                           |                         | <b>12000</b>              | <b>75000</b>            |

## Falazás és egyéb kőművesmunka

| Ssz.                      | Tételszám         | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|---------------------------|-------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1                         | 33-063-<br>1.2.1  | Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy<br>kőfalban, 40 cm falvastagságig  | 5      | db     | 0                 | 10 000          | 0                 | 50 000          |
| 2                         | 33-063-<br>22.1.4 | Falátfúrás DN25-DN40 vezetékhez vagy<br>átmenőcsavaros rögzítéshez, P2, P4 pórusbeton,<br>37,5 cm vastag falazatban | 4      | db     | 0                 | 80              | 0                 | 320             |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                   |   |        |        |                   |                 | <b>0</b>          | <b>50320</b>    |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| Ssz. | Tételszám                     | Tétel szövege  | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Dfj<br>egysége | Anyag Dfj<br>összesen | Dfj összesen |
|------|-------------------------------|--|---------------|-------------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1    | 71-001-<br>11.2.1-<br>0231438 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig LEGRAND Plexo doboz 155x110x74 IP55, 10 kábelbevezető (Kat.szám:092042)   | 4 db          | 4 300             | 1 200          | 17 200                | 4 800        |
| 2    | 71-001-<br>24.2.1-<br>0533556 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig LEGRAND DLP mini csatorna 40x20 mm, válaszfal nélkül, fehér, (Kat.szám:30027)   | 215 m         | 1 050             | 800            | 225 750               | 172 000      |
| 3    | 71-002-<br>21.1-<br>0221501   | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) | 52 m          | 220               | 450            | 11 440                | 23 400       |
| 4    | 71-002-<br>21.1-<br>0221521   | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) | 278 m         | 230               | 450            | 63 940                | 125 100      |
| 5    | 71-002-<br>52.3-<br>0336723   | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel behúzása 15m  | 4 db          | 0                 | 750            | 0                     | 3 000        |
| 6    | 71-003-8                      | Vezeték, kábeljelölők elhelyezése ráhúzható kivitelben, vezeték bekötés előtt  | 96 db         | 150               | 20             | 14 400                | 1 920        |
| 7    | 71-003-9                      | Meglévő áramkörök beazonosítása, feliratozása  | 2 klt         | 25 000            | 80 000         | 50 000                | 160 000      |
| 8    | K                             | Távműködtetésű kapcsolók, relédobozok kialakítása, 1db 2p kapcsolóval, 1 db 4 váltó érintkezős relével, tömszelencézve   | 2 db          | 400 000           | 85 000         | 800 000               | 170 000      |
| 9    | K                             | Meglévő elosztó átalakítása , 1db 32A moduláris 3P kapcsoló, 1db 16A moduláris 2P kapcsoló, 1db 1P C6A kismegszakító beépítésével, sorkapcsolózással, feliratozás kompletten   | 2 db          | 250 000           | 150 000        | 500 000               | 300 000      |
| 9    | K                             | Tűzvédelmi tábló kialakítása 4db 2P 16A kapcsoló beépítésével, sorkapcsolózással 30x30cm fém szerelőlapos elosztó ajtajára szerelve, feliratozva. tömszelencézve   | 1 db          | 400 000           | 200 000        | 400 000               | 200 000      |

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

|                           |           |   |        |        |         |                |                |
|---------------------------|-----------|---|--------|--------|---------|----------------|----------------|
| 10                        | 71-009-18 | Elosztó műhelyrajz készítése                            | 1 db   | 15 000 | 200 000 | 15 000         | 200 000        |
| 11                        | 71-012-3  | Készülék ellenőrzése háromszori próbával                | 8 db   | 0      | 5 000   | 0              | 40 000         |
| 12                        | 71-013-9  | Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése | 80 mp* | 0      | 450     | 0              | 36 000         |
| <b>Munkanem összesen:</b> |           |   |        |        |         | <b>2097730</b> | <b>1436220</b> |

## Munkanem összesítő

| <b>Munkanem megnevezése</b>                   | <b>Anyag összege</b> | <b>Díj összege</b> |
|---|----------------------|--------------------|
| <b>(Széchenyi tér 10)</b>                     |                      |                    |
| Költségtérítések                              | 24 000               | 125 000            |
| Falazás és egyéb kőművesmunka                 | 0                    | 22 000             |
| Elektromosenergia-ellátás,<br>villanyszerelés | 2 152 700            | 1 124 300          |
| <b>Összesen:</b>                              | <b>2 176 700</b>     | <b>1 271 300</b>   |

