

26/2020  
BDK/20/2020

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

(Kivitelezésre)

amely létrejött egyrészről a

**BDK Kft.**

Cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.

Adószám: 12705616-2-43

Cégjegyzékszám: 01-09-699429

Cégjegyzékét vezető Bíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága  
, mint Megrendelő (a továbbiakban **Megrendelő**)

másrészről a

**EL-CO TECH Elektromos-Kommunikációs Technológiák Kft.**

Székhelye: 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.

Levélcím: 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.

Adószám: 10756056-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-065450

Cégjegyzékét vezető Bíróság: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága

Bankszámlaszám: 10918001-00000068-67990005

, mint Vállalkozó (a továbbiakban **Vállalkozó**)

- Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: **Szerződő Felek/Felek** -

között az alábbi feltételekkel:

### 1. A szerződéskötés előzménye:

A szerződéskötés előzményeinek keretében a Felek egyező tényelődással az alábbiakat rögzítik:

1.1. A Megrendelő, mint Ajánlatkérő „**Közvilágítási hálózatok káreseti és üzemzavari javítási, helyreállítási munkái 2020.**” tárgyban 2019. november 6. napján a Kbt. 113. § alapján nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le.

1.2. Jelen szerződést a közbeszerzési eljárás Ajánlatkérője, mint Megrendelő a fenti tárgyú közbeszerzési eljárás eredményeként kiválasztott, a **legjobb ár-érték arányt** megjelenítő ajánlat alapján nyertesnek minősített Ajánlattevővel, mint Vállalkozóval köti meg.

1.3. Ezen vállalkozási szerződésnek elválaszthatatlan részét képezi a közbeszerzési eljárás ajánlati **felhívása**, a közbeszerzési eljárás **dokumentációja**, valamint a Vállalkozó által előterjesztett, ajánlati kötöttséget eredményező részletes **ajánlat**.

1.4. A Szerződő Felek az 1.3. pontban felsorolt dokumentumok tartalmát a szerződéses kapcsolatuk teljes tartamára magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el, a jogügylet megítélése során, valamint a megállapodásban részletesen nem szabályozott kérdések esetében a fenti dokumentumokban foglalt adatokat és nyilatkozatokat is irányadónak tekintik.

T

T AC

1.5. Jelen szerződésben foglaltak összhangban vannak az ajánlati felhívásban és az ajánlati dokumentációban foglaltakkal.

## **2. A szerződés tárgya:**

2.1. A jelen szerződés alapján a Vállalkozó az alábbi kivitelezési munkát köteles elvégezni:

*Budapesten a BDK Kft. szolgáltatási területén előforduló káreset során megrongálódott, üzemzavar miatt meghibásodott vagy állagromlás miatt veszélyessé váló közvilágítási hálózat elbontása ideiglenes és végleges helyreállítása, valamint állékonysági problémák miatt soron kívül cserélendő tartószerkezetek és kisebb (helyszínenként max. 5 lámpahelyet érintő) új közvilágítási hálózatok kiépítése.*

*A teljes mennyiség 500 db/év+ 10 % tartalék keret, valamint opcionális mennyiség + 150 db/év.*

*A kivitelezés során organizációs jegyzőkönyvben megjelölt, CE megfeleléségi, gyártó és típus jelöléssel, műbizonylattal rendelkező anyagokat kell felhasználni. A helyreállítást a VÁTH7 ágazati szabályzat, illetve a gyártói technológiai utasításoknak, valamint a közútkezelő előírásainak megfelelően kell elvégezni. A munkavégzéshez szükséges engedélyeket, hozzájárulásokat a Vállalkozónak kell beszerezni, a burkolat bontásáról, helyreállításáról, a keletkező veszélyes és egyéb hulladékok kezeléséről a Vállalkozónak kell gondoskodnia. A Vállalkozónak 24 órás folyamatos rendelkezésre állást kell biztosítania.*

*A munkavégzéshez szükséges anyagok, kulcsanyagok beszerzése a Vállalkozó feladata. A jelen építési beruházás során felhasznált anyagoknak mindenben szabványosnak, az Európai Unióban elfogadottnak kell lenni, szükséges és megfelelő minősítéssel kell rendelkezni. Az elszámolásban alkalmazott kulcsanyagok árát számlával, a beszerzési árat tartalmazó rendelés visszaigazolással vagy szállítóval kell igazolni.*

2.2. Szerződő Felek rögzítik, hogy a Megrendelő az opcionális tételek megrendelésére nem köteles, de a szerződés 3.1. pontjában rögzített intervallumon belül bármikor jogosult. Megrendelő az opcionális tételek megrendeléséről saját diszkrecionális hatáskörében dönt, döntését a Vállalkozó felé nem köteles indokolni.

2.3. Vállalkozó elfogadja és kijelenti, hogy Megrendelővel szemben semmilyen jogcímen kártérítési igényt nem érvényesít arra az esetre, ha Megrendelő az opciós mennyiséget nem, vagy nem teljes egészében hívja le a fentiekben meghatározott határidőig.

2.4. Az opcionális tételek megrendelésére a Kbt. 141. § (4) bekezdése a) pontja az irányadó.

2.5. A Vállalkozó részletes feladatainak leírását az ajánlati dokumentáció II. fejezete tartalmazza, mely műszaki leírás jelen szerződés külön mellékletét képezi (1. sz. *Melléklet*). A munkavégzés keretében Vállalkozó köteles ezen műszaki leírásban leírt feladatokat elvégezni

2.6. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban, stb. előírt minőségben köteles teljesíteni, az ajánlati felhívásban, valamint az ajánlati dokumentációban foglalt feltételek betartásával.

2.7. A kivitelezés tartama alatt a munkaterületen belül a Vállalkozót terhelik az élet- és vagyonvédelmi kötelezettségek. A helyszíntre szállított anyagok, eszközök őrzéséről, védelméről saját kockázatára, folyamatosan köteles gondoskodni. A Vállalkozó vagyonvédelmi kötelezettsége a műszaki átadás-átvétel időpontjában szűnik meg.

2.8. A Vállalkozó köteles továbbá a szerződésben foglalt munkavégzés során a munkabiztonsági, tűzvédelmi, valamint környezetvédelmi előírások betartásáról és betartatásáról gondoskodni, minden esetben biztosítani a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit. **Munkavégzés az 40/2017 (XII. 4.) NGM rendelet előírásainak megfelelően kell, hogy történjen, a közvilágítási hálózatot minden esetben feszültség alattinak kell tekinteni, amennyiben nem történt meg annak feszültség mentesítése MSZ 1585:2016 leírtak szerint.** A biztonsági és technológiai szabályok, illetve egyéb előírások többszöri vagy súlyos megsértése esetén a megrendelő a munkálatok azonnali, végleges leállítását mellett jogosult, szerződésszegés címén az azonnali hatályú felmondásra.

2.9. A fémkereskedelemtörvény 2013. évi CXLI. törvény 3. § (1) bekezdés a) pontja alapján a fémkereskedőnek nem minősülő személy engedély nélkül végezheti a saját tulajdonú fémkereskedelmi engedélyköteles anyag fémkereskedő részére történő értékesítését. A Megrendelőnél, mint a közszolgáltatást nyújtó gazdálkodó szervezetnél termelődött, fémkereskedelmi engedélyköteles anyagok értékesítése a közszolgáltató által írásban megkötött szerződés alapján, a fémkereskedő részére történik, a Megrendelő, mint közszolgáltatást nyújtó gazdálkodó szervezet által kiállított külön igazolás kiadása mellett.

2.10. A fentiekre tekintettel a Vállalkozó köteles saját költségén az illetékes üzemmel történő előzetes egyeztetés után a munkálatok során keletkezett veszélyes anyagok, illetve újrahasznosítható anyagok lekezeléséről az alábbi módon gondoskodni:

- Az előírások szerinti veszélyes anyagok elszállításáról és feldolgozásáról a Vállalkozónak kell gondoskodnia a bontási leltár szerinti szállítólevéllel, leadási jeggyel (melyen pontos típus, méret, darabszám legyen feltüntetve) elszámolva. A fentieket számlával igazolni kell.
- Újrahasznosítható hulladékokat – tekintettel arra, hogy a munkálatok során keletkezett újrahasznosítható anyagok a Megrendelő tulajdonát képezik – Vállalkozónak a Megrendelővel szerződéses jogviszonyban álló Partnerének (E-ELEKTRA Zrt-nek (2400 Dunaújváros, Papírgyári u 36.) kell elszállítania és az elszállítást / leadást szállítólevéllel (melyen pontos típus, méret, darabszám legyen feltüntetve) kell a Megrendelő felé igazolni.

2.11. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az általa igénybe vett alvállalkozók és egyéb, a vállalkozási munka elkészítésében közreműködő személyekért úgy felel, mintha maga járt volna el. Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a jelen szerződésben meghatározott személyekkel és valamennyi, a vállalkozási munka teljesítésében a jövőben közreműködő személyekkel együttműködik, és velük a vállalkozási munka összehangolt végzése érdekében egyeztet.

2.12. A Kbt. 138. § (1) bekezdése alapján szerződő felek rögzítik, hogy a szerződés teljesítése során az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a szerződés értékének 65 %-át. Az alvállalkozónak a szerződés teljesítésében való részvétele arányát az határozza meg, hogy milyen arányban részesülnek a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

T

AK

2.13. A Kbt. 138. § (2) bekezdés alapján a Vállalkozó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha a Megrendelő e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.

2.14. Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni, vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

Szerződő Felek megállapodnak, hogy a szerződés teljesítésében közreműködő alvállalkozókban bekövetkező változások nem igényelnek szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni.

2.15. Szerződő felek rögzítik, hogy a Kbt. 138. § (5) bekezdésében foglaltakra tekintettel, építési beruházás esetén a teljesítésben részt vevő alvállalkozó nem vehet igénybe az alvállalkozói szerződés értékének %-át meghaladó mértékben további közreműködőt.

2.16. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő a szerződés teljesítése során ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt, és az alvállalkozói teljesítés aránya nem haladja meg a Kbt. 138. § (1) és (5) bekezdésében meghatározott mértéket.

2.17. Vállalkozó az alábbi ütemezés szerint jogosult és köteles teljesíteni:

**Sürgősségi kiszállási határidő esetén Vállalkozó az értesítéstől számítva 1 órán belül köteles a káreseti – üzemzavari helyreállítást elvégezni.**

**Vállalkozónak I napon belül gondoskodnia kell az ideiglenes helyreállításról (bontás tereprendezés és az áramkörök folyamatosságának helyreállítás szakaszhibák megszüntetése érdekében).**

**A Vállalkozó köteles a hálózat teljes káreseti – üzemzavari helyreállítását (beleértve a végleges burkolat helyreállítást és az elkerítő elemek elszállítását is) a Megrendelőtől kapott írásos (fax, email) megrendelés – Megrendelő által aláírt organizációs jegyzőkönyv - átvételét követően 30 napon belül elvégezni.**

2.18. Vállalkozó köteles az ajánlati dokumentáció II. fejezetében (műszaki leírás) részletezett tételeket készleten tartani annak érdekében, hogy a szerződés tárgyát képező munka minél hamarabb, akadályok nélkül megvalósuljon.

T



2.19. Határidőre történt teljesítés esetén ennek a tényét a munka befejezését követő munkanapon a Vállalkozó írásban jelezni köteles címenként külön - külön tételesen.

2.20. A készre jelentés alvállalkozó igénybevétele esetében is a Vállalkozó feladata

2.21. Amennyiben valamely beépítendő anyag nem szerepel a készleten lévő tételek között és az előírt határidőre nem szerezhető be, abban az esetben is el kell végezni a terület és a berendezés ideiglenes helyreállítását (bontás, tereprendezés és az áramkörök folyamatosságának helyreállítás szakaszhibák megszüntetése érdekében), majd a megrendelést követő 14 napon belül ennek tényét és várható helyreállítási időt gyártói/szállítói visszaigazolásokkal mellékelve meg kell küldeni.

2.22. Amennyiben a káreseti-üzemzavari helyreállításra (beleértve a végleges burkolat helyreállítást és az elkerítő elemek elszállítását is) a munka megrendelését, azaz a Megrendelő által aláírt organizációs jegyzőkönyv átvételét követő 30 napon belül nem kerül sor, Vállalkozó köteles késedelmi kötbért fizetni. A késedelmi kötbér számításának alapja készrejelentés időpontja, mértéke minden megkezdett újabb nap után 5.000.- Ft, maximum 100.000 Ft.

Állékonysági problémák miatti tömegesen elvégzendő oszlopserékre és új közvilágítási hálózatok kiépítésére vonatkozó organizáció/terv megküldését követően Ajánlattevőnek az anyagárakat és várható szállításuk időpontját is tartalmazó költségvetést kell küldeni 14 napon belül, mely alapján közösen, írásban elfogadott kivitelezési határidő kerül rögzítésre.

Határidőre történő teljesítéshez szükséges, hogy adott hónap 20.-áig elkészült munkák műszaki átadás –átvételi dokumentációja tárgyhó 25. –éig, az ezt követően készült munkák lezárolási dokumentációja a tárgyhó követő hónap 25.-éig a BDK Kft részére hiánytalanul leadásra kerüljenek, teljesítés igazolása és számla benyújtása havonta egy alkalommal hó végén történik.

**A fentiekén túlmenően a Vállalkozó miatt a Megrendelő oldalán felmerülő kiszállási költséget is köteles Vállalkozó megfizetni.**

2.23. Beépítendő anyag hiányra hivatkozva a kötbér fizetési kötelezettsége alól csak akkor mentesül a Vállalkozó ha:

- a kérdéses beépítendő anyag nem szerepel a készletezésre előírt tételek között,
- ha a szerződéses teljesítésének akadályáról címenként, tételesen (például anyagrendelés visszaigazolás 30 napot meghaladó szállításáról) Vállalkozó írásban tájékoztatja a Megrendelő szerződésben megjelölt képviselőjét,
- ideiglenes helyreállítás lépései rendben, határidőre megtörténtek és erről címenként, tételesen Vállalkozó írásban szintén tájékoztatta a Megrendelő képviselőjét.

2.24. A Vállalkozó a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban, stb. előírt minőségben a munka megrendelésekor felvett organizációs jegyzőkönyv és a szerződés I. számú mellékletét képező műszaki leírásban foglaltaknak megfelelően köteles teljesíteni.

T

AK

2.25. Amennyiben a Vállalkozó a 2.17. pontban írt határidőket elmulasztja, és ezzel összefüggésben, vagy a javítás közben tevékenysége miatt harmadik személyt kár ér (baleset), úgy a harmadik személy irányában a Vállalkozó tartozik kártérítési felelősséggel.

### **3. A szerződés időtartama, megszűnése és megszüntetése**

3.1. A jelen szerződés **határozott időtartamra - a vállalkozási szerződés aláírást követően 14 hónappig** szól. A vállalkozónak előteljesítési joga van.

3.2. A felek a szerződés 3.1. pontban írt teljes időtartamára vonatkozóan az ún. rendes felmondás jogát és a közös megegyezéssel való szerződés megszüntetését kölcsönösen kizárják.

