

Szerződésszám: BDK/...../.....  
 Munkaszám: .....

**VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS**  
 (Kivitelezésre)

amely létrejött egyrészről a

**Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.**

Székhely: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.

Adószám: 12705616-2-43

Céggjegyzékszám: 01-09-699429

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

másrészről a

**MÁTRA-PHONE Kft.**

Székhelye: 2120 Dunakeszi, Madách utca 11.

Levélcím: 2120 Dunakeszi, Madách utca 11.

Adószám: 12062515-2-13

Céggjegyzékszám: 13-09-070653

Céggjegyzékét vezető Bíróság: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága

Bankszámlaszám: 11795009-29907669-00000000

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

harmadrészről a

**Partner Cable Zrt.**

Székhelye: 2120 Dunakeszi, Bagoly utca 12.

Levélcím: 2120 Dunakeszi, Bagoly utca 12.

Adószám: 11736903-2-13

Céggjegyzékszám: 13-10-041087

Céggjegyzékét vezető Bíróság: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága

Bankszámlaszám: 10700653-49892402-51100005

, 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 hálózat fejlesztése, rekonstrukciója és meglévő gyalogos – átkelőhelyek szabványos megvilágításának kiépítése II.- 2019.*” tárgyban a Kbt. 113. § alapján közbeszerzési eljárást folytatott le.

1.2. Jelen szerződést a közbeszerzési eljárás Ajánlatkérője, mint Megrendelő a fenti tárgyú közbeszerzési eljárás eredményeként kiválasztott, az **X. rész** tekintetében 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 ajánlattételi **felhívása**, a közbeszerzési eljárás **dokumentációja** (beleértve a kiviteli tervdokumentációt), 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.

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

1.6. Megrendelő ezúton nyilatkozik továbbá, hogy a jelen szerződésben meghatározott építőipari kivitelezési tevékenység ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

## **2. A szerződés tárgya:**

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

**1. XXII. ker. Nagytétényi út 180. meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb. 240m jelzőkábel fektetése szükséges, aknákon keresztül. Kb.25 m 4x10/10mm<sup>2</sup>, új NYCWY kábel, 1 db. 60/89-76/4P típusú kúpos, egyedi horganyzott acél kandeláber telepítésével, MBT105W-os LED-es lpt NEMA foglalattal, 1db. új GURO szerelvénylappal, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével.**

(1/A. számú melléklet) Munkaszám: 282000013...

**2. XXI. ker. Katona József u. – Komáromi u. csomópontban meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb. 34 m 4x10/10mm<sup>2</sup> új NYCWY kábel, 1 db. 90/76/4P típusú, kúpos, horganyzott acél kandeláber telepítésével, 2 db. TWEET S2-X2 típusú 73 W-os LED-es lpt. NEMA foglalattal, 2db. új GURO-val, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével.**

(1/B. számú melléklet) Munkaszám: 282000015...

**3. XXI. ker. Széchenyi utca 93. meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb. 26m 4x10/10mm<sup>2</sup>, új NYCWY kábel, 1 db. 100/76/4P típusú, kúpos, horganyzott acél kandeláber telepítésével, 1 db. Claudia 100W-os lpt, 1db. új GURO-val, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével.**

(1/C. számú melléklet) Munkaszám: 282000015...



4. XXII. ker. Terv u. – Rózsakert u. esomópontban meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb.18m 4x16/16mm<sup>2</sup>, új NYCWY kábel, 1 db. L9,8 betonoszlop telepítésével, 1 db. SMBT105W-os LED-es lpt. NEMA foglalattal, 2db. új GURO-val, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével.

(1/D. számú melléklet) Munkaszám: 282000016

5. X. ker. Könyves Kálmán krt. – Elnök u. meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb.45m 4x16/16mm<sup>2</sup>, új NYCWY kábel, 2 db. 100/76/4P típusú, kúpos, horganyzott acél kandaláber telepítésével, 2 db. SR 186W-os LED-es lpt. NEMA foglalattal, 2db. új GURO-val, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével.

(1/E. számú melléklet) Munkaszám: 282000014

6. VIII-X. ker. Hungária krt. 7. meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb.38m 4x10/10mm<sup>2</sup>, új NYCWY kábel, 1 db. 50/76/3P típusú, teleszkópos, horganyzott acél kandaláber telepítésével, 1 db. SRL 60W-os LED-es lpt. NEMA foglalattal, 1db. új GURO -val, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével.

(1/F. számú melléklet) Munkaszám: 282000018

7. XIV. ker. Vezér utca – Gödöllői u. sarok meglévő gyalogos - átkelőhely szabványos megvilágításának kiépítése Kb.40m 4x10/16mm<sup>2</sup>, új NYCWY kábel, 1 db. 90/76/4P típusú, kúpos, horganyzott acél kandaláber telepítésével, 2 db. TWEET 90W-os LED-es lpt. NEMA foglalattal, 2db. új GURO-val, földeléstelepítéssel, burkolat helyreállítással, világítástechnikai jegyzőkönyv készítésével

(1/G. számú melléklet) Munkaszám: 282000019

A részletesebb mennyiségi adatokat az árazott költségvetés/egységártáblázat tartalmazza, mely jelen szerződés *1. számú mellékletét* képezi.

2.2. Szerződő felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban, stb. előírt minőségben köteles teljesíteni, **az ajánlattételi felhívásban, valamint az ajánlati dokumentációban foglalt feltételek betartásával.**

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

A Vállalkozó köteles továbbá a szerződésben foglalt munkavégzés során a munkabiztonsági, tűzvédelmi, valamint környezetvédelmi előírások betartásáról és betartatásáról gondoskodni, minden esetben biztosítani kell 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.

2.4. 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. A Megrendelőnél, mint a közszolgáltatást nyújtó gazdálkodó szervezetnél termelődött, fémkereskedelmi engedélyköteles anyagok értékesítése a közszolgáltató által írásban megkötött szerződés szerinti fémkereskedő részére történik, a Megrendelő, mint közszolgáltatást nyújtó gazdálkodó szervezet által kiállított külön igazolás kiadása mellett.

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 Társaság részére kell elszállítania és az elszállítást / leadást szállítólevéllel (melyen pontos típus, méret, darabszám legyen feltüntetve) kell igazolni.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. 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

2.8. 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.

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

3.1. A 2.1. pontban meghatározott munka teljesítésének határideje: **2020.06.19.**

Vállalkozó előteljesítésre jogosult.

3.2. A Felek a szerződés 3.1. pontban írt teljes időtartamára vonatkozóan az ún. rendes felmondás jogát (a közös megegyezéssel való szerződés megszüntetés lehetőségének egyidejű fenntartása mellett) 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 előlegfizetési kötelezettségével 15 napot meghaladó késedelembe esik, míg a vállalkozói díjfizetési kötelezettség teljesítésnek írásbeli felhívás ellenére Megrendelő 60 napon túl elmulasztja,
- 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;
- 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 szerződés szerű 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. Mentessülnek a szerződő felek a szerződésszegés következményei alól, ha

- bizonyítják, hogy a késedelem a másik szerződő fél nem szerződés szerű 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.

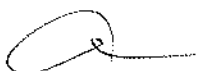
#### **4. A szerződés értéke:**

4.1. Vállalkozót a jelen szerződésben foglalt munkákat ajánlata alapján **16 572 247 Ft + ÁFA** azaz: tizenhatmillió-ötszázhetvenkétezer-kettőszáznegyvenhét Ft + ÁFA összeg ellenében végzi el.

Az árazott költségvetés/egységártáblázat jelen szerződés *1. számú mellékletét* képezi.

4.2. Az ajánlati ár átalánydíj, mely tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes költséget, továbbá az engedélyek beszerzésének és a burkolat helyreállításának költségeit is.

Az árazott költségvetésben/egységártáblázatban egy adott Tétel tartalmába bele kell érteni a szakmai gyakorlat szerint egyértelműen az adott tétel tartalma szerinti munkához tartozó rész-, elő-, vagy utófeladatot akkor is, ha nem szerepel a Tétel tartalmának leírásában.



Az árazott költségvetésben/egységártáblázatban szereplő, a Tételhez tartozó árak vagy egységárak ÁFA (általános forgalmi adó) nélkül kerültek megállapításra és tartalmazznak minden olyan költséget, amely az adott tétel szerinti munka kifogástalan műszaki megvalósításához szükségesek.