**Költségtérítések**

| <b>Ssz.</b>               | <b>Tételszám</b>  | <b>Tétel szövege</b>   | <b>Menny. Egység</b> | <b>Anyag<br/>egységár</b> | <b>Díj<br/>egységre</b> | <b>Anyag<br/>összesen</b> | <b>Díj<br/>összesen</b> |
|---------------------------|-------------------|--|----------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1                         | 19-010-<br>1.21.2 | Általános teendők befejezés szakaszában,<br>megvalósulási tervdokumentáció elkészítése | 1 db                 | 12 000                    | 75 000                  | 12 000                    | 75 000                  |
| 2                         | 19-071-<br>11.21  | Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés   | 1 db                 | 12 000                    | 50 000                  | 12 000                    | 50 000                  |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                   |  |                      |                           |                         | <b>24000</b>              | <b>125000</b>           |

**Falazás és egyéb kőművesmunka**

| Ssz.                      | Tételszám         | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egysége | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|---------------------------|-------------------|---|--------|--------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 1                         | 33-063-<br>1.2.1  | Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy<br>kőfalban, 40 cm falvastagságig  | 2      | db     | 0                 | 10 000         | 0                 | 20 000          |
| 2                         | 33-063-<br>1.2.2  | Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy<br>kőfalban, többlet minden további 10 cm<br>vastagságért                  | 8      | db     | 0                 | 200            | 0                 | 1 600           |
| 3                         | 33-063-<br>22.1.4 | Falátfúrás DN25-DN40 vezetékhez vagy<br>átmenőcsavaros rögzítéshez, P2, P4 pórusbeton,<br>37,5 cm vastag falazatban | 5      | db     | 0                 | 80             | 0                 | 400             |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                   |   |        |        |                   |                | <b>0</b>          | <b>22000</b>    |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| Ssz. | Tételszám                         | Tétel szövege   | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Dfj<br>egységre | Anyag Dfj<br>összesen | összesen |
|------|-----------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| 1    | 71-001-<br>11.2.1-<br>0231438     | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz<br>elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66<br>védetségig LEGRAND Plexo doboz 155x110x74<br>IP55, 10 kábelbevezető (Kat.szám:092042)  | 12 db         | 4 300             | 1 200           | 51 600                | 14 400   |
| 2    | 71-001-<br>24.2.1-<br>0533556     | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna<br>elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre<br>szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig<br>LEGRAND DLP mini csatorna 40x20 mm,<br>válaszfal nélkül, fehér, (Kat.szám:30027)  | 42 m          | 1 050             | 800             | 44 100                | 33 600   |
| 3    | 71-001-<br>48.1.2.1.2-<br>0543077 | Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül,<br>bármely szélességben, idomok nélkül, száraz<br>belsőtéri használatra, mennyezetre rögzítve,<br>szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm<br>OBO MKSM 620, kábeltálca perforált 1,00 mm,<br>60x200 mm FS<br>szalaghorganyzott, Cikkszám: 6059004  | 39 m          | 2 800             | 1 650           | 109 200               | 64 350   |
| 4    | 71-001-<br>49.2-<br>0543525       | Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése,<br>mennyezetre rögzítéshez OBO TPD/245<br>födémkengyel 245 mm, FS szalaghorganyzott,<br>Cikkszám: 6363814  | 39 db         | 2 000             | 1 000           | 78 000                | 39 000   |
| 5    | 71-001-<br>49.2-<br>0543543       | Kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése,<br>mennyezetre rögzítéshez OBO 2078/M10 menetes<br>szár 1000 mm, G galvanizált, Cikkszám: 3141209  | 78 db         | 450               | 850             | 35 100                | 66 300   |
| 6    | 71-001-<br>50.1.1.2-<br>0543112   | Kábeltálca kiegészítő elemeinek elhelyezése,<br>száraz belsőtéri használatú, szélesség: 200 mm-ig,<br>oldalmagasság: 60 mm OBO K 60 hosszanti /<br>egvenes tálca osztó  | 39 db         | 350               | 850             | 13 650                | 33 150   |
| 7    | 71-001-<br>50.3-<br>0543366       | Kábeltálca kiegészítő elemeinek elhelyezése,<br>fedelek, összekötők OBO DRLU 200 fedél<br>reteszár nélkül 200 mm, FS szalaghorganyzott,<br>Cikkszám: 6052210  | 39 db         | 2 200             | 1 200           | 85 800                | 46 800   |
| 8    | 71-002-<br>21.1-<br>0221501       | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó<br>dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás<br>méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó<br>vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-<br>2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>tömör rézvezetővel (MBCu) | 74 m          | 220               | 450             | 16 280                | 33 300   |

## Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

|    |                          |  |       |         |         |         |         |
|----|--------------------------|--|-------|---------|---------|---------|---------|
| 9  | 71-002-21.1-0221521      | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) | 164 m | 230     | 450     | 37 720  | 73 800  |
| 10 | 71-002-52.3-0336723      | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel behúzása 15m  | 6 db  | 0       | 750     | 0       | 4 500   |
| 11 | 71-003-8                 | Vezeték, kábeljelölők elhelyezése ráhúzóható kivitelben, vezeték bekötés előtt   | 55 db | 150     | 20      | 8 250   | 1 100   |
| 12 | 71-003-9                 | Meglévő áramkörök beazonosítása, feliratozása  | 1 klt | 25 000  | 80 000  | 25 000  | 80 000  |
| 13 | K                        | Táv működtetésű kapcsolók, relédobozok kialakítása, 1db 2p kapcsolóval, 1 db 4 váltó érintkezős relével, tömszelencézve  | 1 db  | 450 000 | 85 000  | 450 000 | 85 000  |
| 14 | 71-007-11.2.1.1-0318189  | Egyéb kézi működtetésűkapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, Tűzvédelmi főkapcsoló elhelyezése oldalfalra, üdveglapos betöréssel.   | 1 db  | 40 000  | 8 000   | 40 000  | 8 000   |
| 15 | K                        | Meglévő épület főelosztó átalakítása 1 db NSX160 kompakt készülék beszerelése, MX kioldóval, 1db 20A moduláris 2p kapcsoló, 1 db 1p C6 és 1 db 1p C10A kismegszakítóval, 3db meglévő kismegszakító átszerelése, sorkapcsolás, feliratozás komplett   | 1 db  | 620 000 | 250 000 | 620 000 | 250 000 |
| 16 | 71-009-18                | Elosztó műhelyrajz készítése   | 1 db  | 15 000  | 57 000  | 15 000  | 57 000  |
| 17 | 71-010-12.13.1.1-0115201 | (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros címezhető, öntesztelő vagy központilag tesztelhető, készenléti üzemi, falon kívüli kivitelben, fénycsöves LEGRAND G5 tartalékvilágítási lámpatest 8 W címezhető,készenléti üzemmódú ,1h,210 lm (Kat.szám:061770)                                  | 7 db  | 20 000  | 2 000   | 140 000 | 14 000  |
| 18 | 71-010-12.15.3           | (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése,2x36W tartalékvilágítási eszközök, elektronikus előtéttel egybeépített inverterek címzési illetve öntesztelő lehetőséggel  | 2 db  | 31 500  | 4 500   | 63 000  | 9 000   |
| 19 | 71-010-12.15.6-0114165   | (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, tartalékvilágítási eszközök, kiegészítő alkatrészei ASM Security AC Control AC/230 címzőközpont tartalékvilágítási lámpatestekhez, max. eszközsám panelenként: 32 db (egyedileg címezve), max. vonali távolság: 1200 m (ismétlődés nélkül), programozással komplett   | 1 db  | 320 000 | 150 000 | 320 000 | 150 000 |

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

|    |          |   |        |   |       |   |        |
|----|----------|---|--------|---|-------|---|--------|
| 20 | 71-012-3 | Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával            | 5 db   | 0 | 5 000 | 0 | 25 000 |
| 21 | 71-013-9 | Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése | 80 mp* | 0 | 450   | 0 | 36 000 |

---

**Munkanem összesen:****2152700****1124300**

---

## Munkanem összesítő

| <b>Munkanem megnevezése</b> | <b>Anyag összege</b> | <b>Díj összege</b> |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>(Széchenyi tér 10)</b>   |                      |                    |
| Tűzjelző                    | 3 015 500            | 567 800            |
| <b>Összesen:</b>            | <b>3 015 500</b>     | <b>567 800</b>     |