3.3. Azonnali hatályú felmondásra ad okot, ha valamelyik szerződő fél e megállapodásba foglalt lényeges kötelezettségét szándékosan, vagy súlyos gondatlansággal jelentős mértékben megszegi, így különösen ha:

- Megrendelő adott esetben az előleg fizetési kötelezettségével 15 napot meghaladó késedelembe esik,
- 30 db külön megrendelésen, azaz organizációs jegyzőkönyvben kiadott javítási munka esetében a Vállalkozó késedelmesen, illetve hibásan teljesít, vagy egyéb módon megszegi a szerződésben foglalt kötelezettségeit,
- a Vállalkozóval szemben végelszámolási-, felszámolási-, illetőleg csődeljárás indul,

3.4. A Kbt. 143. § (1) bek. alapján a Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) a Vállalkozó nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

3.5. A Kbt 143. § (2) bekezdés alapján a Megrendelő köteles a szerződést azonnali hatállyal 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.

3.6. A Kbt. 143.§ (3) bekezdése alapján 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 Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

T

1 - Ac

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

Az e bekezdés szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót arról, hogy a Kbt. 142. § alapján a Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha a Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta.

A Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni a Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint ha a Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.

3.8. Mentesülnek a szerződő felek a szerződésszegés következményei alól, ha

- bizonyítják, hogy a késedelem a másik szerződő fél nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza,
- bizonyítják, hogy kötelezettségeiket vis major miatt nem tudták teljesíteni. Vis major esetén a kötelezettsége teljesítésében akadályozott szerződő fél a másik szerződő felet a vis major beálltáról és megszűnéséről haladéktalanul értesíteni köteles,
- bizonyítják, hogy a szerződésszegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta, és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.

#### **4. A szerződés értéke:**

4.1. Megrendelő az elvégzett kivitelezési munkáért az alapmennyiség tekintetében az alábbi szerződéses érték erejéig vállal fizetési kötelezettséget:

**72 800 660.- Ft Ft + Áfa**, azaz hetvenkétfélmillió-nyolcszázhatvan, amely összeg az ajánlati dokumentációval összhangban meghatározott technikai szám, ekként a kulcsanyagok értékét nem tartalmazza

A vállalkozói díjat a jelen szerződés 2.számú Mellékletében meghatározott egységárak képezik. Az egységárankénti vállalkozói díj részletes kimutatását a szerződés 2. sz. *Mellékletét* képező egységártláblázat tartalmazza.

Az opcióként lehívott munkák<sup>1</sup> árai megegyeznek 2. sz. mellékletben rögzített egységártláblázat azaival.

---

<sup>1</sup> Maximum: 150 db/év

T<sub>2</sub>



4.2. A munkavégzéshez szükséges anyagok, kulcsanyagok beszerzése az Vállalkozó feladata.

4.3. A jelen építési beruházás során felhasznált anyagoknak a mindenben szabványosnak, az Európai Unióban elfogadottnak kell lenni, szükséges és megfelelő minősítéssel kell rendelkezni. Az elszámolásban alkalmazott kulcsanyagok árát számlával, a beszerzési árat tartalmazó rendelés visszaigazolással vagy szállítóval kell igazolni.

4.4. Fizetés módja: átutalás. **A 2. számú mellékletben lévő egységárak alapul vételével tételes elszámolás alapján történik.**

Az ajánlati ár nem tartalmazza a jelen szerződés 4.8. pontjában meghatározott az ellenszolgáltatás 10 %-ának megfelelő mértékű tartalékkeret összegét.

4.5. Fizetés esedékessége: Adott hónapban az átadás-átvétel és a dokumentációk leadását követően kiadott teljesítés igazolások alapján, havonta egy alkalommal (alapmennyiség és opcionálisan megrendelt mennyiség esetén is), legkésőbb a hónap utolsó napját követő 5. napon, a mindenkor hatályos jogszabályok által kiállított számlák kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Alvállalkozó igénybevétele esetén a szerződés 4.10. pontja az irányadó.

4.6. Fizetési feltételek: a Kbt. 135. § (1)-(3), (5) és (6)-(7) bekezdéseiben; a Ptk. 6:130 § (1)-(2) bekezdéseiben, a 322/2015 (X.30.) Korm. rendelet 30-31.§ és 32/A-B. §-ában foglaltak szerint történik.

A számlához csatolni kell a teljesítésigazolást is.

4.7. Az előlegfizetés szabályai:

A Vállalkozó előlegösszeg kifizetését kérte az ajánlatában. / Vállalkozó előleg kifizetését nem kérte az ajánlatában.

Az előleg mértéke a Kbt. 135.§ (7) bekezdés és a 322/2015 (X.30.) Korm. rendelet 30.§ (1)-(3) bekezdése alapján: Ajánlattevő az egyes munkakiadásokhoz kapcsolódóan a helyreállításokra eső ellenszolgáltatási összeg (címenkénti kalkulált összeg: nettó ajánlati ár és a tervezett teljes mennyiség hányadosa, valamint a helyreállításhoz szükséges kulcsanyag nettó ára) 5 %-ának megfelelő előlegösszeg. Az előleg kifizetése minden egyes cím esetén külön - külön történik.

A Megrendelő a fentiek szerint igényelt előleget legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül köteles kifizetni a Vállalkozó felé, címenkénti díjbekérő alapján, és címenkénti előlegszámla ellenében.

#### **4.8. Tartalékkeret felhasználásának szabályai:**

Megrendelő a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 20. § alapján a szerződés 4.1. pontjában foglalt, alapmennyisére maximálisan kifizetendő nettó ellenszolgáltatás 10 %-ának megfelelő mértékű tartalékkeretet biztosít.

T





A tartalékkeret kizárólag az építési beruházás teljesítéséhez, a rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges munkák ellenértékének elszámolására használható fel (A tartalékkeret felhasználása a Kbt. alapján nem vonja maga után szerződésmódosítás vagy közbeszerzési eljárás lefolytatásának szükségességét)

A tartalékkeret nem része a vállalkozási díjnak. A tartalékkeret nem jelent teljesítési kötelezettséget Vállalkozó és fizetési kötelezettséget Megrendelő számára, az kizárólag a fenti esetekből eredő munkák fedezetére szolgál, amely kizárólag Megrendelő által elrendelt vagy jóváhagyott munkák elvégzése esetén érvényesíthető.

4.9. A Kbt. 136. § (1) bek. alapján Szerződő felek rögzítik, hogy

- a) a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak,
- b) a Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

4.10. **Alvállalkozói igénybevétele** esetén a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-ában rögzített szabályok szerint a kifizetési szabályok az alábbiak szerint alakulnak:

- a) Vállalkozó felek legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a Megrendelőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;
- b) az összes Vállalkozó fél legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;
- c) a Vállalkozó felek mindegyike a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint a vállalkozói teljesítés mértékét;
- d) a c) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő fél tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozónak;
- e) a Vállalkozó fél haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. § (3) bekezdése szerint azt vagy annak egy részét visszatartja, illetve az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;
- f) a Vállalkozó felek átadják az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait vagy az alvállalkozó köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a Megrendelő félnek (annak érdekében, hogy a Megrendelő fél megállapíthassa, hogy a Vállalkozó fél jogszerűen nem fizette ki a teljes összeget az alvállalkozónak);
- g) a Vállalkozó felek által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő fél tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozó feleknek
- h) ha a Vállalkozó felek valamelyike az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a Megrendelő őrzi, és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által a b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;

## **5. A szerződésszerű teljesítést biztosító kötbérszankció:**

5.1. A Ptk. 6:186 (1) bekezdése szerint a Vállalkozó pénz fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést.

5.2. Késedelmes teljesítésnek minősül, amikor a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségének a teljesítési határidőre a Vállalkozónak felróható ok(ok)ból nem tesz eleget.

5.3. Amennyiben a káreseti-üzemzavari helyreállításra (beleértve a végleges burkolat helyreállítást és az elkerítő elemek elszállítását is) a munka megrendelését, azaz az organizációs jegyzőkönyvben történő kiadását követően **a Vállalkozó által tett megajánlás szerinti időtartamon belül nem kerül sor**, Vállalkozó köteles késedelmi kötbért fizetni. A késedelmi kötbér mértéke minden megkezdett újabb nap után nettó 5.000.- Ft, maximum nettó 100.000.- Ft.

Késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a szerződés teljesítése alól.

5.4. Megrendelő a választása szerint a kötbért annak összegére 8 napos fizetési határidővel kiállított számla útján érvényesíti, ez esetben a Vállalkozó az esedékes számláját csak a kötbérszámla kiegyenlítését követően jogosult benyújtani; vagy a kötbér összege a teljesítés igazolás összegéből levonásra kerül, így Vállalkozó a kötbér összegével csökkentett összegű számla benyújtására jogosult. Ebben az esetben a Vállalkozó köteles a számlán a teljesítés összegét és a kötbér összegét elkülönítetten feltüntetni.

5.5. Szerződő felek rögzítik, hogy a kötbér érvényesítése nem zárja ki Vállalkozó kártérítési felelősségét, melyért egyébként helytállni tartozik.

## **6. Szerződés teljesítését biztosító mellékkötelezettségek**

6.1. A Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a szerződés 4.1. pontjában foglalt, alapmennyiségre maximálisan kifizetendő, tartalékkeret és áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 5%-ának megfelelő mértékű (azaz **3.640.033,- Ft** összegű) **teljesítési biztosítékot** köteles teljesíteni a Megrendelő felé legkésőbb a szerződés hatálybalépésekor, melyet óvadékként a Megrendelő bankszámlájára történt befizetéssel/átutalással; pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy a biztosítási szerződés alapján kiállított - a Biztosító készfizető kezességvállalását tartalmazó - kötelezvényével lehet nyújtani.

6.2. A Teljesítési biztosítékot a Vállalkozónak legkésőbb a szerződéskötés időpontjára rendelkezésre kell bocsátania. A Teljesítési biztosítéknak a teljesítési véghatáridőig érvényesnek kell lennie. (3. sz. Melléklet)

Ha és amennyiben a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségeit nem, vagy nem megfelelően teljesíti, úgy Megrendelő jogosult a Teljesítési biztosítékot lehívni. Megrendelő a teljesítési biztosíték által nem fedezett kára érvényesítésére vonatkozó igényét fenntartja.

6.3. A Kbt. 134. § (8) bekezdés alapján a Vállalkozó az egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, a biztosítéknak azonban a szerződésben foglalt összegnek és időtartamnak megfelelően folyamatosan rendelkezésre kell állnia.

6.4. **Jótállási idő:** A javítási, helyreállítási munkák esetében 1 év, a javítási, helyreállítási munkákhoz kapcsolódó útburkolat helyreállításokra vonatkozóan, illetve a létesített új tartószerkezetek állékonyságára vonatkozóan 5 év.

6.5. A Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről a Vállalkozó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett rendeltetésellenes használat következménye.

## **7. A Felek képviselői:**

A Vállalkozó képviselőjére jogosult a szerződés tartalmát érintő kérdésekben:

név, beosztás: **Timár Ákos**  
tel/fax: 06-28-430-562, 06-28-520-879

cím: 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11.  
e-mail: [timar.akos@elcotech.hu](mailto:timar.akos@elcotech.hu)

A Vállalkozó felelős műszaki vezetője:

név, beosztás: Timár Ákos  
tel/fax: 06/30-1848-927

cím: 2330 Dunaharaszti, Némedi út 17/A.  
e-mail: [timar.akos@elcotech.hu](mailto:timar.akos@elcotech.hu)

Felelős műszaki vezetői névjegyzék nyilvántartási száma: 13-67015

A Megrendelő képviselőjére jogosult a szerződés tartalmát érintő kérdésekben:

név, beosztás: Pap Zoltán ügyvezető  
tel/fax: 238-4110/238-4323

cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.  
e-mail: [zoltan.pap@bdk.hu](mailto:zoltan.pap@bdk.hu)

A Megrendelő műszaki átvevője, Dél – pest :

név, beosztás: Jamniczki Péter technikus  
tel/fax: 238-4150/238-4334

cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.  
e-mail: [peter.jamniczki@bdk.hu](mailto:peter.jamniczki@bdk.hu)

A Megrendelő műszaki átvevője, Belváros

név, beosztás: Zagyva László technikus  
tel/fax: 238-2515/238-2570

cím: 1076 Budapest, Garay utca 6.-14.  
e-mail: [laszlo.zagyva@bdk.hu](mailto:laszlo.zagyva@bdk.hu)

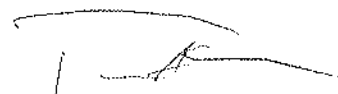
## **8. Záró rendelkezések**

8.1. A Szerződő Felek rögzítik, hogy a közbeszerzési eljárás eredményhirdetését követően nem lehet üzleti titokra hivatkozással olyan adat nyilvánosságra hozatalát korlátozni vagy megtiltani, amelyet az ajánlat elbírálása során – döntése meghozatalával összefüggésben – az ajánlatkérő figyelembe vett.

8.2. A Szerződő Felek rögzítik, hogy amennyiben a kivitelezés megkezdésekor, az akkor hatályos jogszabály előírja az elektronikus építési napló vezetését, szerződő felek gondoskodnak az e-építési napló jogszabályi rendelkezéseknek megfelelő vezetéséről.

8.3. Vállalkozó a tárgyi szerződésével elismeri, hogy rendelkezik az alvállalkozókra is kiterjedő, a közbeszerzés tárgyának megfelelő és az ajánlattételi felhívásban meghatározott értékű, az építési beruházás teljesítésének idejére vonatkozó felelősségbiztosítással, melyet a tárgyi szerződés fennállása alatt fenntartja. Vállalkozó felelősségbiztosítási kötvényének másolata jelen szerződés 4. sz. Mellékletét képezi.

T



8.4. A Szerződő Felek haladéktalanul értesíteni tartoznak egymást, ha cégével szemben végelszámolási-, felszámolási-, illetőleg csődeljárás indul.

8.5. Jelen Szerződés módosítása csak a Kbt. 141. § vonatkozó előírásainak eleget téve, írásban lehetséges.

8.6. A Kbt. 139. § (1) alapján a Vállalkozó személye csak akkor változhat meg, ha a Vállalkozó személyében bekövetkező jogutódlás a Vállalkozó átalakulásának, egyesülésnek, szétválásnak vagy a jogutódlással megszűnés más esetének következménye, vagy olyan részleges jogutódlás eredményeként következik be, ahol egy gazdasági egységként működő teljes üzletág (a hozzá tartozó szerződésekkel, eszközökkel és munkavállalókkal) - nem gazdasági társaság jogi személy esetén az adott tevékenységet ellátó teljes szervezeti egység - átruházásra kerül a jogutódra, vagy az eredeti szerződő félre vonatkozó fizetésektelenségi eljárás során kerül a szerződés átruházásra; ha a szerződésbe lépő jogutód nem áll a közbeszerzési eljárásban alkalmazott kizáró ok hatálya alatt.