Az ajánlati ár (nettó vállalkozási díj) nem tartalmazza a jelen szerződés 4.8. pontjában meghatározott az ellenszolgáltatás 10 %-ának megfelelő tartalékkeret összegét.

A Ptk. alapján a Vállalkozó az átalánydíjon felül a pótmunka ellenértékét igényelheti, a többletmunka ellenértékének megtérítésére nem jogosult. A Megrendelő köteles azonban megtéríteni a Vállalkozónak a többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költségét, amely a szerződés megkötésének időpontjában nem volt előrelátható (Ptk. 6:245. §).

4.3. Fizetés módja: átutalás

4.4. Fizetés esedékessége: a feladatok elvégzése utáni átadás-átvételt követően kiállított 1 db számla kézhezvételétől számított 30 napon belül. (alvállalkozó igénybevétele esetén a 4.11. pont az irányadó)

/vagy

Közös ajánlattevők a feladatok elvégzése utáni átadás-átvételt követően a Közös ajánlattevők/Vállalkozók által külön-külön kiállított 1 db számla kézhezvételétől számított 30 napon belül. (alvállalkozó igénybevétele esetén a 4.11. pont az irányadó)

Közös ajánlattevők esetében a megosztás %-os aránya az alábbi:

<b>MÁTRA-PHONE Kft.</b>	<b>80 %</b>
<b>Partner Cable Zrt.</b>	<b>20 %</b>

4.5. Az elszámolás módja: egy összegben, átalányáron.

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

A számlához csatolni kell a teljesítésigazolást is.

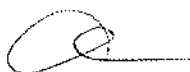
**4.7. Az előlegfizetés szabályai:**

A Vállalkozó a 4.1. pontban foglalt a tartalékkeret és az áfa nélkül számított teljes ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő összeg kifizetését kérte az ajánlatában<sup>1</sup>/ Vállalkozó előleg kifizetését nem kérte az ajánlatában.<sup>2</sup>

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

<sup>1</sup> A Kbt. 135. § (7) bekezdés alapján az előleg mértéke maximum 75 millió forint lehet.

<sup>2</sup> A megfelelő aláhúzendő.



A jogosulatlanul igénybe vett vagy felhasznált előleg esetén a Vállalkozó köteles a folyósított előleg összegét részben vagy egészben – az előleg folyósításától számított, a Ptk. szerinti, szerződő hatóságnak nem minősülő vállalkozással kötött szerződésére irányadó késedelmi kamattal együtt – visszafizetni. A kamatszámítás kezdő napja az előleg folyósításának a napja.

A Felek megállapodnak, hogy az előleg összege az átadás-átvételt követően kiállított 1 db számla végösszegéből levonásra/beszámításra kerül.

#### **4.8. Tartalékkeret:**

Megrendelő a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 20. § alapján a szerződésben foglalt nettó vállalkozási díj 10 %-ának megfelelő mértékű tartalékkeretet biztosít. A tartalékkeret nem része a vállalkozási díjnak. A tartalékkeret nem jelent teljesítési kötelezettséget Vállalkozó és fizetési kötelezettséget Megrendelő számára, az kizárólag a lentiekben felsorolt esetekben eredő munkák fedezetére szolgál.

##### A tartalékkeret felhasználásának szabályai:

A tartalékkeret kizárólag az építési beruházás teljesítéshez, a rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges pótmunkák, többletmunkák, és amennyiben a jogszabályi feltételek fennállnak a Ptk 6:245. § (1) bekezdés második mondata szerinti költségek megtérítésére használható fel az alábbi feltételek mellett.

A vállalkozási díjon felül a Vállalkozó jogosult elszámolni a Vállalkozó által kötelezően elvégzendő azon munkákat, amelyek a műszaki dokumentációban meghatározott paramétereken túlmutató tartalom megvalósításához szükségesek (a továbbiakban: pótmunka).

A tartalékkeret nem használható fel olyan kivitelezési munkákra, amelyeket a közbeszerzési dokumentumok műszaki tartalma magában foglal, és azt erre tekintettel az átalányáras szerződés alapján, a szerződéses ár keretében köteles teljesíteni a Vállalkozó (átalánydíjas többletmunka). A többletmunka - a Ptk. 6:245. § (1) bekezdés második mondata szerinti költségek finanszírozása kivételével, amennyiben a jogszabályi feltételek fennállnak - nem finanszírozható a tartalékkeret terhére.

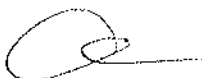
A Ptk. 6:245. § (1) bekezdés második mondata szerinti, a szerződéskötéskor előre nem látható többletmunkák költségeinek finanszírozása elsősorban szerződésmódosítás keretében történhet, amennyiben annak jogszabályi feltételei adottak.

A tartalékkeret terhére kifizetések kizárólag Vállalkozó írásban benyújtott kérelme, vagy Megrendelő kezdeményezése alapján, a Megrendelő jóváhagyásával teljesíthetők.

#### **4.9. A pótmunka elszámolása:**

Amennyiben a Vállalkozó értesítése alapján a Megrendelő megállapítja, hogy a Vállalkozó olyan műszaki tartalmat valósít meg, amely pótmunkának minősül, úgy annak ellenértéke a 4.8. pontban meghatározott mértékű tartalékkeret még rendelkezésre álló része terhére számolható el a jelen Szerződés és a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően.

A pótmunka ellenértékére vonatkozó ajánlatot a Vállalkozó ajánlatában benyújtott árazott





költségvetésben szereplő egységárak (díj és anyag) alapján kell elkészíteni. Amennyiben a Vállalkozó ajánlata nem tartalmaz alkalmazható díjat vagy anyagárat, úgy a szerződő felek megegyezése szükséges az alkalmazandó egységárról.

A pótmunka teljesítése kizárólag akkor kezdődhet el, valamint a pótmunka tartalékkeretből történő elszámolásának feltétele az, hogy a megvalósítandó műszaki tartalmat a Megrendelő pótmunkának minősítse, valamint, hogy a pótmunka ellenértéke a jelen Szerződés és Kbt. rendelkezéseivel összhangban megfelelően meghatározásra került.

4.10. 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.

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

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

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

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

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

e) \* az ajánlattevőként szerződő fél haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;

f) \* az ajánlattevőként szerződő felek átadják az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait;

g) \* az ajánlattevőként szerződő felek által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja az ajánlattevőként szerződő feleknek;

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

i) részben vagy egészben európai uniós támogatásból megvalósított közbeszerzés esetén a d) pont szerinti határidő harminc nap.



*(2) A felek kizárólag az (1) bekezdés g) pontja szerinti ellenszolgáltatás halasztott teljesítésében állapodhatnak meg a Ptk. 6:130. § (3) bekezdésének megfelelően. A 32/B. § (2) bekezdését az ajánlattevőként szerződő féllel szemben csak az (1) bekezdés g) pontja szerinti összegre lehet alkalmazni.*

*(3) Ha az ellenszolgáltatást több részletben teljesíti az ajánlatkérőként szerződést kötő fél vagy a kifizetésre köteles szervezet, minden részlettel kapcsolatban alkalmazni kell az (1) és (2) bekezdést.*

*(4) Ha a közbeszerzési szerződés teljesítése érdekében a nyertes ajánlattevő (ajánlattevők) projektársaságot hoztak létre, e § alkalmazásában a nyertes ajánlattevőként szerződő fél alatt a projektársaságot kell érteni.*

## **5. Üzemi próba**

5.1. A felek rögzítik, hogy a villamos hálózat üzemét érintő létesítések esetében a garanciális időszak megkezdése előtt üzemi próba tartása kötelező.

5.2. Az üzemi próba 72 órán keresztül tart, a beállítások, feltöltések és paraméterezések, valamint az üzembe helyezési eljárás lefolytatása során. A három nap alatt a Megrendelő azt vizsgálja, hogy a berendezés működésre alkalmas-e. A 72 órán keresztül üzemszerűen működnie kell.

5.3. Meghibásodás esetén újraindul az üzemi próba.

5.4. A berendezések jótállási, illetőleg szavatossági időtartama a sikeres üzemi próba befejezésével kezdődhet.

## **6. Jótállás**

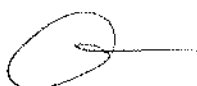
6.1. A felek rögzítik, hogy a Vállalkozó jótállási kötelezettséget vállal a kivitelezés szerződésszerű, hibátlan teljesítéséért. E kötelezettsége alól csak az esetben mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

6.2. A Vállalkozó jótállást vállal azért is, hogy a megvalósított létesítmények a Megrendelői szolgáltatásokként megvalósuló kapcsolódó létesítményekkel együtt (komplett), működőképes rendszert alkotnak és teljesítik a szerződés 1.3. pontjában rögzített dokumentumokban foglalt előírásokat.