3 583 300

| Ssz. | Tételszám                          | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen |
|------|------------------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1    | 74-011-<br>1.1.2.1.1.4-<br>0915168 | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, bővíthető kivitelben, hurkos központ, 1-4 hurkos, 4 hurkos , Cikkszám:<br><br>Notifier AM2000 központ  | 1      | db     | 720 000           | 50 000          | 720 000           | 50 000       |
| 2    | 74-011-<br>1.1.3.1-<br>0913154     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, hálózati kártya központonként a központok hálózatba kötéséhez<br><br>Soros – Ethernet átalakító (RS422,RS485 - TCP/IP konverter) AM központokhoz | 1      | db     | 95 000            | 0               | 95 000            | 0            |
| 3    | 74-011-<br>1.1.3.5-<br>0915280     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, tűz- és hibarelé modul, ki-/bemeneti modul   | 1      | db     | 22 500            | 0               | 22 500            | 0            |
| 4    | 74-011-<br>1.1.3.6-<br>0913136     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, tűzoltósági átjelző központi panel, hurok nélkül (SIM kártyát tartalmazza)   | 1      | db     | 145 000           | 0               | 145 000           | 0            |
| 5    | 74-011-<br>1.1.3.7.4-<br>0913171   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, egyéb kiegészítők alumínium vagy műanyag ház központokhoz<br><br>alumínium ház Notifier AM központokhoz és EN54 központokhoz                     | 1      | db     | 30 000            | 0               | 30 000            | 0            |
| 6    | 74-011-<br>1.4.1.3-<br>0912088     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, füstérzékelő, optikai lézeres Pontszerű nagy érzékenyséű lézeres optikai füstérzékelő 22051E  | 17     | db     | 39 800            | 800             | 676 600           | 13 600       |
| 7    | 74-011-<br>1.4.9.2-<br>0915018     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellekek érzékelőkhöz, alízat B501AP  | 17     | db     | 1 550             | 3 000           | 26 350            | 51 000       |
| 8    | 74-011-<br>1.5.1.3-<br>0915272     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kézi jelzésadó, beltéri címzhető kézi jelzésadó piktogrammal együtt MCP5A  | 3      | db     | 52 000            | 800             | 156 000           | 2 400        |
| 9    | 74-011-<br>1.4.9.1-<br>0913056     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellekek érzékelőkhöz, kézi jelzésadó alízat SR-1T  | 3      | db     | 850               | 3 000           | 2 550             | 9 000        |

|                           |                                  |  |       |           |         |                |               |
|---------------------------|----------------------------------|--|-------|-----------|---------|----------------|---------------|
| 10                        | 74-011-<br>1.5.1.4.1-<br>0912098 | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, kiegészítők elhelyezése, zárófedél Átlátszó Plexi fedél kézi jelzésadókhoz                                   | 3 db  | 750       | 500     | 2 250          | 1 500         |
| 11                        | 74-011-<br>1.5.3.2-<br>0915275   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, beltéri hagyományos hangjelző   | 4 db  | 15 500    | 3 200   | 62 000         | 12 800        |
| 12                        | 74-011-<br>1.5.7.2-<br>0915231   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kiegészítők, grafikai szoftver PC alapú grafikai szoftver (PC és perifériák nélkül), Cikkszám:<br><br>NOTI-FIRE-NET-2002N-SW3 | 1 db  | 1 000 000 | 50 000  | 1 000 000      | 50 000        |
| 13                        | 71-002-<br>14.1-<br>0224206      | Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel Eurosafe 2x1 FE30   | 150 m | 295       | 350     | 44 250         | 52 500        |
| 14                        | 71-002-<br>15.1-<br>0224426      | Tűzjelző kábel elhelyezése merev vagy sodrott erű árnyékolt vagy árnyékolatlan piros PVC köpenyű, 2-4 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel JB-Y(St)Y 1x2x1 tűzjelző kábel (500m)   | 350 m | 80        | 300     | 28 000         | 105 000       |
| 14                        | K                                | Tűzjelzőrendszerek grafikus épületfelügyeleti szoftver programozása beállítása, teszteléssel   | 1 ktg | 5 000     | 220 000 | 5 000          | 220 000       |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                  |  |       |           |         | <b>3015500</b> | <b>567800</b> |

## Munkanem összesítő

| <b>Munkanem megnevezése</b>                   | <b>Anyag összege</b> | <b>Díj összege</b> |
|---|----------------------|--------------------|
| <b>(Széchenyi tér 11)</b>                     |                      |                    |
| Költségtérítések                              | 12 000               | 75 000             |
| Falazás és egyéb kőművesmunka                 | 0                    | 10 080             |
| Elektromosenergia-ellátás,<br>villanyszerelés | 748 090              | 541 930            |
| <b>Összesen:</b>                              | <b>760 090</b>       | <b>627 010</b>     |