8.7. Az ezen megállapodásban nem szabályozott kérdések tekintetében egyebekben a magyar Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény vállalkozási szerződésekre vonatkozó rendelkezései, valamint a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIH. törvény (Kbt.) rendelkezései az irányadók.

A Felek ezen teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt kölcsönös- és egybehangzó jognyilatkozatukat, mint szerződési akaratukkal mindenben megegyezőt, mai napon cégszerűen és helybenhagyólag aláírták.

A szerződés annak aláírásának napján lép hatályba.

Mellékletek:

1. sz. melléklet - Műszaki leírás mellékletekkel
2. sz. melléklet - Egységábrázlat
3. sz. melléklet - Teljesítési biztosíték

Budapest, 2020. 04. 06.

BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

Budapest Dísz- és Közvilágítási Kft.

Megrendelő  
PAP ZOLTÁN

ELNÖK / Ügyvezető

Elektronikus-Kommunikációs Technológiák Kft.

2100 Pápai út 11.

Adószám: 10705036-2-13

Budapest,

Vállalkozó

Tilwa Alkos

T

AC

Allianz Hungária Zrt.  
Állománykezelési Központ  
8210 Veszprém, Pf.: 1163.  
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 (1/20/30/70) 421-1-421

**EL-CO TECH Kft.**  
**Gödöllő**  
**Repülőtéri út 11**  
**2100**

**BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY**  
**ÉPÍTÉS (CAR) BIZTOSÍTÁSI**  
**KERETSZERZŐDÉSHEZ**  
**Szerződésszám: 324064619**

Szerződő: **EL-CO TECH Elektromos-Kommunikációs Technológiák Korlátolt Felelősségű Társaság**  
címe: 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11  
adószáma: 10756056-2-13  
cégj.száma: 13 09 065450

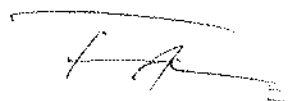
Biztosítottak: **EL-CO TECH Elektromos-Kommunikációs Technológiák Korlátolt Felelősségű Társaság (2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11)**  
mint fővállalkozó

- a biztosítási szerződés tárgyának kivitelezésében szerződésszerűen résztvevő valamennyi alvállalkozó, amennyiben az építési teljesítés biztosítási összege tartalmazza munkájuk értékét.

- a mindenkor megrendelő

Amennyiben és amilyen mértékben a fenti biztosítottak a vonatkozó vállalkozói szerződések, pénzügyi elszámolások, pénzügyi ütemezések szerint a jelen szerződés alapján biztosítási eseménynek minősülő károk következményeit viselik illetve a viselni kötelesek.

Biztosítási tartam: határozatlan  
Módosítás kezdete: 2020.01.01  
Évforduló: minden év 01.01  
A díjfizetés ütemezése: negyedéves  
A díjfizetés módja: számla alapján átutalás  
A biztosítás rendszer: díjelszámolásos  
Területi hatály: Magyarország  
A kockázatviselés helye: A biztosított beruházás építési valamint felvonulási területe



## Vonatkozó biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztatók:

### Építésbiztosítás (CAR)

Építés-és szerelésbiztosítás (AHE-41411) biztosítási termékismertetőt (IPID),  
Általános biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztató - Vagyonbiztosítás (AHE-43500/2)  
Felelősségbiztosítások - Általános biztosítás feltételek és ügyféltájékoztató (AHE-43501/2)  
Ügyféltájékoztató és szerződési feltételek kiegészítése (AHE-12600/6)  
Építésbiztosítás (CAR) – Vagyonbiztosítási különös biztosítási feltételek (I. fejezet) (AHE-11660)  
Építésbiztosításhoz (CAR), Szerelésbiztosításhoz (EAR) tartozó Felelősségbiztosítás (II. fejezet)  
Különös biztosítási feltételei (AHE-11662)  
Építés-és szerelésbiztosítás záradékgyűjtemény (AHE-11663) a jelen dokumentumban  
megjelöltek.

### Kiegészítő feltételek és záradékok

A jelen díjtájékoztatóban megnevezett biztosítási szerződési feltételek az alábbi kiegészítő biztosítási feltételekkel, záradékokkal és függelékekkel egészülnek ki:

(J04) záradék: "A biztosítási szerződés az ajánlati részletezőben / díjtájékoztatóban feltüntetett szerződési feltételekkel, adatokkal és tevékenységekre jött létre."

### Általános megállapodások

Jelen keretszerződés alapján a szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen keretszerződés alapján biztosítható beruházásokra a biztosító kockázatviselése – külön bejelentés nélkül – kiterjed.

Az aktuális építési munka jellege, biztosítási összege, területi hatálya, a szerződő biztosítási igénye alapján vagy egyéb körülmények miatt bármely fedezetbe vonandó munkánál lehetőség van a keretszerződés feltételeinek eseti módosítására.

Ezen módosításokban a szerződő felek eseti alapon állapodnak meg.

A biztosító eseti módosításra vonatkozó díjajánlatát az értesítés/bejelentés kézhezvételét követő 5 munkanapon belül elkészíti.

A keretszerződésben biztosított egyes beruházásokra a biztosító önálló kötvényt nem állít ki. A keretszerződésben a biztosított egyes beruházásokra – a szerződő/biztosított ilyen irányú kérése esetén – fedezeti igazolást állít ki.

Az egyes beruházásokra vonatkozó kockázatviselés időbeli hatálya:

Tartam:	határozott
Kockázatviselés kezdete:	A kivitelezés megkezdésének időpontja, de legkorábban a keretszerződés kockázatviselési kezdete.
Kockázatviselés vége:	Az átadás-átvétel, üzembe helyezés vagy használatbavétel időpontja. A biztosító kockázatviselése a keretszerződés megszűnésének időpontjában az időbeni kiterjesztést tartalmazó záradékok fedezetére is megszűnik.

A szerződő a biztosítási időszak alatt előzetes díjat fizet az általa a biztosítási időszakra (évre) vonatkozó becsült előzetes forgalom alapján. Egy biztosítási időszak (év) forgalma alatt az adott időszakban lekötésre kerülő – jelen keretszerződés alapján biztosítható – beruházások teljes nettó (ÁFA nélküli) vállalási értékének összege értendő.

### Elszámolás:

A biztosítási időszakra vonatkozó végleges díj megállapítása a biztosítási időszakra vonatkozó végleges forgalom alapján történik.

A végleges forgalmat a Szerződő/Biztosított köteles megadni a Biztosító részére a biztosítási évfordulót követő 30 napon belül.

A végleges biztosítási díj elszámolásakor a felek mindig figyelembe veszik az adott biztosítási évre meghatározott minimális díjat. A minimális díj minden biztosítási időszakban (évre) megilleti a biztosítót abban az esetben is, ha a tényleges forgalom alapján számított díj ennél az összegnél kisebb lenne.  
Az előzetes és a végleges díj különbözetét a Szerződő felek az adatközlést követően esedékes első díjrészlettel, de maximum 90 napon belül rendezik.

Az első kockázatú vagyonszövetek biztosítása nem elszámolásos rendszerű.

A szerződésben feltüntetett éves kártérítési limitek az egyes biztosítási időszakban (biztosítási évben) megkezdett biztosított beruházásokra összevontan érvényesek és függetlenek a biztosítási események bekövetkezésének időpontjától.

A jelen keretszerződés alapján biztosítható beruházások:

Minden olyan beruházás

amelyben a szerződő az alábbiak közül bármelyik minőségében érintett

- fővállalkozó, generálkivitelező,
- építési/szerelési konzorcium tagja,
- alvállalkozó,

és amelyek (ÁFA nélküli) összege nem haladja meg a 250 000 eFt-ot, valamint a kivitelezés a keretszerződés érvényessége alatt kezdődik.

A beruházás jellege lehet

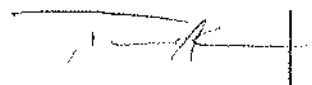
- villamos hálózat kivitelezése, karbantartása
- földmunkák, burkolatjavítás (alvállalkozók által)

Olyan ipari beruházások, ahol a technológiai szerelés aránya meghaladja a 50%-ot csak EAR szerint biztosítható.

A keretszerződés hatálya kizárólag a biztosítóval folytatott előzetes egyeztetés, eseti megállapodás, jóváhagyás alapján terjed ki egyéb létesítményekre, különösen az alábbiakra:

- építés/szerelés vízben (tó, folyó) vagy víznek kitett környezetben
- csak bontási munka,
- foghíjbeépítés,
- alagút és tárnaépítés,
- duzzasztógáták és víztározók,
- kútfúrás, vagy bármilyen kútművelési tevékenység
- hidak, támfalak, gátak, alagutak, aluljárók, elosztó és távvezetékek,
- folyóvizek, vasúti töltések, utak, stb. alatti irányított ferde fúrás,
- nukleáris berendezések, atomerőművek
- mélyművelésű bányászati gépekkel és berendezésekkel illetve akna és alagútépítési berendezésekkel végzett munkák
- föld alatti létesítmények (pl metró) munkálatai,
- olyan beruházás, ahol a mélyépítés aránya meghaladja a 30%-ot, (kivéve víz- és szennyvízvezetékek fektetésére)
- olyan épületek, amelyekben a talajszint alatti szintek száma 1-nél több,
  
- szénhidrogén feldolgozó vagy tároló létesítményekkel kapcsolatos munkák,
- erőművi létesítményekkel kapcsolatos munkák,
- repülőtereken végzett munkák
- ha a kivitelezés időtartama meghaladja a 12 hónapot

- A biztosítási fedezet I. II. és esetlegesen III. fejezete nem terjed ki azon károokra, melyeket fegyverek, lőszer, bombák, lövedékek okoznak, vagy az említett tárgyak hatásával összefüggésben keletkeznek.



## I FEJEZET – Vagyonbiztosítás

Biztosítható vagyoncsoportok, biztosítási összegek:

Ideiglenes és végleges építési/szerelési teljesítés, beleértve a létesítménybe való beépítés céljából az építési területen lévő anyagokat is. Ezen belül: - becsült előzetes forgalom ( ÁFA nélkül );	CAR építés (eFt) 800 000
- a megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagok és építési teljesítések ( ÁFA nélkül ); (első kockázati összeg)	3 000
Felvonulási létesítmények, segédszerkezetek, segédanyagok )	5 000
Építőgépek (EAR esetén a 202.záradék szerint biztosítottak) Értékelési mód: valóságos műszaki avult Tételes listával biztosíthatóak! Ezen vagyontárgyakra a biztosító kockázatviselése legkorábban az egyedi lista (mely tartalmazza a megnevezést, értéket és azonosító jelet) biztosítóhoz való beérkezésének időpontjától kezdődik.	0
Kártérítési limit a 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyakra	5 000
Biztosítható költségek (Mentés, oltás, romeltakarítás, a kár megállapítására vonatkozó szakértői költségek) első kockázati összeg	20 000
<b>Összesen (díjszámítási alap)</b>	<b>833 000</b>

Kártérítési limit: 250 000 eFt/bizt.esemény  
Önrészesedés (levonásos): általános 100 000 Ft/bizt.esemény  
elemi károk esetén 10%, de min. 100 000 Ft/bizt.esemény

## II. FEJEZET - Felelősségbiztosítás

Kártérítési limit: 100 000 eFt/bizt.esemény és 100 000 eFt/év

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

Önrészesedés (levonásos): általános 100 000 Ft/bizt.esemény  
személy sérülés esetén nincs

## ZÁRADÉKOK

### 002. A keresztfelőlősség

Belső kártérítési limit: 50 000 eFt/ bizt.esemény/ év  
Önrészesedés (levonásos) II. Fejezet szerint

### 004. A szavatossági időszakra vonatkozó kiterjesztett fedezet

Tartam: 12 hónap az alábbiak közül a legkorábbi időpontot követően:  
- műszaki átadás-átvétel,  
- üzembe-helyezés vagy használatbavétel,  
- I Fejezet alapfedezetének lejáratára



Kártérítési limit a 004 záradékra: 50 000 eFt/ bizt.esemény/év  
Önrészesedés (levonásos) I. Fejezet szerint

102. A felszín alatti közművezetésekre vonatkozó külön feltételek

Önrészesedés (levonásos):

- a) a helyszínrajzon vagy közműterképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 20 % de minimum 150 000 Ft/bizt.esemény  
b) a helyszínrajzon vagy közműterképen pontosan feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 10 % de minimum. 150 000 Ft/bizt.esemény

103. A mezőgazdasági termények, erdők és növényzetek káraitra vonatkozó külön feltétel

106. A szakaszokra vonatkozó külön feltétel

Maximális szakaszhossz: 250 m

110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltétel

112. A tűzvédelmi berendezésekre és az építkezés helyszínén alkalmazandó tűzbiztonsági szabályokra vonatkozó külön feltételek

Tárolási egységenként tárolható maximális érték: 10 000 eFt

113. Belföldi szállítás fedezete

Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény/év  
Önrészesedés(levonásos): 50 000 Ft/ bizt.esemény

114. Az ismétlődő károkra vonatkozó külön feltételek

115. A tervezői kockázat fedezete

Kártérítési limit: 50 000 eFt/bizt.esemény/év  
Önrészesedés (levonásos): 10%, de min. I. Fejezet szerint

119. Az építetű meglévő vagyontárgyainak, illetve a Biztosított felügyelete alatt lévő vagyontárgyaknak a fedezete

Kártérítési limit: 5 000 eFt/bizt.esemény/év  
Önrészesedés (levonásos): 20% de min. I.fejezet szerint

Biztosított vagyontárgyak (műszaki avult értéken):

Az építetű tulajdonában lévő meglévő és egyben megmaradó épületszerkezetek.

121. A cölöpalapozási és támfalépítési munkálatokra vonatkozó külön feltételek

122. A tetőszerkezet megbontására vonatkozó külön feltételek

219/222. A folyóvizek, vasúti töltések, utak, nyomvonalas létesítmények alatti horizontális és irányított ferde fúrásra, sajtolásra, illetve a vertikális fúrásra és sajtolásra vonatkozó külön feltételek

Önrészesedés (levonásos) 10%, de min.150 000 Ft/bizt.esemény

## Egyedi záradékok

### Tartamengedmény záradék az összes kockázatra

A szerződő vállalja, hogy a határozatlan időre kötött szerződést a jelen Megállapodás aláírásának dátumától kezdve számított harmadik teljes (nem tört) biztosítási időszak (év) végéig egyoldalúan nem szünteti meg, ezért a Biztosító a biztosítási díjból szerződésben meghatározott együttműködési díjengedményt (tartamengedményt) ad. Amennyiben a Szerződő/Biztosított a szerződést a fenti időtartamon belül egyoldalúan megszünteti, úgy az addig elszámolt díjengedményt köteles a Biztosítónak megfizetni.

Jelen megállapodás a harmadik teljes biztosítási időszak lejáta után az évfordulótól számítva ismételten életbe lép a következő három biztosítási időszakra mindaddig, amíg szerződő felek ezzel ellentétes megállapodást nem kötnek.