6.3. A Vállalkozó jótállása az általa megvalósított teljes (komplett) létesítményre vonatkozik, a műszaki átadás-átvételtől számított 24 hónapig tart.

6.4. A Vállalkozó köteles a jótállási időn belül keletkezett hibát haladéktalanul kijavítani, illetve a hibás egységet kicserélni. A kijavított, illetve kicserélt berendezésre, illetve berendezés részre a Vállalkozó újabb 24 hónapra jótállást vállal.

6.5. Ha a Vállalkozó a hiba kijavítását a bejelentés kézhezvételétől számított 24 órán belül nem kezdi meg, és azt folyamatosan nem végzi el, a Megrendelő jogosult a kijavítás érdekében a szükséges intézkedéseket a Vállalkozó kockázatára és költségére megtenni, anélkül, hogy ezzel a szerződés szerinti bármely jogát a vállalkozóval szemben elvesztené.



6.6. A Megrendelő jogosult – a fentiekben túlmenően is – a saját üzemzavar-elhárítási rendszerén belül a hibát azonnal elhárítani, ha ez a közvilágítás fogyasztók energia ellátásának biztosításához szükséges. Ez esetben a Vállalkozó jótállási kötelezettsége változatlanul fennáll.

## **7. Szavatosság**

7.1. A Vállalkozó felel azért, hogy a beépített dologban a teljesítéskor megvannak a törvényben és a szerződésben meghatározott tulajdonságok.

7.2. Ez a kellékszavatosság kiterjed a szolgáltatás egészére. Hibás teljesítés esetén a Megrendelő választása szerint kijavítást, kicserélést, megfelelő árleszállítást, vagy árvisszatérítést kérhet.

7.3. A Megrendelő a szavatossági jogait a jótálláson kívül, amellet is érvényesítheti.

7.4. A létesítmények kötelező alkalmassági időtartama – amennyiben jogszabály, szabvány, hatósági előírás, vagy kötelező műszaki előírás ennél hosszabb időtartamot nem állapít meg – 5 év.

## **8. A szerződés szerű teljesítést biztosító kötbérszankciók:**

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

8.2. Késedelmes teljesítésnek minősül, amikor a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségének a teljesítési határidőre a Vállalkozónak felróható ok(ok)ból nem tesz eleget. A késedelmi kötbér napi mértéke a szerződés szerinti ÁFA nélkül számított ellenérték 1,5 %-a. A késedelmi kötbér összege maximum 20 napig kerül felszámításra, ezt követően Megrendelő jogosult a szerződéstől egyoldalú jognyilatkozattal elállni, illetve azt felmondani és a késedelmi kötbér helyett a meghiúsulási kötbért érvényesíteni. Késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a szerződés teljesítése alól.

8.3. Hibás teljesítésnek minősül, amikor Vállalkozó a szerződéses kötelezettségének a Vállalkozónak felróható ok(ok)ból nem, vagy nem megfelelően tesz eleget. A Vállalkozónak felróható hibás teljesítési kötbér mértéke a hibás teljesítéssel érintett mennyiség ÁFA nélkül számított ellenértékének 10 %-a.

8.4. A szerződés teljesítésének megtagadása vagy a Vállalkozó érdekkörében történő okból bekövetkezett lehetetlenülése miatt köteles a Vállalkozó meghiúsulási kötbért fizetni. Megrendelő a meghiúsulási kötbér mértékét a szerződés szerinti, ÁFA nélkül számított ellenérték 30%-ban határozza meg. A meghiúsulási kötbér megfizetése nem zárja ki a Vállalkozó kártérítési felelősségét, melyért helytállni tartozik.

8.5. Megrendelő a választása szerint a kötbért annak összegére 8 napos fizetési határidővel kiállított számla útján érvényesíti, ez esetben a Vállalkozó a végszámláját 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.

## **9. Szerződés teljesítését biztosító mellékkötelezettségek**

9.1. A felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a szerződés szerinti (az alapmennyiségre vonatkozó), a tartalékkeret és az áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 5%-ának megfelelő mértékű (azaz 828 612 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..

A Teljesítési biztosítékot a Vállalkozónak legkésőbb a szerződéskötés időpontjára rendelkezésre kell bocsátania. A Teljesítési biztosítéknak a teljesítési véghatáridőig érvényesnek kell lennie. (2. számú melléklet)

A Vállalkozó a Teljesítési Biztosítékot a szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények biztosítására, vagyis a kötbéren felül érvényesített kárigényeinek fedezetére nyújtja. Ha és amennyiben a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségeit nem, vagy nem megfelelően teljesíti, úgy Megrendelő jogosult a kötbéren felül érvényesített kárigényeinek fedezetére a Teljesítési biztosítékot lehívni. Megrendelő a teljesítési biztosíték által nem fedezett kára érvényesítésére vonatkozó igényét fenntartja.

9.2. A felek rögzítik továbbá, hogy a Vállalkozó a **hibás teljesítésére kikötött** igények biztosítékaként a szerződés szerinti (az alapmennyiségre vonatkozó), a tartalékkeret és az áfa nélkül számított ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő mértékű (azaz 828 612 Ft összegű) biztosítékot köteles teljesíteni a Megrendelő felé teljesítés időpontjában, 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..

A hibás teljesítésére kikötött biztosítékot az átadás-átvételi eljárás befejezése időpontjában kell rendelkezésre bocsátani. A hibás teljesítésére kikötött biztosítéknak a jótállási határidő végéig kell rendelkezésre állnia.

Amennyiben a Vállalkozó a jótállási időszak (műszaki átadás-átvételtől számított 24 hónap) alatt a Megrendelő felhívása ellenére, a Megrendelő által szabott ésszerű határidőn belül nem tesz eleget a hibajavítási kötelezettségének, a Megrendelő jogosult a javítást a Vállalkozó költségén elvégezni (elvégeztetni). Az ily módon elvégzett (elvégeztetett) javításról a Megrendelő számlát állít ki a Vállalkozó részére, és ezzel egyidejűleg köteles igazolni annak jogszerűségét és összegszerűségét. Amennyiben a Vállalkozó a fentiek szerint kibocsátott számla kiállításától számított 30 (harminc) napon belül nem fizeti meg a számla ellenértékét, a Megrendelő jogosult ezen igényét közvetlenül a hibás teljesítésre kikötött igények biztosítékából kielégíteni, köteles továbbá a biztosítékból fennmaradó összeget a jótállási időszak lejártát (műszaki átadás-átvételtől számított 24 hónap) követő napon a Vállalkozónak megfizetni.

A munkákhoz kapcsolódó útburkolat helyreállításokra 5 év, illetve a létesített új tartószerkezetek állékonyságára, korrózióvédelmére vonatkozóan 10 év jótállást kell a



Vállalkozónak biztosítania (nyilatkozat). Garanciális probléma esetén ennek írásbeli megküldését követően az üzemzavari helyreállítás szabályai szerint (72 h – n belül) a javításokat a Vállalkozónak el kell végezni, ennek hiányában a Megrendelő ezeket jogosult elvégezni – végeztetni a Vállalkozó költségén (ilyen esetben a közútkezelő ú.n. „kilámpázási” munkájának költsége is a Vállalkozót terheli).

A Megrendelő a műszaki átadás–átvétel során a berendezés és szerelés megfelelőségét (pl. áramütés elleni védelem megfelelősége, oszlop falvastagság, tűzihorganyzás rétegvastagsága) műszeresen harmadik fél bevonásával ellenőrizni jogosult, illetve a mérési eredmények megfelelőségének hiányában az átvételt jogosult megtagadni a hibák kijavításáig.

A Megrendelő képviselője a munkavégzés helyszínén a Vállalkozó dolgozójának munkáját, szakmai végzettségét ellenőrizni jogosult. Szakmunkát (pl. kábelek kötése, műszeres mérések, üzembe helyezés) csak az ajánlati dokumentációban megnevezett és igazolt alkalmasságú szakemberek végezhetnek (ez napi bontásban az építési naplóban is dokumentálandó).