1 387 100

## Költségtérítések

| Ssz.                      | Tételszám         | Tétel szövege  | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egysége | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|---------------------------|-------------------|--|--------|--------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 1                         | 19-010-<br>1.21.2 | Általános teendők befejezés szakaszában,<br>megvalósulási tervdokumentáció elkészítése | 1      | db     | 12 000            | 75 000         | 12 000            | 75 000          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                   |  |        |        |                   |                | <b>12000</b>      | <b>75000</b>    |

## Falazás és egyéb kőművesmunka

| Ssz.                      | Tételszám         | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egysége | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |
|---------------------------|-------------------|---|--------|--------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 1                         | 33-063-<br>1.2.1  | Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy<br>kőfalban, 40 cm falvastagságig  | 1      | db     | 0                 | 10 000         | 0                 | 10 000          |
| 2                         | 33-063-<br>22.1.4 | Falátfúrás DN25-DN40 vezetékhez vagy<br>átmenőcsavaros rögzítéshez, P2, P4 pórusbeton,<br>37,5 cm vastag falazatban | 1      | db     | 0                 | 80             | 0                 | 80              |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                   |   |        |        |                   |                | <b>0</b>          | <b>10080</b>    |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| Ssz. | Tételszám                     | Tétel szövege   | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Dfj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Dfj<br>összesen |
|------|-------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1    | 71-001-<br>11.2.1-<br>0231438 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz<br>elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66<br>védetségig LEGRAND Plexo doboz 155x110x74<br>IP55, 10 kábelbevezető (Kat.szám:092042)  | 1 db          | 4 300             | 1 200           | 4 300             | 1 200           |
| 2    | 71-001-<br>24.2.1-<br>0533556 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna<br>elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre<br>szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig<br>LEGRAND DLP mini csatorna 40x20 mm,<br>válaszfal nélkül, fehér, (Kat.szám:30027)  | 5 m           | 1 050             | 800             | 5 250             | 4 000           |
| 3    | 71-002-<br>21.1-<br>0221501   | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó<br>dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás<br>méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó<br>vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>tömör rézvezetővel (MBCu) | 12 m          | 220               | 450             | 2 640             | 5 400           |
| 4    | 71-002-<br>21.1-<br>0221521   | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó<br>dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás<br>méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó<br>vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>tömör rézvezetővel (MBCu) | 10 m          | 230               | 450             | 2 300             | 4 500           |
| 5    | 71-002-<br>52.3-<br>0336723   | Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-<br>technikai kábel behúzása 15m   | 1 db          | 0                 | 750             | 0                 | 750             |
| 6    | 71-003-8                      | Vezeték, kábeljelölők elhelyezése ráhúzható<br>kivitelben, vezeték bekötés előtt  | 4 db          | 150               | 20              | 600               | 80              |
| 7    | 71-003-9                      | Meglévő áramkörök beazonosítása, feliratozása   | 1 klt         | 25 000            | 80 000          | 25 000            | 80 000          |
| 8    | K                             | Távműködtetésű kapcsolók, relédobozok<br>kialakítása, 1db 2p kapcsolóval, 1 db 4 váltó<br>érintkezős relével, tömszelencézve  | 1 db          | 400 000           | 85 000          | 400 000           | 85 000          |
| 9    | K                             | Meglévő elosztó átalakítása , 1db 32A moduláris<br>3P kapcsoló, 1db 16A moduláris 2P kapcsoló, 1db<br>1P C6A kismegszakító beépítésével,<br>sorkapcsolózással, feliratozás kompletten   | 1 db          | 300 000           | 200 000         | 300 000           | 200 000         |
| 10   | 71-009-18                     | Elosztó műhelyrajz készítése  | 1 db          | 8 000             | 100 000         | 8 000             | 100 000         |

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

|                           |          |   |        |   |       |               |               |
|---------------------------|----------|---|--------|---|-------|---------------|---------------|
| 11                        | 71-012-3 | Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával            | 5 db   | 0 | 5 000 | 0             | 25 000        |
| 12                        | 71-013-9 | Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése | 80 mp* | 0 | 450   | 0             | 36 000        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |          |   |        |   |       | <b>748090</b> | <b>541930</b> |