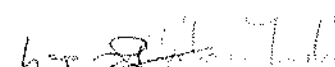
A tartamengedmény mértéke: 10%

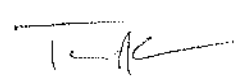
Kezdet: 2020.01.01

Szerződéskötés esetén a biztosítási szerződés részét képezi az ajánlatkéréshez megküldött tervdokumentáció, valamint minden a kivitelezés során keletkező dokumentáció. A feltételek helyszíni bejárásunk eredményétől függően változhatnak.

Díj:	díjalap (eFt)	díjtétel (%/ év)	előzetes díj (Ft/év)	minimális díj (Ft/év)
CAR I-II	833 000	1,100	916 300	
CAR I építőgépek		2,500	0	
Tartamkedvezmény		10%	-91 630	
összesen			824 670	824 670

Kelt: Veszprém, 2019. december 7.

Allianz Hungária Zrt.  
Adószámvizsgáló Kiszámlázó  
Veszprém, Pl. 1103  
9  
  
Allianz Hungária Zrt.



Allianz Hungária Zrt.  
Állománykezelési Központ  
8210 Veszprém, Pf.: 1163.  
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 (1/20/30/70) 421-1-421

EL-CO TECH Kft.  
Gödöllő  
Repülőtéri út 11  
2100

**BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY  
ÉPÍTÉS (CAR) BIZTOSÍTÁSI  
KERETSZERZŐDÉSHEZ  
Szerződésszám: 324064619**

Szerződő: **EL-CO TECH Elektromos-Kommunikációs Technológiák Korlátolt Felelősségű Társaság**  
címe: 2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11  
adószáma: 10756056-2-13  
cégj.száma: 13 09 065450

Biztosítottak: **EL-CO TECH Elektromos-Kommunikációs Technológiák Korlátolt Felelősségű Társaság (2100 Gödöllő, Repülőtéri út 11)**  
mint fővállalkozó

- a biztosítási szerződés tárgyának kivitelezésében szerződésszerűen résztvevő valamennyi alvállalkozó, amennyiben az építési teljesítés biztosítási összege tartalmazza munkájuk értékét.

- a mindenkor megrendelő

Amennyiben és amilyen mértékben a fenti biztosítottak a vonatkozó vállalkozói szerződések, pénzügyi elszámolások, pénzügyi ütemezések szerint a jelen szerződés alapján biztosítási eseménynek minősülő károk következményeit viselik illetve a viselni kötelesek.

Biztosítási tartam: határozatlan  
Módosítás kezdete: 2020.01.01  
Évforduló: minden év 01.01  
A díjfizetés ütemezése: negyedéves  
A díjfizetés módja: számla alapján átutalás  
A biztosítás rendszer: díjelszámolásos  
Területi hatály: Magyarország  
A kockázatviselés helye: A biztosított beruházás építési valamint felvonulási területe

## Vonatkozó biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztatók:

### Építésbiztosítás (CAR)

Építés-és szerelésbiztosítás (AHE-41411) biztosítási termékismertetőt (IPID),  
Általános biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztató - Vagyonbiztosítás (AHE-43500/2)  
Felelősségbiztosítások - Általános biztosítás feltételek és ügyféltájékoztató (AHE-43501/2)  
Ügyféltájékoztató és szerződési feltételek kiegészítése (AHE-12600/6)  
Építésbiztosítás (CAR) – Vagyonbiztosítási különös biztosítási feltételek (I. fejezet) (AHE-11660)  
Építésbiztosításhoz (CAR), Szerelésbiztosításhoz (EAR) tartozó Felelősségbiztosítás (II. fejezet)  
Különös biztosítási feltételei (AHE-11662)  
Építés-és szerelésbiztosítás záradékgyűjtemény (AHE-11663) a jelen dokumentumban  
megjelöltek.

### Kiegészítő feltételek és záradékok

A jelen díjtájékoztatóban megnevezett biztosítási szerződési feltételek az alábbi kiegészítő biztosítási feltételekkel, záradékokkal és függelékekkel egészülnek ki:

(J04) záradék: "A biztosítási szerződés az ajánlati részletezőben / díjtájékoztatóban feltüntetett szerződési feltételekkel, adatokkal és tevékenységekre jött létre."

### Általános megállapodások

Jelen keretszerződés alapján a szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen keretszerződés alapján biztosítható beruházásokra a biztosító kockázatviselése – külön bejelentés nélkül – kiterjed.

Az aktuális építési munka jellege, biztosítási összege, területi hatálya, a szerződő biztosítási igénye alapján vagy egyéb körülmények miatt bármely fedezetbe vonandó munkánál lehetőség van a keretszerződés feltételeinek eseti módosítására.

Ezen módosításokban a szerződő felek eseti alapon állapodnak meg.

A biztosító eseti módosításra vonatkozó díjajánlatát az értesítés/bejelentés kézhezvételét követő 5 munkanapon belül elkészíti.

A keretszerződésben biztosított egyes beruházásokra a biztosító önálló kötvényt nem állít ki. A keretszerződésben a biztosított egyes beruházásokra – a szerződő/biztosított ilyen irányú kérése esetén – fedezeti igazolást állít ki.

Az egyes beruházásokra vonatkozó kockázatviselés időbeli hatálya:

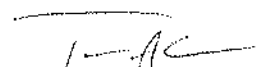
Tartam:	határozott
Kockázatviselés kezdete:	A kivitelezés megkezdésének időpontja, de legkorábban a keretszerződés kockázatviselési kezdete.
Kockázatviselés vége:	Az átadás-átvétel, üzembe helyezés vagy használatbavétel időpontja. A biztosító kockázatviselése a keretszerződés megszűnésének időpontjában az időbeni kiterjesztést tartalmazó záradékok fedezetére is megszűnik.

A szerződő a biztosítási időszak alatt előzetes díjat fizet az általa a biztosítási időszakra (évre) vonatkozó becsült előzetes forgalom alapján. Egy biztosítási időszak (év) forgalma alatt az adott időszakban lekötésre kerülő – jelen keretszerződés alapján biztosítható – beruházások teljes nettó (ÁFA nélküli) vállalási értékének összege értendő.

### Elszámolás:

A biztosítási időszakra vonatkozó végleges díj megállapítása a biztosítási időszakra vonatkozó végleges forgalom alapján történik.

A végleges forgalmat a Szerződő/Biztosított köteles megadni a Biztosító részére a biztosítási évfordulót követő 30 napon belül.



A végleges biztosítási díj elszámolásakor a felek mindig figyelembe veszik az adott biztosítási évre meghatározott minimális díjat. A minimális díj minden biztosítási időszakra (évre) megilleti a biztosítót abban az esetben is, ha a tényleges forgalom alapján számított díj ennél az összegnél kisebb lenne.  
Az előzetes és a végleges díj különbségét a Szerződő felek az adatközlést követően esedékes első díjrészlettel, de maximum 90 napon belül rendezik.

Az első kockázatú vagyonscsoportok biztosítása nem elszámolásos rendszerű.

A szerződésben feltüntetett éves kártérítési limitek az egyes biztosítási időszakban (biztosítási évben) megkezdett biztosított beruházásokra összevontan érvényesek és függetlenek a biztosítási események bekövetkezésének időpontjától.

A jelen keretszerződés alapján biztosítható beruházások:

Minden olyan beruházás

amelyben a szerződő az alábbiak közül bármelyik minőségében érintett

- fővállalkozó, generálkivitelező,
- építési/szerelési konzorcium tagja,
- alvállalkozó,

és amelynek (ÁFA nélküli) összege nem haladja meg a 250 000 eFt-ot, valamint a kivitelezés a keretszerződés érvényessége alatt kezdődik.

A beruházás jellege lehet

- villamos hálózat kivitelezése, karbantartása
- földmunkák, burkolatjavítás (alvállalkozók által)

Olyan ipari beruházások, ahol a technológiai szerelés aránya meghaladja a 50%-ot csak EAR szerint biztosítható.

A keretszerződés hatálya kizárólag a biztosítóval folytatott előzetes egyeztetés, eseti megállapodás, jóváhagyás alapján terjed ki egyéb létesítményekre, különösen az alábbiakra:

- építés/szerelés vízben (tó, folyó) vagy víznek kitett környezetben

- csak bontási munka,

- foghíjbeépítés,

- alagút és tárnaépítés,

- duzzasztógáták és víztározók,

- kútfúrás, vagy bármilyen kútművelési tevékenység

- hidak, támfalak, gátak, alagutak, aluljárók, elosztó és távvezetékek,

- folyóvizek, vasúti töltések, utak, stb. alatti irányított ferde fúrás,

- nukleáris berendezések, atomerőművek

- mélyművelésű bányászati gépekkel és berendezésekkel illetve akna és

alagútépítési berendezésekkel végzett munkák

- föld alatti létesítmények (pl metró) munkálatai,

- olyan beruházás, ahol a mélyépítés aránya meghaladja a 30%-ot, (kivéve víz- és szennyvízvezetékek fektetésére)

- olyan épületek, amelyekben a talajszint alatti szintek száma 1-nél több,

- szénhidrogén feldolgozó vagy tároló létesítményekkel kapcsolatos munkák,

- erőművi létesítményekkel kapcsolatos munkák,

- repülőtereken végzett munkák

- ha a kivitelezés időtartama meghaladja a 12 hónapot

- A biztosítási fedezet I. II. és esetlegesen III. fejezete nem terjed ki azon károokra, melyeket fegyverek, lőszer, bombák, lövedékek okoznak, vagy az említett tárgyak hatásával összefüggésben keletkeznek.

## I FEJEZET – Vagyonbiztosítás

Biztosítható vagyoncsoportok, biztosítási összegek:

Ideiglenes és végleges építési/szerelési teljesítés, beleértve a létesítménybe való beépítés céljából az építési területen lévő anyagokat is. Ezen belül: - becsült előzetes forgalom ( ÁFA nélkül ):	CAR építés (eFt) 800 000
- a megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagok és építési teljesítések ( ÁFA nélkül ): (első kockázati összeg)	3 000
Felvonulási létesítmények, segédszerkezetek, segédanyagok	5 000
Építőgépek (EAR esetén a 202.záradék szerint biztosítottak) Értékelési mód: valóságos műszaki avult Tételes listával biztosíthatóak! Ezen vagyontárgyakra a biztosító kockázatviselése legkorábban az egyedi lista (mely tartalmazza a megnevezést, értéket és azonosító jelet) biztosítóhoz való beérkezésének időpontjától kezdődik.	0
Kártérítési limit a 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyakra	5 000
Biztosítható költségek (Mentés, oltás, romeltakarítás, a kár megállapítására vonatkozó szakértői költségek) első kockázati összeg	20 000
<b>Összesen (díjszámítási alap)</b>	<b>833 000</b>

Kártérítési limit: 250 000 eFt/bizt.esemény  
Önrészesedés (levonásos): általános 100 000 Ft/bizt.esemény  
elemi károk esetén 10%, de min. 100 000 Ft/bizt.esemény

## II. FEJEZET - Felelősségbiztosítás

Kártérítési limit: 100 000 eFt/bizt.esemény és 100 000 eFt/év

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

Önrészesedés (levonásos): általános 100 000 Ft/bizt.esemény  
személyesülés esetén nincs

## ZÁRADÉKOK

### 002. A keresztlelősség

Belső kártérítési limit: 50 000 eFt/ bizt.esemény/ év  
Önrészesedés (levonásos) II. Fejezet szerint

### 004. A szavatossági időszakra vonatkozó kiterjesztett fedezet

Tartam: 12 hónap az alábbiak közül a legkorábbi időpontot követően:  
- műszaki átadás-átvételt,  
- üzembe-helyezés vagy használatbavétel,  
- I Fejezet alapfedezetének lejáratára

Kártérítési limit a 004 záradékra: 50 000 eFt/ bizt.esemény/év  
Önrészesedés (levonásos) I. Fejezet szerint

102. A felszín alatti közművezetékekre vonatkozó külön feltételek

Önrészesedés (levonásos):

- a) a helyszínrajzon vagy közműterképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 20 % de minimum 150 000 Ft/bizt.esemény  
b) a helyszínrajzon vagy közműterképen pontosan feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 10 % de minimum. 150 000 Ft/bizt.esemény

103. A mezőgazdasági termények, erdők és növényzetek káraitra vonatkozó külön feltétel

106. A szakaszokra vonatkozó külön feltétel

Maximális szakaszhossz: 250 m

110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltétel

112. A tűzvédelmi berendezésekre és az építkezés helyszínén alkalmazandó tűzbiztonsági szabályokra vonatkozó külön feltételek

Tárolási egységenként tárolható maximális érték: 10 000 eFt

113. Belföldi szállítás fedezete

Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény/év  
Önrészesedés(levonásos): 50 000 Ft/ bizt.esemény

114. Az ismétlődő károkra vonatkozó külön feltételek

115. A tervezői kockázat fedezete

Kártérítési limit: 50 000 eFt/bizt.esemény/év  
Önrészesedés (levonásos): 10%, de min. I. Fejezet szerint

119. Az építetű meglévő vagyontárgyainak, illetve a Biztosított felügyelete alatt lévő vagyontárgyaknak a fedezete

Kártérítési limit: 5 000 eFt/bizt.esemény/év  
Önrészesedés (levonásos): 20% de min. I.fejezet szerint

Biztosított vagyontárgyak (műszaki avult értéken):

Az építetű tulajdonában lévő meglévő és egyben megmaradó épületszerkezetek.

121. A cölöpalapozási és támfalépítési munkálatokra vonatkozó külön feltételek

122. A tetőszerkezet megbontására vonatkozó külön feltételek

219/222. A folyóvizek, vasúti töltések, utak, nyomvonalas létesítmények alatti horizontális és irányított ferde fúrásra, sajtolásra, illetve a vertikális fúrásra és sajtolásra vonatkozó külön feltételek

Önrészesedés (levonásos) 10%, de min.150 000 Ft/bizt.esemény



## Egyedi záradékok

### Tartamengedmény záradék az összes kockázatra

A szerződő vállalja, hogy a határozatlan időre kötött szerződést a jelen Megállapodás aláírásának dátumától kezdve számított harmadik teljes (nem tört) biztosítási időszak (év) végéig egyoldalúan nem szünteti meg, ezért a Biztosító a biztosítási díjból szerződésben meghatározott együttműködési díjengedményt (tartamengedményt) ad. Amennyiben a Szerződő/Biztosított a szerződést a fenti időtartamon belül egyoldalúan megszünteti, úgy az addig elszámolt díjengedményt köteles a Biztosítónak megfizetni.

Jelen megállapodás a harmadik teljes biztosítási időszak lejáta után az évfordulótól számítva ismételten életbe lép a következő három biztosítási időszakra mindaddig, amíg szerződő felek ezzel ellentétes megállapodást nem kötnek.