A Vállalkozó által rendelkezésre bocsátott teljesítési biztosíték, vagy annak megmaradt része - ha a teljesítési határidő végéig olyan helyzet állt elő, hogy a Megrendelő a teljesítési biztosíték hatálya alá eső célra felhasznált a teljes biztosíték összegéből -, adott esetben átalakulhat hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosítékká, vagy abba beszámítható.

Megrendelő a hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték esetében az eljárást megindító ajánlattételi felhívásban a Kbt. 134. § (7) bekezdés alapján lehetővé tette azt is, hogy a fizetési számlára történő befizetés helyett a biztosíték a teljesítésért járó ellenértékből visszatartás útján kerüljön biztosításra, ez ún. „Garanciális Visszatartási Összeg”.

A felek megállapodnak, hogy a „Garanciális Visszatartási Összeget” a Megrendelő a Vállalkozó végszámlájából tartja vissza. A „Garanciális Visszatartási Összeg” a Megrendelő jótállási jogosultságainak biztosítékeként szolgál. A szerződésben kikötött jótállási időszak (6.3. pont) leteltkor a visszatartott összeg a Vállalkozót illeti meg, feltéve, hogy a Megrendelő – a Vállalkozó által nem teljesített - jótállási igényeinek fedezésére korábban nem vette igénybe.

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

## **10. A Felek képviselői:**

A Vállalkozó képviseletére jogosult a szerződés tartalmát érintő kérdésekben:

név, beosztás: Mátrai Sándor ügyvezető  
tel/fax: +36 (27) 351 065 / +36 (27) 342 898

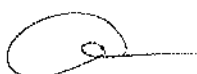
cím: 2120 Dunakeszi, Madách utca 11.  
e-mail: matrai.sandor@matraphone.hu

A Vállalkozó felelős műszaki vezetője:

név, beosztás: Zsolnai József  
tel/fax: +36 (27) 351 065 / +36 (27) 342 898

cím: 2100 Gödöllő Erzsébet királyné körút 1. 4. em. 13.  
e-mail: zsolnai.jozsef@matra-phone.hu

Felelős műszaki vezetői névjegyzék nyilvántartási száma: 13-62786



A Megrendelő képviselőjére jogosult a szerződés tartalmát érintő kérdésekben:  
név, beosztás: Császár Ferenc beruházási vezető      cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.  
tel/fax: 238-4135/238-4323      e-mail: ferenc.csaszar@bdk.hu  
A Megrendelő műszaki átvevője:  
név, beosztás: Fazekas József műszaki átvevő      cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.  
tel/fax: 238-4210/238-4323      e-mail: jozsef.fazekas@bdk.hu

## **11. Záró rendelkezések**

11.1. 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.

11.2. 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.

11.3. Vállalkozó a tárgyi szerződésével elismeri, hogy rendelkezik az alvállalkozókra is kiterjedő, a közbeszerzés tárgyának megfelelő és az ajánlattételi felhívásban a tárgyi rész kapcsán meghatározott értékű, az építési beruházás teljesítésének idejére vonatkozó felelősségbiztosítással, melyet a tárgyi szerződés fennállása alatt fenntartja. Vállalkozó felelősségbiztosítási kötvényének másolata jelen szerződés 3. sz. mellékletét képezi.

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

11.5. A szerződés módosítása kizárólag a Kbt. 141. §-ában és a 307/2015. (X. 27.) Korm. rendeletében foglalt rendelkezések alapján történhet.

11.6. 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 fizetéseképtelenségi eljárás során kerül a szerződés átruházásra; ha a szerződésbe lépő jogutód nem áll a közbeszerzési eljárásban alkalmazott kizáró ok hatálya alatt.

11.7. 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 CXLI. törvény (Kbt.) rendelkezései az irányadóak.

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 mindkét fél általi aláírásának napján lép hatályba.

Mellékletek:

1. sz. melléklet – Árazott költségvetés
2. sz. melléklet – Teljesítési biztosíték
3. sz. melléklet - Felelősségbiztosítás

Budapest, 2019. 12. 30.

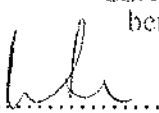
  
BDK Budapesti Disz- és Közvilágítási Kft.

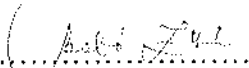
.....  
Budapest Disz- és Közvilágítási Kft.

Megrendelő

CSÁSZÁR FERENC  
beruházási vezető

Tamás László  
Üzemeltetési vezető  
(1.)

  
.....  
MÁTRA-PHONE Kft.  
Vállalkozó

  
.....  
Partner Cable Zrt.  
Vállalkozó

MÁTRA-PHONE  
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
2120 Dunaközi, Kőcsák u. 11.  
Adószám: 12662516-2-13



(1/A. számú melléklet)