## Munkanem összesítő

| <b>Munkanem megnevezése</b> | <b>Anyag összege</b> | <b>Díj összege</b> |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>(Széchenyi tér 11)</b>   |                      |                    |
| Tűzjelző                    | 2 656 700            | 159 400            |
| <b>Összesen:</b>            | <b>2 656 700</b>     | <b>159 400</b>     |

2 816 100

## Tűz- és füstvédelem

| Ssz. | Tételszám                          | Tétel szövege   | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag Díj<br>összesen | Díj összesen |
|------|------------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------|
| 1    | 74-011-<br>1.1.2.1.1.4-<br>0915168 | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, bővíthető kivitelben, hurkos központ, 1-4 hurkos, 4 hurkos, Cikkszám:<br><br>Notifier AM2000 központ   | 1 db          | 720 000           | 50 000          | 720 000               | 50 000       |
| 2    | 74-011-<br>1.1.3.1-<br>0913154     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, hálózati kártya központonként a központok hálózatba kötéséhez<br><br>Soros – Ethernet átalakító (RS422,RS485 - TCP/IP konverter) AM központokhoz | 1 db          | 95 000            | 0               | 95 000                | 0            |
| 3    | 74-011-<br>1.1.3.5-<br>0915280     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, tűz- és hibarelé modul, ki-/bemeneti modul   | 1 db          | 22 500            | 0               | 22 500                | 0            |
| 4    | 74-011-<br>1.1.3.6-<br>0913136     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, tűzoltósági átjelző központi panel. hurok nélkül (SIM kártyát tartalmazza)   | 1 db          | 145 000           | 0               | 145 000               | 0            |
| 5    | 74-011-<br>1.1.3.7.4-<br>0913171   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, egyéb kiegészítők alumínium vagy műanyag ház központokhoz<br><br>alumínium ház Notifier AM központokhoz és EN54 központokhoz                     | 1 db          | 30 000            | 0               | 30 000                | 0            |
| 6    | 74-011-<br>1.4.1.3-<br>0912088     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, füstérzékelő, optikai lézeres Pontszerű nagy érzékenységű lézeres optikai füstérzékelő 22051E   | 3 db          | 39 800            | 800             | 119 400               | 2 400        |
| 7    | 74-011-<br>1.4.9.2-<br>0915018     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellekek érzékelőkhöz. alizat B501AP  | 3 db          | 1 550             | 3 000           | 4 650                 | 9 000        |
| 8    | 74-011-<br>1.5.1.3-<br>0915272     | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, beltéri címzhető kézi jelzésadó piktogrammal egvüitt MCP5A  | 3 db          | 52 000            | 800             | 156 000               | 2 400        |

**Tűz- és füstvédelem**

|    |                                  |  |      |           |        |           |        |
|----|----------------------------------|--|------|-----------|--------|-----------|--------|
| 9  | 74-011-<br>1.4.9.1-<br>0913056   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellékek érzékelőkhöz. kézi jelzésadó alizat SR-1T   | 3 db | 850       | 3 000  | 2 550     | 9 000  |
| 10 | 74-011-<br>1.5.1.4.1-<br>0912098 | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, kiegészítők elhelyezése, zárófedél Átlátszó Plexi fedél kézi jelzésadókhöz                                   | 3 db | 750       | 500    | 2 250     | 1 500  |
| 11 | 74-011-<br>1.5.3.2-<br>0915275   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, beltéri hágvománvos hangjelző   | 3 db | 15 500    | 3 200  | 46 500    | 9 600  |
| 12 | 74-011-<br>1.5.7.2-<br>0915231   | Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kiegészítők, grafikai szoftver PC alapú grafikai szoftver (PC és perifériák nélkül), Cikkszám:<br><br>NOTI-FIRE-NET-2002N-SW3 | 1 db | 1 300 000 | 50 000 | 1 300 000 | 50 000 |
| 13 | 71-002-<br>14.1-<br>0224206      | Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel Eurosafe 2x1 FE30   | 30 m | 295       | 350    | 8 850     | 10 500 |
| 14 | 71-002-<br>15.1-<br>0224426      | Tűzjelző kábel elhelyezése merev vagy sodrott erű árnyékolt vagy árnyékolatlan piros PVC köpenyű, 2-4 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel JB-Y(St)Y 1x2x1 tűzjelző kábel (500m)   | 50 m | 80        | 300    | 4 000     | 15 000 |

---

**Munkanem összesen:****2656700****159400**

---