A tartamengedmény mértéke: 10%

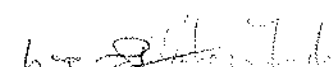
Kezdet: 2020.01.01

Szerződéskötés esetén a biztosítási szerződés részét képezi az ajánlatkéréshez megküldött tervdokumentáció, valamint minden a kivitelezés során keletkező dokumentáció. A feltételek helyszíni bejárásunk eredményétől függően változhatnak.

Díj:	díjalap (eFt)	díjtétel (%/év)	előzetes díj (Ft/év)	minimális díj (Ft/év)
CAR I-II	833 000	1,100	916 300	
CAR I építőgépek		2,500	0	
Tartamkedvezmény		10%	-91 630	
összesen			824 670	824 670

Kelt: Veszprém, 2019. december 7.

Allianz Hungária Zrt.  
Állománykezelési Központ  
1103 Veszprém, Pf. 1103  
g

  
Allianz Hungária Zrt.



## Tranzakció

UniCredit Bank UniCredit Bank Hungary Zrt. Ügyfél: 00686799 EL-CO TECH ELEKTROMOS-KOMMUNIKÁCIÓS TECH

Tranzakció típusa	Kimenő forint átutalás
Átutaló	
Megbízó neve	EL-CO TECH ELEKTROMOS-KOMMUNIKÁCIÓS
Megbízó számlaszáma	HU61109180010000006867990005
Kedvezményezett	
Kedvezményezett neve	BDK Kft.
Kedvezményezett számlaszáma	HU19117200012020349400000000
Könyvelés	
Könyvelés dátuma	2019.12.20
Tranzakcióazonosító	20191220601536
Közlemény	Jóteljesítési biztosíték Közvil. hálózatok munkái 2020.
Terhelés	
Terhelés összege	-2 740 033,00 HUF
Értéknap	2019.12.20
Átutaló hiv. a fizetési műveletre	NOTPROVIDED
Megjegyzés	+IZV 00257542067
Azonosító	00257542067
Spectra egyedi azonosító	00000000002495063904

1-A

L. n. Melléklet

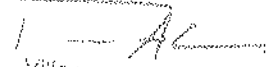
Sorszám	Megnevezés	db	Ft/db, m, m2	Ft / Összesen
1	Betonoszlop B 10-200, -400, -állítás bontással (Ft/db)	14	102 500	1 435 000
2	Betonoszlop B 10- 800,12-400-800 állítás bontással (Ft/db)	2	104 500	209 000
3	Betonoszlop L 9,8, L 12 állítás bontással (Ft/db)	20	124 500	2 490 000
4	1. Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett - állítás bontással (Ft/db)	2	95 000	190 000
5	1. Beton lámpaoszlop 6 m-ig - állítás bontással (Ft/db)	8	71 500	572 000
6	Faoszlop gyámmal állítás bontással (Ft/db)	28	84 000	2 352 000
7	Fémoszlop talplemez - töcsavaros 6,5 m-ig állítás bontással (Ft/db)	56	114 800	6 428 800
8	Fémoszlop csőcsonkos 6,5 m-ig állítás bontással (Ft/db)	2	71 400	142 800
9	Fémoszlop talplemez- töcsavaros 6,5 - 13 m között állítás bontással (Ft/db)	84	124 000	10 416 000
10	Fémoszlop csőcsonkos 6,5 m - 13 méter között állítás bontással (Ft/db)	2	82 400	164 800
11	Különösen erősített ( pl. felsővezeték tartó ) vagy 13 méter feletti fém oszlop állítás bontással (Ft/db)	2	85 000	170 000
12	Stíl kandelláber (oszlop) csere 4 m-ig állítás bontással (Ft/db)	4	85 000	340 000
13	Stíl kandelláber (oszlop) csere 4 m feletti állítás bontással (Ft/db)	2	89 000	178 000
14	Megdőlt oszlop helyrehozása 6,5 méterig (Ft/db)	22	22 500	495 000
15	Megdőlt oszlop helyrehozása 6,5 m feletti (Ft/db)	14	36 000	504 000
16	Lámpakar szerelés - hálózat alatti (minifer) (Ft/db)	2	6 500	13 000
17	Lámpakar szerelés - hálózat felett - nygkar (Ft/db)	2	9 800	19 600
18	Lámpatest tartó kar vagy konzol szerelése 4 méterig (Ft/db)	2	7 300	14 600
19	Lámpatest tartó kar vagy konzol szerelése 4 méter felett (Ft/db)	126	17 500	2 205 000
20	Lámpatest szerelése 4 méterig (Ft/db)	42	9 100	382 200
21	Lámpatest szerelés bontással 4 méter felett (Ft/db)	280	15 900	4 452 000
22	Lámpaoszlop belső szerelvények ( szerelvénylap) szerelése (Ft/db)	168	19 500	3 276 000
23	Lámpahely szerelvények szerelése falon, oszlopon kívül (védőcső, szerelvénylap) (Ft/db)	14	14 500	203 000
24	Szilárd útburkolat bontása és helyreállítása beton (Ft/m2)	210	8 400	1 764 000
25	Szilárd útburkolat bontása és helyreállítása aszfalt (Ft/m2)	168	14 500	2 436 000
26	Térfő burkolat bontása és helyreállítása (Ft/m2)	56	11 000	616 000
27	Darus gépjármű helyszíni munkavégzése (Ft/óra)	154	14 900	2 294 600
28	Önálló közvilágítási szabványvezeték vagy középvezető helyreállítása (Ft/m)	1400	3 500	4 900 000
29	Önálló közvilágítási szabványvezeték vagy középvezető tartó, feszítő és leágazó szerelvények helyreállítása (Ft/db)	42	6 700	281 400
30	Kábelbetöltés 1 db oszlopra ( új felvezés ), max. 5 méterig (Ft/db)	140	31 000	4 340 000
31	Útátfeszítés helyreállítása (Ft/m)	280	3 300	924 000
32	Útátfeszítés tartó, feszítő és leágazó szerelvényeinek helyreállítása ( 1 átfeszítés - 1 db ) (Ft/db)	14	3 700	51 800
33	Kábel sértéskor 1 db kötés közvilágítási kábelben (Ft/db)	70	31 000	2 170 000
34	Kábel sértéskor feltárást igénylő esetekben 1 db kábelgödör készítése szükség szerinti helyreállítása (Ft/db)	14	24 500	343 000
35	Kábel sértéskor 1 méter kábel pótlása (Ft/m)	140	9 800	1 372 000
36	Kábel sértéskor feltárást igénylő esetekben 1 m kábelárok készítése és helyreállítása (Ft/m)	56	9 800	548 800
37	Földön álló kapcsolószekrény helyreállítás 3 áramkör (Ft/db)	4	78 500	314 000
38	Földön álló kapcsolószekrény helyreállítás 6 áramkör (Ft/db)	8	95 000	760 000
39	Földön álló kapcsolószekrény helyreállítás 9 áramkör (Ft/db)	4	115 000	460 000
40	Szabványvezetési kapcsolószekrény helyreállítás (Ft/db)	2	74 000	148 000
41	Helyiséges (panel) közvilágítási elosztó helyreállítás (Ft/db)	2	37 500	75 000
42	Fűtőbe süllyesztett diszvilágítási lámpatest pótlása, cseréje fészek kialakítással (Ft/db)	4	32 500	130 000
43	"Falikábel" csere épületen, falon kívül rögzítéssel (Ft/m)	70	4 200	294 000
44	"Falikábel" és védőcső cseréje homlokzaton süllyesztve (Ft/m)	22	5 100	112 200
45	"Falikábel" csere homlokzaton, meglévő védőcsőben (Ft/m)	22	2 200	48 400
46	Földön álló diszvilágítási tartószerkezet, pollenek helyreállítása 1 méteres magasságig (Ft/db)	2	35 000	70 000
47	Felsővezeték tartó oszlopon toldó felszerelés 8 méter felett (Ft/db)	2	16 500	33 000
48	Földelés telepítése (Ft/db)	28	6 600	184 800
49	Stíl lámpaoszlopon alsó - külső díszítőelem ( "szoknya" ) cseréje Ft/db	2	105 000	210 000
50	rácsos vasoszlop elbontása	2	75 000	150 000
51	kompakt megszakító cseréje	2	14 900	29 800
52	Átkapcsoló automatika cseréje	2	14 900	29 800
53	52. JET- VIL gyártmányú JFA, felszín alatti disz -és közvilágítási elosztó cseréje (Ft/db)	2	105 000	210 000
54	Védőkorlát- poller telepítése közvilágítási szekrényekhez illetve oszlopokhoz	2	48 000	96 000
55	3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely helyreállítás meglévő elosztószekrényben, helyiségben	2	124 000	248 000
56	3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely helyreállítás, új földön álló elosztószekrényben	2	145 000	290 000
57	Halszállás láthatósági jelzés felfestése közvilágítási berendezésre	2	14 500	29 000
58	Betonoszlop B 10-200, -400, -állítás (Ft/db)	14	76 000	1 064 000
59	Betonoszlop B 10- 800,12-400-800 állítás (Ft/db)	2	83 600	167 200
60	Betonoszlop L 9,8, L 12 állítás (Ft/db)	8	99 600	796 800
61	1. Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett - állítás (Ft/db)	2	76 000	152 000
62	1. Beton lámpaoszlop 6 m-ig - állítás (Ft/db)	8	57 200	457 600
63	Faoszlop gyámmal állítás (Ft/db)	8	67 200	537 600

Üzemzavar elhárítás tételsorai

Villamos Mérnök  
Karnay Szabolcs  
13-16622, 13-67016

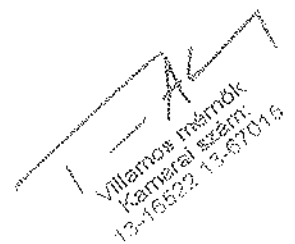


64	Új létesítés tételei	Fémoszlop talplemez - töcsavaros 6,5 m-ig állítás (Ft/db)	28	65 000	1 820 000	
65		Fémoszlop csőcsontos 6,5 m-ig állítás (Ft/db)	2	57 120	114 240	
66		Fémoszlop talplemez- töcsavaros 6,5 – 13 m között állítás (Ft/db)	8	91 000	728 000	
67		Fémoszlop csőcsontos 6,5 m – 13 méter között állítás (Ft/db)	2	86 100	172 200	
68		Különműen erősített ( pl. felsővezeték tartó ) vagy 13 méter feletti fém oszlop állítás (Ft/db)	2	64 500	129 000	
69		Síri kandeláber (oszlop) 4 m-ig állítás (Ft/db)	2	68 000	136 000	
70		Síri kandeláber (oszlop) 4 m feletti állítás (Ft/db)	2	71 200	142 400	
71		Önálló közvilágítási szabadvezeték vagy középvezető létesítése (Ft/m)	42	3 250	136 500	
72		Önálló közvilágítási szabadvezeték vagy középvezető tartó, feszítő és leágazó szerelvények létesítése (Ft/db)	14	7 300	102 200	
73		Útátvezetés létesítése (Ft/m)	12	3 300	39 600	
74		Útátvezetés tartó, feszítő és leágazó szerelvények létesítése ( 1 db ) (Ft/db)	2	2 960	5 920	
75		Földönálló kapcsolószekrény létesítése 3 áramkör (Ft/db)	2	62 800	125 600	
76		Földönálló kapcsolószekrény létesítése 6 áramkör (Ft/db)	2	76 000	152 000	
77		Földönálló kapcsolószekrény létesítése 9 áramkör (Ft/db)	2	92 000	184 000	
78		Szabadvezetékli kapcsolószekrény létesítése (Ft/db)	2	68 500	137 000	
79		Helyiség (panel) közvilágítási elosztó létesítése (Ft/db)	2	30 000	60 000	
80		3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely létesítése meglévő elosztószekrényben, helyiségben	2	99 200	198 400	
81		3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely létesítése, új földön álló elosztószekrényben	2	116 000	232 000	
82		Földkábél létesítése - 1 méter (burkolat feltárást - helyreállítási igénylő fektetés)	140	17 100	2 394 000	
			<b>Összesen</b>			<b>72 800 660</b>

  
 Villamos mérnök  
 Kamater szén.  
 13-16522, 13-67016



## II. FEJEZET: MŰSZAKI LEÍRÁS

A handwritten signature is written over a rectangular stamp. The stamp contains the following text:  
Villamos Mérnök  
Kartierai szám:  
13-16522-13-67016

## **Közbeszerzési műszaki leírás:**

Ajánlattevő feladata elsődlegesen Budapest területén, a káreset során megrongálódott, üzemzavar miatt meghibásodott, veszélyessé váló közvilágítási hálózat elbontása és helyreállítása, azaz közvilágítási oszlopok, kandaláberek, kábelek, szabadvezetékek, elosztószekrények és lámpatestek valamint szerelvényeik káresetet követő és üzemzavar miatt szükségessé váló elbontása, ideiglenes illetve végleges helyreállítása, de állékonysági problémák miatt soron kívül cserélendő tartószerkezetek és kisebb ( helyszínenként max. 5 lámpahelyet érintő ) új közvilágítási hálózatok kiépítését is el kell végezni.

A munka sürgős esetben telefonon, majd organizációs jegyzőkönyv felvételével, normál ügymenetben organizációs jegyzőkönyv felvételével kerül kiadásra/megrendelésre. A kivitelezés során a jegyzőkönyvben megjelölt, CE megfelelőségi, gyártó és típus jelöléssel, műbizonylattal rendelkező anyagokat kell felhasználni. A helyreállítást a VÁTH7 ágazati szabályzat, illetve a gyártói technológiai utasításoknak, valamint a közútkezelő előírásainak megfelelően kell elvégezni. LED –es világítótestek át – és felszerelése során *az A. mellékletben szereplő* szerelési utasítás szerint kell eljárni. A munkavégzéshez szükséges engedélyeket, hozzájárulásokat Ajánlattevőnek kell beszerezni, a burkolat bontásáról, helyreállításáról, a keletkező veszélyes és egyéb hulladékok kezeléséről Ajánlattevőnek kell gondoskodni. Az elkészült munkáról dokumentációt kell készíteni. Ajánlattevőnek 24 órás folyamatos rendelkezésre állást kell biztosítani, a kapcsolattartó nevének, telefonszámának, egyéb elérhetőségeinek megadásával.

### Munka menete, határidők:

**Sürgősségi kiszállás** ( például dőlésveszélyes oszlop elbontásához daru és szerelő személyzet helyszínre küldése ) az értesítéstől számítva **az ajánlattevő által tett megajánlás (2. értékelési részszerpont - óra) szerinti időtartamon belül meg kell történnjen.**

Az Ajánlattevő az értesítéstől kezdődően haladéktalanul köteles a közvetlen balesetveszélyt, illetve forgalmi akadályt képező berendezést elbontani, a munkaterületet rendezni, azt szabályosan körülhatárolni, továbbá az „B” *melléklet* szerinti feliratú fém- vagy műanyagból készült üzemzavari információs táblát kell elhelyezni (600 x 400 mm). **Soron kívül – 24 h – n belül - elvégzendő munkafeladat** a tömegközlekedés folyamatos biztosításához szükséges oszlop-cserék elvégzése, valamint sürgős, a közvilágítás üzemzavarát okozó kapcsoló szekrény cserék elvégzése is.