**Számlázás címenként lehetséges.**

**Teljesítési határidő: 2020.06.19.**

Budapest XXII. ker., Nagymányi út 160. előt. oszlopok helyi megvilágítása, Részvilágítási hálózat bővítése Árazatián költségvetés kiírás							
Bontás:							
Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Szerelőnyelap bontása L típusú oszlopból	1,0	db		2 540		2 540
2	Járda osztott burkolatának végső	3,0	m		780		2 340
3	Járda beton végső	2,0	m		1 125		2 250
4	Járda osztályának bontása	2,0	m2		945		1 890
5	Járda alapbetonjának bontása (normál)	1,5	m2		1 745		2 618
6	Jezőkábélok kikötése, kihúzása osztopból, aléplímenyből	180,0	m		105		35 100
7	Jezők felszerelése	2,0	db		19 800		39 200
8	Begleitkező eszköz, nyomógomb, lámpa felszerelése	1,0	db		0 840		0 840
9	Jezőoszlop bontása elmozdítással	1,0	db		33 800		33 800
10	Elbontott anyagok elszállítása előtérnyal	4,0	db		37 340		129 300
						<b>Összesen:</b>	<b>255 638</b>
Létoztás:							
Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Burkolat portalanítása	2,0	m2		1 220	0	2 440
2	Járda osztályozása (normál)	2,0	m2		0 250	0	12 500
3	Járda alapbetonjának készítése (normál)	1,5	m2		2 905	0	4 448
4	Aszfaltzállító gépkocsi felvonulása	1,0	db		12 450	0	12 450
5	Ideiglenes korlátozó tájékoztató elhelyezése	1,0	db		5 715	0	5 715
6	Végkörnyék letáplálása, bontása	16,0	m		2 315	0	34 725
7	Földkitornálás (I. - IV. osztály)	3,3	m3		4 335	0	14 308
8	Föld és egyéb tömörítések elszállítása	1,3	m3		8 700	0	11 310
9	Oszlopalap készítése	0,6	m3		22 540	0	11 270
10	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	4,4	m2		1 350	0	5 940
11	Föld vízszintezés tömörítésrel	2,6	m3		3 225	0	8 063
12	Talajmórsógi vizsgálat	1,0	db		22 040	0	22 040
13	KPE védőcső, 63 mm átmérő (P-6), elhelyezése kábelárókban	15,0	m	1 200	850	18 000	12 750
14	Acél védőcső-tűz horganyzott Z'-es, rögzítése oszlophoz	3,0	m	5 025	4 910	10 875	14 730
15	Műanyag hajlékony védőcső, 20 mm átmérő, jezőkábélokra oszlopban	20,0	m	240	2 340	4 800	40 600
16	Védőcső végének lezárása	10,0	db	580	1 870	5 800	18 700
17	NYC-WY 6, 6/1 kV 4x10RE/10 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, tömör keresztmetszetű, réz vezetőjű kábel fektetése földárókba, az alatt, közmű keresztelésnél és kapubejárók alatti védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szalaggal	25,0	hm	1 850	4 800	46 250	122 250
18	OPVC-ZJ 0,3/0,5 kV 4x1,5 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, réz vezetőjű jezőkábélok, behúzása aknáknak közötti aléplímenyi védőcsőbe	240,0	hm	3 240	805	777 600	214 800
19	KIF Kozmopórási kábel üzembe helyezésre előtti mérése	1,0	db		26 420	0	26 420
20	Kábel mérés szimulációja zsugorsóval	1,0	készlet	4 530	12 540	4 530	17 540
21	KVM-SZ 10-25, KIF végigvezető szerelés (form)	1,0	db	3 420	2 540	3 420	2 640
22	Kábel fektetés árókba, védőcsőbe	15,0	m		375	0	5 025
23	Kábel vezetése oszlopba, csőben	3,0	m		805	0	2 065
24	Mélt. acél szingyes rögzítés készítése kábeltekercsekkel, U típusú oszlopban	4,0	db	12 345	2 540	49 390	10 160
25	Kábelvezető fektetése földárókba (1000x200x10mm)	11,0	db	435	520	4 785	5 720
26	Műanyag kábelvezető szalag	0,7	kg	1 850	0	1 295	0
27	Műanyag kábelvezető szalag elhelyezése kábelárókban	11,0	nt		65	0	715
28	HOK-02/1776/05, 5 kV-os horganyzott acél lámpakar	1,0	db	34 500	2 540	34 500	2 540
29	HKT 60-700/4 I/II horganyzott egyedi acél oszlop, 100/400mm ajtónyílással, 150mm-es alsó átmérővel, (6 m teljes magasság) felállítva	1,0	db	161 800	54 280	161 800	54 280
30	HOKV-2 alipozási vezeték, egyedi, max. 10m-es teljesvezetés oszlophoz	1,0	db	15 400	12 300	15 400	12 300
31	SMBT/2/FIP/6/105/30/D/LS/C/1/1N/UB0 világítótest NEMA socket-tel, felszerelés a lámpakarra	1,0	db	137 000	11 620	137 000	11 620
32	Jező felszerelése	2,0	db		14 350	0	28 700
33	Begleitkező eszköz, nyomógomb, lámpa felszerelése	1,0	db		12 340	0	12 340
34	Szigetelt vezeték (feszültség nélküli) a lámpatest bekötésére oszlopban, nullázás, hálózatra csatlakozás, MBCu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,0	hm	345	2 540	2 760	20 320
35	Védőszigetelő kiépítése MKh 1 kV műanyag szigetelésű Cu 10 mm <sup>2</sup> vezetékkel	1,0	m	326	2 540	326	2 540
36	Aramkötés készítése (szerelőnyelap), fém	3,0	db	2 140	5 625	6 420	16 975
37	Aramkötés szigetelt 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	3,0	db	3 210	2 640	9 630	7 620
38	GURU 128/01081 szerelőnyelap beszerelés, 1xL27 6A-os biztosíték	1,0	db	16 540	12 285	16 540	12 285
39	Kábel bekötése oszlop szerelőnyelapjára, gépszekrénybe, jezőkábélokba, nyomógombba	8,0	db		2 540	0	20 320
40	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú koracél rudatömbből, tevésséssel elhelyezve	1,0	db	6 280	4 350	6 280	4 350
41	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		6 020	0	6 020
42	Érintésvédő mérőeszköz (jezőberendezések)	1,0	db		21 850	0	21 850
43	Fényérés, jezőszekrény készítése	1,0	db		170 000	0	170 000
44	BOK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	4,0	óra		20 000	0	80 000
45	Jezőlámpa szerelési szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	4,0	óra		20 000	0	80 000
46	Oszlop szállítási költség	1,0	db		25 440	0	25 440
47	Ünny gépkocsi díjára	4,0	óra		10 860	0	68 640
48	Készítés gépkocsi díjára	2,0	óra		12 340	0	24 680
49	Fűtésdíj	6,0	m2		500	0	2 500
50	Gépdíjazás bontás és jezőszekrény készítés	1,0	db		60 500	0	60 500
51	Megvilágítási dokumentáció készítése - közvilágítás	1,0	db		67 500	0	67 500
52	Megvilágítási dokumentáció készítése - tárgyalóteremvilágítás	1,0	db		91 800	0	91 800
53	Ideiglenes jelzőlámpa elhelyezése	1,0	db	24 000	64 800	24 000	64 800
54	Burkolatbontási engedély	1,0	db		55 000	0	55 000
55	Közvetlen felmérés díj	1,0	db		48 000	0	48 000
						<b>Összesen:</b>	<b>1 348 650</b>
						<b>Díj összesen:</b>	<b>1 708 741</b>
						<b>Mindösszesen nettó:</b>	<b>3 313 328 Ft</b>
						<b>27% ÁFA:</b>	<b>894 590 Ft</b>
						<b>Összesen bruttó:</b>	<b>4 207 927 Ft</b>

16/28



(I.B. számú melléklet)

Számlázás címenként lehetséges.

Teljesítési határidő: 2020.06.19.

XXI. ker., Katona József utca - Komáromi utca meglévő gyalogos átkelőhely szabványos megvilágítása, közvilágítás bővítése - költésgutás kiírás							
Bontás:							
Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfalt burkolatának végása	12,0	m		780		9 360
2	Járda beton végása	12,0	m		1 125		13 500
3	Járda aszfaltjának bontása	5,0	m <sup>2</sup>		945		4 725
4	Járda alapp betonjának bontása (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		1 745		8 725
5	Közvilágítási bekötő vezeték bontása (oszlopon)	1,0	db		16 850		16 850
6	Közvilágítási lámpatest (magas) leszerelése	1,0	db		6 015		6 015
7	Közvilágítási lámpakar (rövid) leszerelése	1,0	db		7 680		7 680
						<b>összesen:</b>	<b>66 855</b>
Létesítés:							
Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfaltozása (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		6 950	0	34 750
2	Járda alapp betonjának készítése (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		2 965	0	14 825
3	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	6,5	m <sup>3</sup>		4 335	0	28 176
4	Föld és egyéb törmelék elszállítása	1,0	m <sup>3</sup>		8 700	0	8 700
5	Oszlopalap kiásása	0,3	m <sup>3</sup>		22 540	0	6 762
6	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	9,0	m <sup>2</sup>		1 350	0	12 150
7	Föld visszatöltés tömörítéssel	5,0	m <sup>3</sup>		3 225	0	16 125
8	Talajmórségi vizsgálat	1,0	db		22 640	0	22 640
9	NYCVVY 0,6/1 kV 4x10RE/10 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, 10m <sup>2</sup> korszalványú, réz vezetőjű kábel fektetése földárokba, út alatt, közmű keresztelvényénél és kapubejárók alatti védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szafaggal.	34,0	m	1 850	5 290	62 900	179 860
10	KIF végjelző szerelése (fenn)	1,0	db	3 450	6 015	3 450	6 015
11	Kábfelület fektetése földárokba (1000x200x10mm)	23,0	db	435	520	10 005	11 960
12	Műanyag kábeljelző szalag	0,5	kg	1 850		925	0
13	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	23,0	m		65	0	1 495
14	HOK-15/176/60 5 fokos horganyzott acél lámpakar	1,0	db	65 420	34 560	65 420	34 560
15	HKT 76/90/4 lámpaszlop acél 9m kúpos, talpcsaváros, felállítás	1,0	db	105 430	43 560	105 430	43 560
16	HOV-2 alapozási vasalat, max. 10m-es talplemez oszlophoz	1,0	db	19 500	33 250	19 500	33 250
17	Acél védőcső (tűzi horganyzott 2"-os, rozgátos oszlopon)	3,0	m	5 625	4 910	16 875	14 730
18	AASC 25mm <sup>2</sup> sodrony a lámpakarok nullázásához	0,5	kg	1 210	3 540	605	1 770
19	Érintésvédelmi bekötés szabadvezetéken	1,0	db	2 420	7 240	2 420	7 240
20	D21 horganyzott acél lámpakar	1,0	db	32 420		32 420	0
21	Acálszalagos kábelrögzítés készítése oszlopon, kábeltartóval, bilincsekkel	3,0	db		12 540	0	37 620
22	Tweet S2-X2 3BLSB12 LRL 650mA 73W 3000K lámpatest NEMA foglalatú szerelve, világítástechnikai számítás szerinti foglalatállással, felszerelése lámpakara	2,0	db	118 720	24 360	237 440	48 720
23	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszloponban vagy oszlopon, nullázás, hátlózatra csatlakozás, NYY-J 3 x	20,0	fm	345	540	6 900	10 800
24	SV29 25+SL11 11 tengőbitosító	1,0	db	3 420	6 820	3 420	6 820
25	Védővezető kiépítése Mkh 1 kV műanyag szigetelésű Cu 10 mm <sup>2</sup>	1,0	fm	325	2 540	325	2 540
26	Áramköt. készítése (szerevényes) (fenn)	4,0	db		5 625	0	22 500
27	Áramkötés szigetelt 16-35 Al / szigetelt 1,5-10 Cu, védősapkával	5,0	db		6 840	0	34 200
28	GURO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés, 1xE27 1x4A-es	2,0	db	16 540	12 265	33 080	24 530
29	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú koracél rúdfejtővel, lefeléssel elhelyezve	1,0	db	6 260	4 350	6 260	4 350
30	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		6 920	0	6 920
31	Fény mérés jegyzőkönyv készítése	1,0	db		85 000	0	85 000
32	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db		40 000	0	40 000
33	Oszlop szállítási költség	1,0	db		25 440	0	25 440
34	Darus gépkocsi gépjáró díja	5,0	óra		16 000	0	83 000
35	Kosaras gépkocsi gépjáró díja	5,0	óra		12 340	0	61 700
36	Füvesítés	5,8	m <sup>2</sup>	350	500	1 960	2 800
37	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		56 500	0	56 500
38	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db		67 500	0	67 500
39	Burkolatbontási engedély	1,0	db		145 000	0	145 000
40	Közterület foglalási díj	1,0	db		45 000	0	45 000
<b>Mind</b>						<b>609 355</b>	<b>1 289 510</b>
<b>27%</b>							
<b>Össze</b>							<b>1 965 720 Ft</b>
							<b>530 744 Ft</b>
							<b>2 496 464 Ft</b>