Ajánlattevőnek **az általa tett megajánlás (3. értékelési részszerpont - nap) szerinti időtartamon** belül gondoskodnia kell az ideiglenes helyreállításról (bontás tereprendezés és az áramkörök folyamatosságának helyreállítás szakaszhibák megszüntetése érdekében).\*

Az Ajánlattevő köteles a hálózat **teljes káreseti – üzemzavari helyreállítását** (beleértve a végleges burkolat helyreállítást és az elkerítő elemek elszállítását is) az Ajánlatkérőtől kapott írásos (fax, email) megrendelés – Megrendelő által aláírt organizációs jegyzőkönyv - átvételét követően **30 nap időtartamon belül elvégezni**, majd címenként külön – külön a teljesítés tényét az ezt követő munkanapon írásban készre jelezni.

ÁK  
Vilamos mérnök  
Kamaraal. szám:  
127/2014.07015



Amennyiben valamely beépítendő anyag nem szerepel a készleten lévő tételek között és az előírt határidőre nem szerezhető be, abban az esetben is el kell végezni a terület és a berendezés ideiglenes helyreállítását\* (bontás, tereprendezés és az áramkörök folyamatosságának helyreállítás szakaszhibák megszüntetése érdekében), majd a megrendelést követő 14 napon belül ennek tényét és várható helyreállítási időt gyártói/szállítói visszaigazolásokkal mellékelve meg kell küldeni.

Állékonysági problémák miatti tömegesen elvégzendő oszlopcserekre és új közvilágítási hálózatok kiépítésére vonatkozó organizáció/terv megküldését követően Ajánlattevőnek az anyagárakat és várható szállításuk időpontját is tartalmazó költségvetést kell küldeni 14 napon belül, mely alapján közösen, írásban elfogadott kivitelezési határidő kerül rögzítésre.

Határidőre történő teljesítéshez szükséges, hogy adott hónap 20.-áig elkészült munkák műszaki átadás –átvételi dokumentációja tárgyhó 25. –éig, az ezt követően készült munkák lezárolási dokumentációja a tárgyhó követő hónap 25.-éig a BDK Kft részére hiánytalanul leadásra kerüljenek, teljesítés igazolása és számla benyújtása havonta egy alkalommal hó végén történik.

A munka elvégzése során az Ajánlattevő köteles az Ajánlatkérővel, vagy az általa megbízott műszaki átvevővel egyeztetni és a munkáját vele összehangolni.

Ajánlattevő feladata a burkolatbontási és helyfoglalási, esetleges forgalom elterelési és egyéb szükséges engedélyek beszerzése, szükség szerinti szakfelületek megrendelése, feszültségmentesítési kérelmek ütemezése és megrendelése, mindezek költségét az ajánlatba be kell építeni. A munkavégzést az érintett (köz)terület tulajdonosok és kezelők üzemzavar elhárítási munkák során alkalmazandó szabályai szerint kell elvégezni.

**A kivitelezés tartama alatt a munkaterületen belül az Ajánlattevőt terhelik az élet- és vagyonvédelmi kötelezettségek.** A helyszínrre szállított anyagok, eszközök őrzéséről, védelméről saját kockázatára, folyamatosan köteles gondoskodni. A Vállalkozó vagyonvédelmi kötelezettsége a műszaki átadás-átvétel időpontjában szűnik meg.

A Ajánlattevő köteles továbbá a szerződésben foglalt munkavégzés során a munkabiztonsági, tűzvédelmi valamint környezetvédelmi előírások betartásáról és betartatásáról gondoskodni, minden esetben biztosítani a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit. **Munkavégzés az 40/2017 (XII. 4.) NGM rendelet előírásainak megfelelően kell, hogy történjen, a közvilágítási hálózatot minden esetben feszültség alattinak kell tekinteni, amennyiben nem történt meg annak feszültség mentesítése MSZ 1585:2016 leírtak szerint.** A biztonsági és technológiai szabályok, illetve egyéb előírások többszöri vagy súlyos megsértése esetén a megrendelő a munkálatok azonnali, végleges leállítás mellett jogosult, szerződésszegés címén az azonnali hatályú felmondásra.

Kivitelezés során – ahol ennek feltételei adóttak - FAM technológia szerinti munkavégzés szükséges (különösen az ELMŰ Nyrt. hálózatán kell a feszültségmentesítést kerülni).

Minden javítást követően dokumentáltan érintésvédelmi szerelői ellenőrzést kell végezni az érintett áramkörre vonatkozóan, továbbá kábeles hálózatok esetén minden esetben el kell végezni és jegyzőkönyvben dokumentálni kell a munkával érintett lámpahelyeken (oszlopok, fali-elosztók stb.) és az áramkörileg „szomszédos” berendezéseken az érintésvédelmi

szabványossági felülvizsgálatot, csak érintésvédelmileg megfelelő berendezés adható át üzemeltetésre.

A munkavégzéshez szükséges anyagok, kulcsanyagok beszerzése az Ajánlattevő feladata. A jelen építési beruházás során felhasznált anyagoknak a mindenben szabványosnak, az Európai Unióban elfogadottnak kell lenni, szükséges és megfelelő minősítéssel kell rendelkezni. Az elszámolásban alkalmazott kulcsanyagok árát számlával, a beszerzési árat tartalmazó rendelés visszaigazolással vagy szállítóval kell igazolni.

Ajánlattevő köteles saját költségén az illetékes üzemmel történő előzetes egyeztetés után a munkálatok során keletkezett veszélyes anyagok, nem illetve újrahasznosítható anyagok lekezeléséről az alábbi módon gondoskodni:

- Az előírások szerinti veszélyes és egyéb nem újrahasznosítható anyagok elszállításáról és feldolgozásáról a Vállalkozónak kell gondoskodnia a bontási leltár szerinti szállítólevéllel, leadási jeggyel (melyen pontos típus, méret, darabszám legyen feltüntetve) elszámolva. A fentieket számlával igazolni kell. Bontott „újrafőzhető” aszfalt esetén az ártalmatlanítást újbóli helyszíni felhasználással kell megoldani, egyéb veszélyes anyagoknál pedig (pl. kátrányos faoszlop, fényforrás) elkülönített és szabályos gyűjtőtárolás, időszakos ártalmatlanítás szükséges.
- Újrahasznosítható hulladékokat – tekintettel arra, hogy a munkálatok során keletkezett újrahasznosítható anyagok a Megrendelő tulajdonát képezik – Vállalkozónak a Megrendelővel szerződéses jogviszonyban álló Partnerének (E-ELEKTRA Zrt-nek (2400 Dunaujváros, Papírgyári u 36.) kell elszállítania és az elszállítást / leadást szállítólevéllel (melyen pontos típus, méret, darabszám legyen feltüntetve) kell a Megrendelő felé igazolni

Az elszállítás – a bontott anyagokat addig szüksége szerint megfelelően depózva - minimum két havonta meg kell történnjen, melyről üzemeként és munkánként beazonosítható nyilvántartást kell Ajánlatkérőnek vezetni. Az egyes helyszíneken keletkező bontott anyagok mennyiségét és kezelésük módját az építési naplóban is rögzíteni kell

A kivitelezés tartama alatt a munkaterületen belül az Ajánlattevőt terhelik az élet- és vagyonvédelmi kötelezettségek. A helyszínre szállított anyagok, eszközök őrzéséről, védelméről saját kockázatára, folyamatosan köteles gondoskodni. Az Ajánlattevő vagyonvédelmi kötelezettsége a műszaki átadás-átvétel időpontjában szűnik meg.

A kandeláberek és kapcsoló szekrények zárására kiemelt figyelmet kell Ajánlattevőnek fordítani, hiányzó vagy nem megfelelően rögzített lámpaoszlop ajtó a munkaterületen nem maradhat. Ilyen esetben az Ajánlatkérő által biztosított műanyag ajtók és gyorskötözők segítségével az ideiglenes pótlást/rögzítést Ajánlattevő elvégezni köteles (a pótláshoz szükséges mennyiséget Ajánlattevőnek kell igényelni, felhasználást az építési naplóban jelezni majd a szerződés lejártá előtt a megmaradt készlettel elszámolni).

Kábeles ellátású elszállított-sérült oszlopok helyén, valamint akkor az alaptest elhelyezésére került, de a talplemez oszlop még bármely okból nem szerelhető fel, baleset megelőzés és kábelvédelem céljából a „C.” mellékletben szereplő (vagy ezzel egyenértékű) ideiglenes sárga színű, „halszálkás” fényvisszaverővel és figyelmeztető felirattal ellátott kábelvédőt kell az oszlop helyére rögzíteni.

Az Ajánlattevő köteles továbbá a szerződésben foglalt munkavégzés során a munkabiztonsági, tűzvédelmi, valamint környezetvédelmi előírások betartásáról és betartatásáról gondoskodni, minden esetben biztosítani a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit. A biztonsági és technológiai szabályok, illetve egyéb előírások többszöri vagy súlyos megsértése esetén a megrendelő a munkálatok azonnali, végleges leállítása mellett jogosult, szerződésszegés címén az azonnali hatályú felmondásra.

A fémkereskedelemtől szóló 2013. évi CXL törvény 3. § (1) bekezdés a) pontja alapján a fémkereskedőnek nem minősülő személy engedély nélkül végezheti a saját tulajdonú fémkereskedelmi engedélyköteles anyag fémkereskedő részére történő értékesítését. Az Ajánlatkérőnél, mint a közszolgáltatást nyújtó gazdálkodó szervezetnél termelődött, fémkereskedelmi engedélyköteles anyagok értékesítése a közszolgáltató által írásban megkötött szerződés alapján, a fémkereskedő részére történik, az Ajánlatkérő, mint közszolgáltatást nyújtó gazdálkodó szervezet által kiállított külön igazolás kiadása mellett.


A fentiekre tekintettel az Ajánlattevő köteles saját költségén az illetékes üzemmel történő előzetes egyeztetés után a munkálatok során keletkezett veszélyes anyagok, illetve újrahasznosítható anyagok lekezeléséről.

A javítási, helyreállítási munkák esetében 1 év, LED –es világítótestekre min. 5 év, a javítási, helyreállítási munkákhoz kapcsolódó útburkolat helyreállításokra, illetve a létesített új tartószerkezetek állékonyságára, vonatkozóan 5 év jótállást kell az Ajánlattevőnek biztosítani. Garanciális probléma esetén ennek írásbeli megküldését követően az üzemzavari helyreállítás szabályai szerint a javításokat az Ajánlattevőnek el kell végezni, ennek hiányában az Ajánlatkérő ezeket jogosult elvégezni – végeztetni az Ajánlattevő költségén (ilyen esetben a közútkezelő u.n. „kilámpázási” munkájának költsége is az Ajánlattevőt terheli).

A munkavégzés keretében Ajánlattevő megvalósulási dokumentációt készít, melynek részei az alábbiak:

- aláírt organizációs jegyzőkönyv
- készre jelentés
- építési napló
- a kivitelező felelős műszaki vezetője szabványossági nyilatkozata
- átadás - átvételi jegyzőkönyv
- megvalósulási rajz
- berendezés áramütés elleni védelem szempontjából történő szabványossági felülvizsgálati jegyzőkönyve (berendezések cseréje, illetve kábeles hálózati munka esetén) vagy berendezés áramütés elleni védelem szempontjából történő szerelői ellenőrzés jegyzőkönyve (minden egyéb esetben),
- az elszámolási összesítő
- műbizonylat
- az anyagvásárlást igazoló számla, beszerzési árat tartalmazó rendelés visszaigazolást vagy szállító másolata

A dokumentációnak az Ajánlatkérő által megadott minta alapján kell elkészülnie.

  
Vilamos mérnök  
Kamarai szám:  
13-16522, 13-67015

**Kulcsanyagok beszerzése az ajánlattevő feladata, mely az alábbiak szerint kell történnjen:**

Kapcsolószekrények esetén: ELMŰ Nyrt.-től vagy azonnali helyreállítás esetén BDK Kft.-től

Oszlopok esetén: ELMŰ Nyrt.-től, vagy közvetlenül a gyártóktól

Oszlop alapok esetén: ELMŰ Nyrt.-től vagy közvetlenül a gyártóktól

Lámpatestek: Közvetlenül a gyártóktól vagy (amennyiben a BDK Kft. illetékes üzeme rendelkezik megfelelő raktárkészlettel) közvetlenül a BDK Kft.-től

**Az ajánlattevő az alábbi kötelező üzemzavari anyagkészlettel kell, hogy rendelkezzen a leggyakrabban előforduló káresetek-üzemzavarok zökkenőmentes helyreállítása érdekében:**

- 10 db ZR1 alaptest
- 10 db ZR 2 alaptest
- 2 db ZR 3 alaptest
- 4 db B 10-400 oszlop
- 2 db L9,8 vasbeton lámpaoszlop
- 2 db L12 vasbeton lámpaoszlop
- 4 db 8 méteres gyámas faoszlop
- 10 db 4 méteres talpcsavaros teleszkópos tüzhorganyzott acéloszlop (St 140/76P vagy PARK2 40/76/T típus vagy BDK Kft. termékválasztékban szereplő, ezzel egyenértékű)
- 1 db 7m-es talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott acéloszlop (STK 76/70/4P vagy Ring 70/76/4T típus, vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 1db 7m-es STK-KSVR talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott A: 0,5m karral (STK-KSVR 70P(A)G vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 2 db 8m-es talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott acéloszlop (STK 76/80/4P vagy Ring 80/76/4T típus, vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 3 db 8m-es STK-KSVR talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott A: 0,5m karral (STK-KSVR 80P(A)G vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 3 db 9m-es talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott acéloszlop (STK 76/90/4P vagy Ring 90/76/4T típus, vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 3 db 9m-es STK-KSVR talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott A: 1m karral (STK-KSVR 90P(A)G vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 5 db 10m-es talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott acéloszlop (STK 76/100/4P vagy Ring 100/76/4T típus, vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 1 db 10m-es STK-KSVR talpcsavaros, kúpos, tüzhorganyzott A: 1m karral (STK-KSVR 100P(A)G vagy a BDK Kft. termékválasztékában szereplő, ezzel egyenértékű)
- 15 db GURO 1261 típusú szerelvénylap
- 5 db GURO 1281 típusú szerelvénylap
- 10 db ENSTO SV50 lámpaoszlop leágazó készlet
- 100 méter NYCWY földkábel

AK  
60  
60

- 6 készlet kötő és szigetelő elem réz és alumínium vezető anyagú PVC szigetelésű kábel összes vezetőérnek, árnyékolásnak az összekötéséhez, valamint az erek szigeteléseknek és a köpeny folyamatosságának helyreállításához
- 2 készlet kötő és szigetelő elem réz és alumínium vezető anyagú telített papír szigetelésű kábel összes vezetőérnek, árnyékolásnak az összekötéséhez, valamint az erek szigeteléseknek és a köpeny folyamatosságának helyreállításához
- 200 méter NFA 2 x 2 x 25mm<sup>2</sup> vezeték

### Árazatlan költség számítási tételek

**A Felolvasólap káreset helyreállítási munkák javítási egységárai táblázatban az alábbi munkatételek. Mindösszesen sorában, az összesen oszlopban lévő összegek Szumma értékét kell beírni.**

A munkatétel költségek megadásakor figyelembe veendő szempontok:

- A **költségekbe** be kell építeni munkavégzéshez szükséges szakfelügyeletet, a feszültségmentesítést, a munkaterület biztosítást, a munkavégzéshez szükséges engedélyek beszerzésének díjait és minden olyan díjat, melyek a hasonló hálózati munkák esetében előfordulnak, előfordulhatnak, valamint az oszlopokra szerelt KRESZ és útbaigazító tájékoztató táblák zászlók és virágtartók, egyéb hálózati tartók átszerelését (kamerák és mobil átjátszók és jelzőlámpa berendezések estén az átszerelés nem feladat, de az azt végzőkkel történő együttműködés igen. Kivételt képez az autópálya területén végzett helyreállítások esetén a forgalomterelés díja ( ezt csak a Magyar Közút Zrt végezheti el költségtérítés ellenében ), a MÁV-HÉV Zrt. kötelező szakfelügyeleti költségei, 44. tételnél (Falikábel és védőcső cseréje homlokzatba süllyesztve”) műemlék épület vakolata, hőszigetelés, speciális nemes vakolat, márványburkolat esetén az érintett nyomvonalon csak szakvállalkozó által végezhető helyreállítások valamint egyes helyszíneken (pl. hidakon, épületek homlokzatán) biztonságosan csak alpinista szakember bevonásával végezhető munkák, valamint a villamos felsővezeték tartó oszloznál az esetleges szakértői, forgalomtechnikai és speciális alapozási munkák, valamint az oszlopok ideiglenes ellenfeszítése, ezek ellenértéke a megrendelővel történt előzetes egyeztetést követően számla alapján elszámolhatóak. A fentiekben túlmenően más külön nem számolható el!


- Az **anyagköltség** tartalmazza mindazon anyagok költségét, melyek a munka elvégzéséhez szükségesek, a kulcsanyagok kivételével. A számla, beszerzési árát tartalmazó rendelés visszaigazolás vagy szállító alapján külön elszámolható **kulcsanyagok megnevezését a táblázatok tartalmazzák, azok árát az ajánlatban nem kell megadni.**

- Szilárd burkolat helyreállítással együtt járó munkák esetében a burkolat helyreállítása 24., 25., és a 26. tétellel számolható el. Az adott tételeknél, melyeknél előfordulhat, külön nem kell szerepeltetni.

### Káreset helyreállítási munkatételek / részletes egységártáblázat \*

1. Betonoszlop B 10-200-400 állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
-------------------	----------	-------	------------	----------	----------

  
 villamos mérnök  
 kamarai szám:  
 13-18522-13-670161

B 10-200, -400 vagy rácsos vasoszlop bontás, daruval, földmunkával	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
B 10-200,-400 létesítés, daruval, földmunkával	1 db		oszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

2. Betonoszlop B 10-800, B s 12-400, 800 állítás bontással (Ft/db)

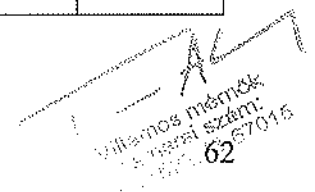
munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
B 10-800, 12 -400-800 vagy rácsos vasoszlop bontás, daruval, földmunkával	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
B10-800, 12 -400-800 létesítés, daruval, földmunkával	1 db		oszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

3. Betonoszlop L 9,8 - L 12 állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Betonoszlop L 9,8 - L 12 bontás daruval, földmunkával	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
Betonoszlop L 9,8, L 12 létesítés daruval, földmunkával	1 db		oszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

4. Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett - állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett bontás földmunkával, daruval	1 db	-	-		
kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		


  
 Vilmos mérték  
 62  
 67015

Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett létesítés földmunkával, daruval	1 db		oszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

5. Beton lámpaoszlop 6 m-ig - állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Betonoszlop 6 m-ig bontás, földmunkával, daruval	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
Betonoszlop 6 m-ig létesítés földmunkával, daruval	1 db		oszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

6. Faoszlop gyámmal állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Faoszlop gyámmal bontás földmunkával, daruval	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
Faoszlop gyámmal létesítése	1 db		oszlop és gyám		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

7. Fémoszlop talplemezes- tőcsavaros 6,5 m-ig állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Fémoszlop tőcsavaros 6,5 m-ig bontás földmunkával, daruval	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
Fémoszlop alap 6,5 m-ig létesítés földmunkával, betonozással	1 db		alapkosár- alapvasalat		
fémoszlop 6,5 m-ig létesítés földmunkával, daruval	1 db		fémoszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

  
 Villamos 63-mók  
 Kamarai szám:  
 13-16522 13-67015

8. Fémoszlop csőcsonkos 6,5 m-ig állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
fémoszlop 6,5 m-ig bontás – alappal földmunkával, daruval	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
fémoszlop 6,5 m-ig létesítés betonozással, földmunkával, daruval	1 db		fémoszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

9. Fémoszlop talplemezes - töcsavaros 6,5- 13 m között állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
fémoszlop bontás földmunkával, daruval	1 db	-	-		
fémoszlop alap bontás földmunkával	1 db	-	-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
fémoszlop alap létesítés földmunkával, betonozással	1 db		alapkosár- alapvasalat		
fémoszlop felett létesítés daruval	1 db		Fémoszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

10. Fémoszlop csőcsonkos 6,5 m – 13 méter között állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
fémoszlop bontása, földmunkával, daruval	1 db		-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
fémoszlop létesítés betonozással, földmunkával, daruval	1 db		Fémoszlop		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

11. Különösen erősített, 13 méter feletti fémoszlop, illetve mf. okos oszlop állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
-------------------	-----------	-------	------------	----------	----------


  
 Villamos mártól  
 Kamareli szóm  
 13-1652264-67016



Fémoszlop bontása, földmunkával, daruval	1 db		-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db				
Fémoszlop, alap létesítés betonozással, földmunkával, daruval	1 db		Fémoszlop, (szükség szerint) alapkosár-alapvasalat		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

12. Stíl kandeláber (oszlop) csere 4 m-ig állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Kandeláber 4 m-ig bontása földmunkával, daruval	1 db		-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
Kandeláber 4 m-ig létesítés földmunkával, betonozással, daruval	1 db		Oszlop, Alapkosár-alapvasalat		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

13. Stíl kandeláber (oszlop) csere 4 m felett állítás bontással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kuicsanyag	munkadíj	Összesen
Kandeláber 4 m felett bontása földmunkával, daruval	1 db		-		
Kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése	1 db		-		
Kandeláber 4 m felett létesítés, földmunkával, betonozással, daruval	1 db		Fémoszlop, alapkorás-alapvasalat		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

14. Megdőlt oszlop helyrehúzása 6.5 méterig (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	munkadíj	összesen
oszlopalap megásása, rögzítése földmunkával, betonozással	1 db			
oszlop függőlegesbe állítása, daruval	1 db			

Villamos mérnök  
Kamaraai szám:  
13-16522 13-67015

Mindösszesen	-	-	-	
--------------	---	---	---	--

15. Megdőlt oszlop helyrehúzósa 6.5 m felett (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	munkadíj	összesen
oszlopalap megásása, rögzítése földmunkával, betonozással	1 db			
oszlop függőlegesbe állítása, daruval	1 db			
Mindösszesen	-	-	-	

16. Lámpakar szerelés - hálózat alatt – „minifer” (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
lámpakar szerelés	1 db		lámpakar		
Mindösszesen	-	-	-	-	

A munkafeladat elsősorban áramszolgáltatói tulajdonú szabadvezeték hálózatok káresete után az új oszlopra történő szerelést foglalja magába

17. Lámpakar szerelés – hálózat felett – „nagykar” (Ft/db)

munka megnevezése	Mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
lámpakar szerelés	1 db		lámpakar		
Mindösszesen	-	-	-	-	

A munkafeladat elsősorban az áramszolgáltatói tulajdonú szabadvezeték hálózatok káresete után az új oszlopra történő szerelést foglalja magába

18. Lámpatest tartó kar vagy konzol szerelése 4 méterig (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Lámpakar vagy konzol felszerelése	1 db		Lámpakar, konzol		
Mindösszesen	-	-	-	-	

A munkafeladat elsősorban önálló köz- vagy díszvilágítási tartóoszlopokon történő lámpakar vagy konzol cserére vonatkozik 4 méter fénypontmagasságig

19. Lámpatest tartó kar vagy konzol felszerelése 1 4 méter felett (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Lámpakar vagy konzol szerelése	1 db		Lámpakar, konzol		
Mindösszesen	-	-	-	-	

A munkafeladat elsősorban önálló köz- vagy díszvilágítási tartóoszlopokon történő lámpakar vagy konzol cserére vonatkozik 4 méter fénypontmagasság felett

20. Lámpatest szerelése 4 méterig (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Lámpatest szerelés	1 db		Lámpatest		
Mindösszesen	-	-	-	-	

21. Lámpatest szerelése 4 méter felett (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	összesen
lámpatest szerelés	1 db		lámpatest		

Mindösszesen	-	-	-	-	
--------------	---	---	---	---	--

22. Lámpaoszlop belső szerelvények ( szerelvénylap ) szerelése (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
szerelvénylap szerelése fesz. mentesítéssel, kábelvég kiképzéssel	1 db		szerelvénylap		
Mindösszesen	-	-	-	-	

23. Lámpahely szerelvények szerelése falon illetve oszlopon kívül (védőcsövek, szerelvénylap ) (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Alsó acél védőcső felszerelése falhoz –oszlophoz rögzítése, max. 2 x 1,5 m hosszúság	1 db		-		
szerelvénylap szerelése kábelvég kiképzéssel	1 db		szerelvénylap		
Felső acél védőcső felszerelése, falhoz rögzítése Ø 40 mm-ig, 3 m hosszúságban	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

24. Szilárd útburkolat bontás és építés beton (Ft/m<sup>2</sup>)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Munkadíj	Összesen
beton bontás elszállítással	1 m <sup>2</sup>	-		
Talaj tömörítés	1 m <sup>2</sup>	-		
beton szállítás, készítés	1 m <sup>2</sup>			
Mindösszesen	-	-	-	

25. Szilárd útburkolat bontás és építés aszfalt (Ft/m<sup>2</sup>)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Munkadíj	Összesen
Aszfalt bontás élvágással	1 m <sup>2</sup>	-		
Aszfaltozás	1 m <sup>2</sup>			
Mindösszesen	-	-	-	

26. Térkő burkolat bontása és helyreállítása (Ft/m<sup>2</sup>)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Munkadíj	Összesen
Burkolat bontása, kövek tárolása	1 m <sup>2</sup>	-		
Teljes szakaszú helyreállítás, sérült kövek pótlása	1 m <sup>2</sup>			
Mindösszesen	-	-	-	

27. Darus gépjármű helyszíni munkavégzése (Ft/óra)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	munkadíj	Összesen
darus gépjármű munkavégzés	1 óra	-		
Mindösszesen	-	-	-	

Elszámolása 1 óra mint kiszállás majd munkavégzés időszükséglete


  
 Villamos mérnök  
 Kamarai szám:  
 13-16522 13.67015

28. Önálló közvilágítási szabadvezeték vagy középvezető helyreállítása (Ft/m)

munka megnevezése	Mennyiség	anyag	munkadíj	Összesen
szigetelt szabadvezeték bontás	1 m	-		
szigetelt szabadvezeték létesítés ( 2 x25 mm <sup>2</sup> )	1 m	-		
Mindösszesen	-	-	-	

29. Önálló közvilágítási szabadvezeték vagy középvezető tartó, feszítő és leágazó szerelvények helyreállítása (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	munkadíj	Összesen
Tartó és leágazó szerelvények bontása	1 oszlopnál vagy átfeszítésnél	-		
Új tartó és leágazó szerelvények létesítés	1 oszlopnál vagy átfeszítésnél	-		
Mindösszesen	-	-	-	

Szigetelt szabadvezeteki helyreállítási munkák eiszárolása a 28. és 29. munkatételekből állítható össze a tényleges mennyiségek alapján.

30. Kábelbetoldás 1 db oszlopnál (új felfűzés), max. 5 méterig (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	összesen
kábelkötés készítés ( 25 mm <sup>2</sup> keresztmetszetig)	2 db	-		
kábelszakasz létesítés (NYCWY típusú kábel 25 mm <sup>2</sup> -ig) keresztmetszet)	5 m	-		
Mindösszesen	-	-	-	


A „kábelkötés” munkatétel két kábel darab egy közös, kötési pontján az összes vezetőérnek, árnyékolásnak a kötéséhez, valamint az erek szigeteléseknek és a köpeny folyamatosságának helyreállításához szükséges anyag és munkatételeket tartalmazza

31. Útátfeszítés helyreállítása (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
átfeszítés bontása	1 m			
Átfeszítés építése sodronnyal és NYY-J 3 x 2,5 vezetékkel	1 m			
Mindösszesen	-	-	-	

32. Útátfeszítés tartó tartó, feszítő és leágazó szerelvényeinek ( 1 db átfeszítés – 1 db ) helyreállítása (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
feszítőszerelvények pótlása (falon, oszlopon)	2 db			


  
 Villamos mérnök  
 Kamara szám:  
 13-16822-13-67015  
 68

Mindösszesen	-	-	-	
--------------	---	---	---	--

Útátvezetés helyreállítási munkák elszámolása a 31. és 32. munkatételekből állítható össze a tényleges mennyiségek alapján.

33. Kábelsértéskor és létesítéskor 1 db kötés közvilágítási kábelen (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
kábel kötés készítés (10-50 mm <sup>2</sup> keresztmetszet)	1 db			
Mindösszesen	-	-	-	

A „kábelkötés” munkatétel két kábeldarab egy közös, kötési pontján az összes vezetőérnek, árnyékolásnak a kötéséhez valamint az erek szigeteléseknek és a köpeny folyamatosságának helyreállításához szükséges anyag és munkatételeket tartalmazza a kötéshez szükséges földmunkával.

34. Kábel sértéskor feltárást igénylő esetekben 1 db kábelgödör készítése szükség szerinti helyreállítással

munka megnevezése	Mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
kábelgödör készítése és szakszerű helyreállítása	1 db	-		
Mindösszesen	-	-	-	

Itt elsősorban a káreseményeknél gyakori mértékű földmunkával lehet kalkulálni, nem teljes nyomvonal feltárás, hanem a szabályos munkavégzés feltételeinek biztosítása érdekében végzett kiegészítő munkálatokkal. Méréssel, behatárolással járó üzemműzavarok javítása nem ezen közbeszerzés keretein belül kerülnek kivitelezésre. Szilárd burkolat feltárás és helyreállítás elszámolására a 24-26. tételek vonatkoznak.