hl 17/28

(1.C. számú melléklet)

Számlázás címenként lehetséges.

Teljesítési határidő: 2020.06.19.

Budapest XXI. ker., Széchenyi utca 83. meglévő gyalogos átkelőhely szabványos megvilágítása, közvilágítás bővítése - költségvetés							
Bontás:							
Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfalt burkolatának vágása	35,0	m		760		27 300
2	Járda beton vágása	35,0	m		1 125		39 375
3	Járda aszfaltjának bontása	28,0	m2		945		26 460
4	Járda alapbetonjának bontása (normál)	6,0	m2		3 760		22 560
5	Úttest aszfalt burkolatának vágása	16,0	m		1 025		16 400
6	Úttest beton vágása	16,0	m		1 950		31 200
7	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	10,0	m2		3 120		31 200
8	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	5,0	m2		8 365		41 825
<b>Összesen:</b>							<b>236 320</b>
Létosítás:							
Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfaltozása (normál)	28,0	m2		6 950	0	194 600
2	Járda alapbetonjának készítése (normál)	6,0	m2		7 680	0	46 080
3	Úttest aszfaltozása (normál)	10,0	m2		13 620	0	136 200
4	Úttest alapbetonjának készítése (normál)	5,0	m2		7 580	0	37 900
5	Földkitemelés (I. - IV. osztály)	7,0	m3		4 335	0	30 345
6	Föld és egyéb tömölők elszállítása	2,0	m3		8 700	0	17 400
7	Osztólapal kiásása	0,3	m3		22 540	0	6 762
8	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	10,0	m2		1 350	0	13 500
9	Föld visszatöltés tömörítéssel	7,0	m3		3 225	0	22 575
10	Talajföldmérési vizsgálat	2,0	db		22 640	0	45 280
11	KGPVC védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárókban	20,0	m	1 420	2 060	28 400	41 200
12	NYCWWY 0,6/1 kV 4x10RE/10 mm2 PVC szigetelésű, tömör korszerűenű, ráz vezetőjű kábel fektetése földárókba, út alatt, közmű keresztelésénél és kapubóják alatt védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szalaggal.	26,0	m	1 850	5 290	48 100	137 540
13	Kábelfedlap fektetése földárókba (1000x200x10mm)	23,0	db	435	520	10 005	11 960
14	Műanyag kábeljelző szalag	0,5	kg	1 850		925	0
15	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	23,0	m		65	0	1 495
16	HÖK-10/176/60 5 fokos horganyzott acél lámpakar	1,0	db	113 430	6 820	113 430	6 820
17	HKT 76/100/4 lámpaoszlop acél 10m kúpos, talpcsavaros, felállítása	1,0	db	141 850	73 200	141 850	73 200
18	HOV-2 alpozíciós vasalás, max. 10m-es talplemezes oszlophoz	1,0	db	19 500	27 600	19 500	27 600
19	CLAUDA ST100W lámpatest, hagyományos szerelvényekkel, 6A-es belső biztosítóval, világítástechnikai számítás szerinti foglalatállással, felszerelés, bekötés szabadvezeték hálózatra	1,0	db	73 510	17 600	73 510	17 600
20	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszloponban vagy oszlopon, nullázás, hálózatra csatlakozás, NYY-J 3 x 2,5 mm2	14,0	fm	345	2 540	4 830	35 560
21	Védővezető kiépítése Mkh 1 kV műanyag szigetelésű Cu 10 mm2 vezetékkel	0,5	fm	325	2 540	163	1 270
22	GURO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés, 1xE27 1x6A-es biztosítóval	1,0	db	16 540	12 265	16 540	12 265
23	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú kóracél rúd földelével, leveréssel elhelyezve	1,0	db	6 260	4 350	6 260	4 350
24	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		6 920	0	6 920
25	Fénymérés, jegyzőkönyv készítése	2,0	db		60 000	0	120 000
26	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db		40 000	0	40 000
27	Oszlop szállási költség	1,0	db		25 440	0	25 440
28	Darus gépkocsi gépóra díja	4,0	óra		16 600	0	66 400
29	Kosaras gépkocsi gépóra díja	4,0	óra		12 340	0	49 360
30	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		54 200	0	54 200
31	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db		67 500	0	67 500
32	Burkolatbontási engedély	1,0	db		145 000	0	145 000
33	Közterület foglaltási díj	1,0	db		45 000	0	45 000
<b>Összesen:</b>						<b>463 533</b>	<b>1 541 322</b>

Mindösszesen nettó:	2 241 175 Ft
27% ÁFA:	605 117 Ft
<b>Összesen bruttó:</b>	<b>2 846 292 Ft</b>

(1.D. számú melléklet)

Számlázás címenként lehetséges.

Teljesítési határidő: 2020.06.19.

Bontás:							
Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Dij	Anyag összesen	Dij összesen
1	Szerelvénylap bontása L típusú oszlopból	1,0	db		9 500		9 500
2	Elbontott anyagok elszállítása, előirányzat	1,0	db		4 585		4 585
						<b>Összesen:</b>	<b>14 085</b>
Létesítés:							
Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Dij	Anyag összesen	Dij összesen
1	Védőkorlát felállítása, bontása	35,0	m		2 315	0	81 025
2	Földkitemelés (I. - IV. osztály)	5,1	m3		4 335	0	22 109
3	Föld és egyéb törmelék elszállítása	1,4	m3		8 700	0	12 180
4	Oszlopalap kiásása	2,0	m3		22 540	0	45 080
5	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	6,8	m2		1 350	0	9 180
6	Föld visszatöltés tömörítéssel	3,7	m3		3 225	0	11 933
7	Talajtömörségi vizsgálat	1,0	db		22 640	0	22 640
8	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárókban	2,0	m	1 230	895	2 460	1 790
9	Védőcső végének lezárása	2,0	db	620	1 870	1 240	3 740
10	NYCWAY 0,6/1 kV 4x16RE/16 mm2 PVC szigetelésű, tömör korszerelvényű, réz vezetőjű kábel fektetése földárókba, út alatt, közmű keresztezésénél és kapubejárók alatti védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szalaggal.	18,0	fm	1 850	5 290	33 300	95 220
11	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	1,0	db		25 420	0	25 420
12	Kábel erek szigetelése zsugorcsonnel	1,0	készlet	4 530	12 540	4 530	12 540
13	KIF végelzáró szerelése 95mm2-ig (leonn)	1,0	db	18 540	12 820	18 540	12 820
14	Kábel fektetés árokba, homokágyba	16,0	m		205	0	3 280
15	Kábel fektetés árokba, védőcsőbe	2,0	m		375	0	750
16	Kábel fedlap fektetése földárókba (1000x200x10mm)	17,0	db	345	520	5 865	8 840
17	Műanyag kábeljelző szalag	1,0	kg	1 850		1 850	0
18	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	17,0	m		65	0	1 105
19	B21 5 fokos horganyzott acél lámpakar	1,0	db	23 450		23 450	0
20	L9.8 lámpaoszlop beton, felállítása	1,0	db	172 600	76 850	172 600	76 850
21	SMB T2/F/E5/105/30/D/L/S/C1/N/U60 világítótest NEMA socket-tel, felszerelése lámpakara	1,0	db	137 600	11 620	137 600	11 620
22	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszlopban, nullázás, hálózatra csatlakozás, MBCu 3 x 1,5 mm2	12,0	fm	345	2 540	4 140	30 480
23	Védővezető kiépítése Mkh 1 kV műanyag szigetelésű Cu 10 mm2 vezetékkel	1,0	fm	325	2 540	325	2 540
24	GIJRO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés , 1xE27 6A-es biztosítóval	2,0	db	16 540	12 265	33 080	24 530
25	ENSTO SV50 lámpaoszlop sorcsatlakozó készlet	1,0	db	18 420	12 265	18 420	12 265
26	Kábel bekötése oszlop szerelvénylapjára, szekrénybe	4,0	db		2 540	0	10 160
27	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú kóracél rúd földelővel, leveréssel elhelyezve	1,0	db	6 280	4 350	6 280	4 350
28	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		12 460	0	12 460
29	Főny mérés, jegyzőkönyv készítése	1,0	db		170 000	0	170 000
30	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db		40 000	0	40 000
31	Oszlop szállítási költség	1,0	db		43 500	0	43 500
32	Danus gépkocsi gépjára díja	4,0	óra		16 660	0	66 640
33	Kosaras gépkocsi gépjára díja	2,0	óra		12 340	0	24 680
34	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		56 500	0	56 500
35	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db		67 500	0	67 500
36	Burkolatbontási engedély	1,0	db		145 000	0	145 000
37	Közterület foglalási díj	1,0	db		45 000	0	45 000
						<b>Összesen:</b>	<b>463 680</b>
						<b>Összesen:</b>	<b>1 213 726</b>
						<b>Mindösszesen nettó:</b>	<b>1 691 491 Ft</b>
						<b>27% ÁFA:</b>	<b>456 703 Ft</b>
						<b>Összesen bruttó:</b>	<b>2 148 194 Ft</b>