35. Kábelsértéskor 1 méter kábel pótlása (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
Kábel fektetése ( NYCWY 4x25/25 mm <sup>2</sup> keresztmetszetig)	1 m			
Mindösszesen	-	-	-	

Amennyiben a kábel sérülése a 33. tétellel nem javítható és betoldás szükséges, ezt a tételt kell alkalmazni.

36. Kábelsértéskor 1 méter kábelárok készítése (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
kábelgödör készítése és szakszerű helyreállítása	1 m			
Mindösszesen	-	-	-	

Amennyiben a kábel sérülése miatt nyomvonal szerű csere szükséges, I ezt a tételt lehet alkalmazni. Szilárd burkolat feltárás és helyreállítás elszámolására a 24-26. tételek vonatkoznak.

37. Földön álló kapcsolószekrény helyreállítás 3 áramkör (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen

Világos Művek  
Kamarai szám:  
13-16522 13-67015

meglévő szekrény bontása	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	4 db		-		
kapcsolószekrény telepítés	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

38. Földön álló kapcsolószekrény helyreállítás 6 áramkör (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	Anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
meglévő szekrény bontása	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	7 db		-		
kapcsolószekrény telepítés	1 db		Kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

39. Földön álló kapcsolószekrény helyreállítás 9 áramkör (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	Anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
meglévő szekrény bontása	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	10 db		-		
kapcsolószekrény telepítés	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

40. Szabadvezetéki kapcsolószekrény helyreállítás (Ft/db)

munka megnevezése	Mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
meglévő szekrény bontása	1 db		-		
kapcsolószekrény telepítés, vezetékek bekötése	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

41. Helyiséges (panel) közvilágítási elosztó helyreállítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
panel kikötése, bontása	1 db		-		
nappal is üzemelő lámpatestek ideiglenes ellátása ( aluljáró )	1 alkalom		-		
új 9 áramkörös panel beszerelése falra, vagy állványra kábelek toldása és visszakötése	1 db		9 áramkörös panel		
Mindösszesen	-	-	-	-	

42. Földbe süllyesztett díszvilágítási lámpatest pótlása, cseréje fészek kialakítással (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Lámpatest bontása	1 db	-	-		
kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fész. mentesítés,	1 db		-		

hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése, lámpahely ideiglenes elburkolása					
Beton alap elkészítése vízvezető réteggel ,	1 db		Beépítő keret		
Lámpatest beszerelése	1 db		Lámpatest		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

#### 43. Falikábel szerelése épületen, falon kívül rögzítéssel (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Régi kábel bontása	1 m	-	-		
Új NYJ-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> vezeték felszerelése , rögzítése, bekötése és üzembe helyezése	1 m		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

#### 44. Falikábel és védőcső szerelése homlokzatba süllyesztve (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Régi kábel leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése, védőcső bontása	1 m	-	-		
Új védőcső és MBCU 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> vezeték felszerelése-üzembehelyezése , véséssel, rögzítéssel, gipszeléssel	1 m		-		
Vakolat helyreállítása	Érintett nyomvonalon		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

Műemlék épület, hőszigetelés, speciális nemesvakolat, márványburkolat esetén a helyreállítás szakipari szakvállalkozó bevonásával végzendő el, ennek ellenértéke számla alapján elszámolható.

#### 45. Falikábel szerelése homlokzaton, meglévő védőcsőben (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Régi kábel bontása, leválasztás, fesz. mentesítés, hálózat ideiglenes összekötése	1 m	-	-		
Új MBCU 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> vezeték behúzása, üzembe helyezése	1 m		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

#### 46. Földön álló díszvilágítási tartószerkezetek helyreállítása 1 méteres magasságig (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Tartószerkezet és betonalapjának bontása földmunkával	1 db		-		
kábelkötés megszüntetés, leválasztás, fesz. mentesítés,	1 db		-		

Vilmos mérnök  
Karnáról szám:  
13-16522 13.07015

hálózat ideiglenes összekötése, munkaterület elkerítése					
Tartószerkezet létesítése földmunkával, betonozással	1 db		Oszlop, Alapkosár-alapvasalat		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

47. Felsővezeték tartó oszlopon toldó szerelés 8 méter felett (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Toldó szerelése kosaras gépjárművel és daruval	1 db		oszloptoldó, illetve ennek átalakítása, felújítása		
Mindösszesen	-	-	-	-	

48. Földelés pótlása (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Földelés pótlása	1 db		Földelő szonda		
Kábel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

49. Stíl oszlopon külső -alsó díszítőelem („szoknya” ) cseréje (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
kandeláber szükséges mértékű szétszerelése, régi díszítőelem elbontása kosarassal, daruval	1 db		-		
díszítő elem felszerelése, rögzítése	1 db		Stíl oszlop alsó-külső díszítőelem (szoknya )		
kandeláber egyéb elbontott elemeinek visszaszerelése, kosarassal, daruval	1 db		-		
üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

50. Rácsos vasoszlop elbontása (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Rácsos vasoszlop bontás, daruval, földmunkával	1 db	-	-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

Korábban közvilágítás céljára létesített, jelenleg már nem funkcionáló, felhagyott, veszélyessé váló oszlopok elontásának elszámolását szolgáló tétel, itt új oszlop nem kerül felállításra

AK  
Villamos mérnök  
Kamaraal. szám  
13-16522-13-87014  
72



51. Kompakt megszakító cseréje (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
meglévő megszakító elbontása, ideiglenes átkötése	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	1 alkalom	-			
új megszakító beépítése, beállítása, beüzemelése	1 db	-	megszakító, segédanyagok		
Mindösszesen	-	-	-	-	

„Nagyáramú” közvilágítási elosztókban elhelyezett ( pl. M4 aluljáró ) kompakt megszakítók cseréjére vonatkozik a tétel

52. Átkapcsoló automatika (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
meglévő átkapcsoló elbontása, ideiglenes átkötése	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	1 alkalom	-	-		
új átkapcsoló automatika telepítése, beállítása, beüzemelése	1 db	-	átkapcsoló automatika,		
Mindösszesen	-	-	-	-	

Aluljárók közvilágítási elosztóiban elhelyezett ( pl. M4 aluljáró ) átkapcsoló automatikák cseréjére vonatkozik a tétel

53. JET- VILL gyártmányú JFA, felszín alatti dísz –és közvilágítási elosztó cseréje (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
közvilágítási elosztó elbontása	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	max. 7 db	-	speciális kábelek		
új akna és közvilágítás elosztó beépítése, beüzemelése	1 db	-	akna , elosztó		
Mindösszesen	-	-	-	-	

Felszín alatti elosztók cseréje azokat ért káreseménykor

54. Védőkorlát - poller telepítése, pótlása közvilágítási berendezésekhez (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Poller, korlátelem bontása földmunkával	1 db		-		
Poller, korlátelem telepítése földmunkával	1 db		poller, korlátelem		

Villamos mérnök  
Kamatál szám:  
13-16527 13.07.2014

Mindösszesen	-	-	-	-	
--------------	---	---	---	---	--

55. 3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely helyreállítás meglévő elosztószekrényben, helységben Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Meglévő mérőhely bontása	1 db		-		
Új mérőhely kiépítése	1 db		fogyasztásmérő szekrény		
„ELMŰ” ügyintézés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

56. 3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely helyreállítás, új földön álló elosztószekrényben (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Meglévő mérőhely bontása	1 db		-		
Új mérőhely kiépítése	1 db		fogyasztásmérő szekrény		
„ELMŰ” ügyintézés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

57. Halszálkás jelzés felfestése cserélt közvilágítási oszlopra (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Felület előkészítése	1 db		-		
Festés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

58. Betonoszlop B 10-200-400 állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
B 10-200,-400 létesítés, daruval, földmunkával	1 db		oszlop		
Kábel bekötés fesz mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

59. Betonoszlop B 10-800 B és 12-400, 800 állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
B10-800, 12 -400-800 létesítés, daruval, földmunkával	1 db		oszlop		
Kábel bekötés fesz mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

60. Betonoszlop L 9,8 - L 12 állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Betonoszlop L 9,8, L 12 létesítés daruval, földmunkával	1 db		oszlop		
Kábel bekötés fesz	1 db		-		

Vilmos mély-  
Kamarai szan.  
12.16.2022 13:27:00

mentesítéssel, üzembe helyezés					
Mindösszesen	-	-	-	-	

61. Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett - állítás 1 (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Pörgetett betonoszlop (RS-RK) 6 m felett létesítés földmunkával, daruval	1 db		oszlop		
Kábel bekötés fesz. mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

62. Beton lámpaoszlop 6 m-ig - állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Betonoszlop 6 m-ig létesítés földmunkával, daruval	1 db		oszlop		
Kábel fesz. mentesítéssel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

63. Faoszlop gyámmal állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Faoszlop gyámmal létesítése	1 db		oszlop és gyám		
Kábel fesz. mentesítéssel bekötés, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

64. Fémoszlop talplemezes- tölcsavaros 6,5 m-ig állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Fémoszlop alap 6,5 m-ig létesítés földmunkával, betonozással	1 db		alapkösár-alapvasalat		
Fémoszlop 6,5 m-ig állítás szükség szerint daruval	1 db		fémoszlop		
Kábel bekötés fesz. mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

65. Fémoszlop csőcsonkos 6,5 m-ig állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Fémoszlop állítás szükség szerint daruval	1 db		fémoszlop		
Kábel bekötés fesz. mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

66. Fémoszlop talplemezes - tölcsavaros 6,5- 13 m között állítás (Ft/db)

munka megnevezése	menyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
-------------------	----------	-------	------------	----------	----------

  
 Villamos mérnök  
 Kártya szám:  
 13-16522-12-67014  
 75

Fémoszlop alap létesítés földmunkával, betonozással	1 db		alapkosár- alapvasalat		
fémoszlop állítás daruval	1 db		Fémoszlop		
Kábel bekötés fesz mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

67. Fémoszlop csőcsonkos 6,5 m – 13 méter között állítás (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Fémoszlop állítás daruval	1 db		Fémoszlop		
Kábel bekötés fesz mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

68. Különösen erősített vagy 13 méter feletti fémoszlop állítás (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Fémoszlop, alap létesítés betonozással, földmunkával, daruval	1 db		Fémoszlop, ( szükség szerint ) alapkosár- alapvasalat		
Kábel bekötés fesz. mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

69. Stíl kandeláber (oszlop) csere 4 m-ig állítás (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Kandeláber 4 m-ig létesítés földmunkával, betonozással , daruval	1 db		Oszlop, Alapkosár- alapvasalat		
Kábel bekötés fesz. mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

70. Stíl kandeláber (oszlop) 4 m felett állítás (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Kandeláber 4 m felett létesítés, földmunkával, betonozással, daruval	1 db		Fémoszlop, alapkosár- alapvasalat		
Kábel bekötés fesz. mentesítéssel, üzembe helyezés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

71. Önálló közvilágítási szabadvezeték vagy középvezető létesítése (Ft/m)

munka megnevezése	Mennyiség	anyag	munkadíj	Összesen
-------------------	-----------	-------	----------	----------


  
 Vilamos mérnök  
 Kamarai szárn.  
 13-16522 13-61014  
 76

szigetelt szabadvezeték létesítés ( 2 x25 mm <sup>2</sup> )	1 m	-		
Mindösszesen	-	-	-	

72. Önálló közvilágítási szabadvezeték vagy középvezető tartó, feszítő és leágazó szerelvények helyreállítása (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	munkadíj	Összesen
Új tartó és leágazó szerelvények létesítés	1 oszlopnál vagy átfeszítésnél	-		
Mindösszesen	-	-	-	

Szigetelt szabadvezeteki létesítési munkák elszámolása a 71. és 72. munkatételekből állítható össze a tényleges mennyiségek alapján.

73. Útátfeszítés létesítése (Ft/m)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
Átfeszítés építése sodronnyal és NYY-J 3 x 2,5 vezetékkel	1 m	-		
Mindösszesen	-	-	-	

74. Útátfeszítés tartó tartó, feszít és leágazó szerelvényeinek ( 1 db átfeszítés – 1 db ) létesítése (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	munkadíj	Összesen
feszítőszerelvények felszerelése (fal, oszlopon)	2 db	-		
Mindösszesen	-	-	-	

Útátfeszítés helyreállítási munkák elszámolása a 73. és 74. munkatételekből állítható össze a tényleges mennyiségek alapján.

75. Földön álló kapcsolószekrény létesítése 3 áramkör (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	4 db		-		
kapcsolószekrény telepítés, üzembe helyezés	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

76. Földön álló kapcsolószekrény létesítése 6 áramkör (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
kábelek toldása, kábelvég	7 db		-		

kiképzés, kábelek bekötése					
kapcsolószekrény telepítés, üzembe helyezés	1 db		Kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

77. Földön álló kapcsolószekrény létesítése 9 áramkör (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	Anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
meglévő szekrény bontása	1 db		-		
kábelek toldása, kábelvég kiképzés, kábelek bekötése	10 db		-		
kapcsolószekrény telepítés, üzembe helyezés	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

78. Szabadvezeteki kapcsolószekrény létesítése (Ft/db)

munka megnevezése	Mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
kapcsolószekrény telepítés, vezeték bekötése., üzembe helyezés	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

79. Helységes kapcsolószekrény létesítése (Ft/db)

munka megnevezése	Mennyiség	anyag	Kulcsanyag	munkadíj	Összesen
kapcsolószekrény telepítés, vezeték bekötése., üzembe helyezés	1 db		kapcsolószekrény		
Mindösszesen	-	-	-	-	

80. 3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely létesítése, meglévő földön álló elosztószekrényben (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Új mérőhely kiépítése	1 db		fogyasztásmérő szekrény		
„ELMŰ” ügyintézés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

81. 3 fázisú , direkt fogyasztásmérő hely létesítése, új földön álló elosztószekrényben (Ft/db)

munka megnevezése	mennyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	összesen
Új mérőhely kiépítése	1 db		fogyasztásmérő szekrény		
„ELMŰ” ügyintézés	1 db		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

Vilmos mérnök  
Kamarai szám:  
13-16672-13-67015

82. Földkábel létesítése - 1 méter

munka megnevezése	menyiség	anyag	kulcsanyag	munkadíj	Összesen
Kábelgödör készítése feltárással, elkerítéssel	1 fm		-		
Kábelfektetés	1 fm		NYCWY 4 x 16mm <sup>2</sup>		
Kábelgödör helyreállítása	1 fm		-		
Mindösszesen	-	-	-	-	

Az elvégzendő munkatétel a nyomvonalon a fektetéshez szükséges kábelárok elkészítését, szabványos módon új kábel fektetését téglázással vagy fedlapokkal jelenti. Szilárd útburkolat esetén ennek bontása illetve szakszerű helyreállítása az 24.-26. tételek szerint kerül elszámolásra.

  
 Villamos mérnök  
 Kármelati szám:  
 13-16522-3.67014

  
Vilamos mérnök  
Kamaraí szám:  
13-16522-13-67015