(1.E. számú melléklet)

**Számlázás címenként lehetséges.**

**Teljesítési határidő: 2020.06.19.**

**Költségvetés összesítő lap**

Munka címe:	Közvilágítási hálózat fejlesztés: X. Könyves Kálmán krt. – Elnök utca gyalogos-átkelőhely
Beruházó:	BDK Kft.
Tervező:	Terzioplan Kft.
Kivitelező:	

	Kivitelezői ár
Munkadíj (techn. tételár):	1 720 491 Ft
"K" tételek összege:	478 640 Ft
Anyagköltség:	494 685 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>2 693 816 Ft</b>



## Technológiai tételek

Sorszám	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	84	m	780	65 520 Ft
2.	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	84	m	1 125	94 500 Ft
3.	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	25,2	m <sup>2</sup>	945	23 814 Ft
4.	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	21	m <sup>2</sup>	3 160	66 360 Ft
5.	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	25,2	m <sup>2</sup>	6 950	175 140 Ft
6.	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	21	m <sup>2</sup>	4 360	91 560 Ft
7.	BFC-11040	Földkitemelés (I. - IV. osztály)	9,4	m <sup>3</sup>	4 335	40 749 Ft
8.	BFC-11120	Föld és egyéb tömerek elszállítása	3,5	m <sup>3</sup>	8 700	30 450 Ft
9.	BFC-11164	Vasbeton oszlopalapok készítése	0,5	m <sup>3</sup>	62 500	31 250 Ft
10.	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	16,8	m <sup>2</sup>	1 850	31 080 Ft
11.	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	5,9	m <sup>3</sup>	3 225	19 028 Ft
12.	BFC-12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6)	8	m	2 060	16 480 Ft
13.	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban	8	m	895	7 160 Ft
14.	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	6	db	1 870	11 220 Ft
15.	KAB-10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	34	m	205	6 970 Ft
16.	KAB-10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	8	m	375	3 000 Ft
17.	KAB-10590	Kábelek műanyag lap védelmének építése	34	db	520	17 680 Ft
18.	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	42	m	65	2 730 Ft
19.	KAB-13010	Kábel erek színelölése zsugorcsoval	16	db	9 260	148 160 Ft
20.	KOZ-10060	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	2	db	14 200	28 400 Ft
21.	KOZ-10090	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 11m )	2	db	98 620	197 240 Ft
22.	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	2	db	36 920	73 840 Ft
23.	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (fenn)	16	db	18 650	298 400 Ft
24.	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	2	db	5 460	10 920 Ft
25.	EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	2	db	6 920	13 840 Ft
26.	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	2	db	13 500	27 000 Ft
27.	EVJ-10170	Hurokellenállás mérés	2	db	18 200	36 400 Ft
28.	DE-0813	földkábel nyiltárokos bemérés 300m-ig	1	db	151 600	151 600 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>1 720 491 Ft</b>




**Különleges (a technológiai tételsorral le nem írható) un. "K" tételek**

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	Lámpakar V1T-05-76	2,00	db	37 620 Ft	75 240 Ft
2.	Lámpatest SR 186 730 L05+ G112 QN DG1 186W LED+NEMA	2,00	db	148 600 Ft	297 200 Ft
3.	Kábel 1kV NYCWY 4x10/10	45,00	fm	2 360 Ft	106 200 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>478 640 Ft</b>

**Anyaglista**

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	A-10001444	Rúdföldelő 3 m-es Ø20	2	db	6 200 Ft	12 400 Ft
2.	A-10010501	Kábel 1 kV NYY-J 3x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	22	m	345 Ft	7 590 Ft
3.	A-10023212	Kábelfedlap 1000x200x10mm (műanyag)	38	db	435 Ft	16 530 Ft
4.	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	0,5	kg	1 850 Ft	925 Ft
5.	A-10026803	Lámpaoszlop acél 10m kúpos, talpcsavaros	2	db	192 580 Ft	385 160 Ft
6.	A-10019579	Lámpaoszlop alap ZR2-12	2	db	19 500 Ft	39 000 Ft
7.	A-10006843	Szereivénylap GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm2	2	db	16 540 Ft	33 080 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>494 685 Ft</b>	

(1.F. számú melléklet)

**Számlázás címenként lehetséges.**

**Teljesítési határidő: 2020.06.19.**

**Költségvetés összesítő lap**

Munka címe:	Közvilágítási hálózat fejlesztés: VIII-X. Hungária krt. 7. gyalogos-átkelőhely
Beruházó:	BDK Kft.
Tervező:	Terzioplan Kft.
Kivitelező:	

	Kivitelezői ár
Munkadíj (techn. tételár):	2 151 801 Ft
"K" tételek összege:	359 200 Ft
Anyagköltség:	120 305 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>2 631 306 Ft</b>



**Technológiai tételek**

Sorszám	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	42	m	1 250	52 500 Ft
2.	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	42	m	1 620	70 440 Ft
3.	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	12,0	m <sup>2</sup>	1 690	21 204 Ft
4.	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	10,5	m <sup>2</sup>	3 250	34 125 Ft
5.	BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	28	m	6 250	175 000 Ft
6.	BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	11,2	m <sup>2</sup>	4 800	54 432 Ft
7.	BFC-10160	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	8,4	m <sup>2</sup>	14 850	124 740 Ft
8.	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	12,0	m <sup>2</sup>	9 150	111 200 Ft
9.	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	10,5	m <sup>2</sup>	8 250	86 625 Ft
10.	BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	11,2	m <sup>2</sup>	19 000	212 800 Ft
11.	BFC-10470	Úttest alapbetonjának készítése (normál)	8,4	m <sup>2</sup>	12 140	101 976 Ft
12.	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	8,8	m <sup>3</sup>	9 200	80 960 Ft
13.	BFC-11120	Föld és egyéb termoték elszállítása	3,1	m <sup>3</sup>	18 500	57 350 Ft
14.	BFC-11180	Vasbeton szorokozó készítése	0,2	m <sup>3</sup>	124 500	24 900 Ft
15.	BFC-11170	Homokgyű készítése 20 cm vastagságban	8	m <sup>2</sup>	2 950	23 600 Ft
16.	BFC-11190	Föld vízszintelés tomortéssal	5,7	m <sup>3</sup>	6 620	38 674 Ft
17.	BFC-12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6)	31	m	2 350	72 850 Ft
18.	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban	30	m	4 680	140 400 Ft
19.	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	4	db	6 520	26 080 Ft
20.	KAB-10290	Kábelbefektetés árokba, homokgyűbe, I.	10	m	425	8 075 Ft
21.	KAB-10320	Kábelbefektetés árokba, védőcsőbe, I.	10	m	375	6 000 Ft
22.	KAB-10590	Kábelek műanyag lap védelmének építése	10	db	520	9 880 Ft
23.	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	35	m	650	22 750 Ft
24.	KAB-13010	Kábel erek színjelölése zsugorcsővel	8	db	8 580	68 640 Ft
25.	KOZ-10090	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	1	db	20 850	20 850 Ft
26.	KOZ-10080	Lámpaszlop állítása (hossz ≤ 5 m)	1	db	142 500	142 500 Ft
27.	KOZ-11330	KÖZV lámpatart (magas) felszerelése	1	db	21 000	21 000 Ft
28.	ARK-10100	Áramút készítése (csavarokötéses) (tonn)	8	db	11 000	88 000 Ft
29.	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	1	db	2 350	2 350 Ft
30.	EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	1	db	9 650	9 650 Ft
31.	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	1	db	19 000	19 000 Ft
32.	EVJ-10170	Hurokellenállás mérés	1	db	45 650	45 650 Ft
33.	DE-0813	földkábelt nyitárkos bomlás 300m-ig	1	db	148 500	148 500 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>2 151 801 Ft</b>



Különleges (a technológiai tételsorral le nem írható) un. "K" tételek

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	Kandeláber STK 76/50/3	1,00	db	98 600 Ft	98 600 Ft
2.	Lámpatest SRL 060 730 M30 B048 QN DG1 60W LED	1,00	db	148 500 Ft	148 500 Ft
3.	Kábel 1kV NYCWY 4x16/16	38,00	fm	2 950 Ft	112 100 Ft
<b>Összesen:</b>					359 200 Ft

Anyaglista

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	A-10001444	Rüdföldelő 3 m-es Ø20	1	db	9 200 Ft	9 200 Ft
2.	A-10010501	Kábel 1 kV NYY-J 3x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	5	m	2 520 Ft	12 600 Ft
3.	A-10023212	Kábelfedlap 1000x200x10mm (műanyag)	19	db	1 820 Ft	34 580 Ft
4.	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	0,5	kg	1 850 Ft	925 Ft
5.	A-10019578	Lámpaoszlop alap ZR1-5	1	db	36 500 Ft	36 500 Ft
6.	A-10006843	Szerelvénylap GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm <sup>2</sup>	1	db	26 500 Ft	26 500 Ft
<b>Összesen:</b>						120 305 Ft




(1.G. számú melléklet)

**Számlázás címenként lehetséges.**  
**Teljesítési határidő: 2020.06.19.**

**Költségvetés összesítő lap**

Munka címe:	Közvilágítási hálózat fejlesztés: XIV. Vezér utca – Gödöllői utca gyalogos-átkelőhely
Beruházó:	BDK Kft.
Tervező:	Terzioplan Kft.
Kivitelező:	

	Kivitelezői ár
Munkadíj (techn. tételár):	1 337 906 Ft
"K" tételek összege:	612 980 Ft
Anyagköltség:	84 525 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>2 035 411 Ft</b>



## Technológiai tételek

Sorszám	BSZJ azonosító	Eiszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	11,6	m	780	9 048 Ft
2.	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	11,6	m	1 125	13 050 Ft
3.	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	3,5	m <sup>2</sup>	945	3 308 Ft
4.	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	2,9	m <sup>2</sup>	3 250	9 425 Ft
5.	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	3,5	m <sup>2</sup>	6 950	24 325 Ft
6.	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	2,9	m <sup>2</sup>	4 850	14 065 Ft
7.	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	11,8	m <sup>3</sup>	7 650	90 270 Ft
8.	BFC-11120	Föld és egyéb tömöríték elszállítása	1,5	m <sup>3</sup>	8 700	13 050 Ft
9.	BFC-11164	Vasbeton oszlopalapok készítése	0,25	m <sup>3</sup>	124 500	31 125 Ft
10.	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	5,2	m <sup>2</sup>	1 350	7 020 Ft
11.	BFC-11180	Föld visszatöltés tömörítéssel	2,4	m <sup>3</sup>	3 225	7 740 Ft
12.	BFC-12010	Acél védőcső tűzi horganyzott 2"	3	m	5 625	16 875 Ft
13.	BFC-12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőű (P-6)	22	m	3 650	80 300 Ft
14.	BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	3	m	2 540	7 620 Ft
15.	BFC-12270	Útátjárás + 180 mm KPE védőcső beépítés	22	m	22 640	498 080 Ft
16.	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	4	db	2 340	9 360 Ft
17.	KAB-10280	Kábeltekítés árokba, homokágyba, I.	13	m	205	2 665 Ft
18.	KAB-10320	Kábeltekítés árokba, védőcsőbe, I.	11	m	375	4 125 Ft
19.	KAB-10380	Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	5	m	455	2 275 Ft
20.	KAB-10440	Kábel vezetés oszlopra, csőben, I.	3	m	895	2 685 Ft
21.	KAB-10580	Kábelak műanyag lap védelmének építése	13	db	520	6 760 Ft
22.	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	26	m	65	1 690 Ft
23.	KOZ-10010	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	1	db	3 420	3 420 Ft
24.	KOZ-10060	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	2	db	14 250	28 500 Ft
25.	KOZ-10090	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 11m )	1	db	57 800	57 800 Ft
26.	KOZ-11310	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	1	db	4 295	4 295 Ft
27.	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	2	db	23 720	47 440 Ft
28.	ARK-10140	Áramút készítése (csavarkötéses) (fenn)	4	db	14 200	56 800 Ft
29.	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	4	db	17 520	70 080 Ft
30.	ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	4	db	18 600	74 400 Ft
31.	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	1	db	7 810	7 810 Ft
32.	EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	1	db	4 350	4 350 Ft
33.	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	1	db	14 650	14 650 Ft
34.	EVJ-10170	Hurokellenállás mérés	1	db	27 800	27 800 Ft
35.	DE-0813	földkábel nyiltárkos bemérés 300m-ig	1	db	85 700	85 700 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>1 337 906 Ft</b>

Különleges (a technológiai tételsorral le nem írható) un. "K" tételek

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	Hofeka HKT 76/90/4	1	db	142 580 Ft	142 580 Ft
2.	Hofeka HOV-2	1	db	15 400 Ft	15 400 Ft
3.	Hofeka HOK 10/1/76	1	db	85 800 Ft	85 800 Ft
4.	Hofeka TWEET S3-X2 90W LED	2	db	147 600 Ft	295 200 Ft
5.	Kábel 1kV NYCWY 4x10/10	40	fm	1 850 Ft	74 000 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>612 980 Ft</b>

Anyaglista

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	A-10001444	Rúdföldelő 3 m-es Ø20	1	db	3 870 Ft	3 870 Ft
2.	A-10023396	Kábelrögzítő bilincs B200-400-ra	1	klt	1 240 Ft	1 240 Ft
3.	A-10026018	Áramkötés szigetelt 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	4	db	2 350 Ft	9 400 Ft
4.	A-10010501	Kábel 1 kV NYY-J 3x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	12	m	345 Ft	4 140 Ft
5.	A-10023212	Kábel fedlap 1000x200x10mm (műanyag)	13	db	435 Ft	5 655 Ft
6.	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	1	kg	1 850 Ft	1 850 Ft
7.	A-10006388	Végelzáró szabadtéri 1 kV KVMSZ 10-25	1	klt	3 640 Ft	3 640 Ft
8.	A-10001421	Lámpakar acél C21 7-70209	1	db	21 650 Ft	21 650 Ft
9.	A-10006843	Szerelevénylap GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm2	2	db	16 540 Ft	33 080 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>84 525 Ft</b>	

**Budapest XXII. ker., Nagytérenyi út 180. előtt, gyalogátkelőhely megvilágítása, Közvilágítási hálózat bővítése**  
**Árazatlan költségvetés kiírás**

**Bontás:**

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Szerelvénylap bontása L típusú oszlopból	1,0	db		2 540	0	2 540
2	Járda aszfalt burkolatának vágása	3,0	m		780	0	2 340
3	Járda beton vágása	2,0	m		1 125	0	2 250
4	Járda aszfaltjának bontása	2,0	m <sup>2</sup>		945	0	1 890
5	Járda alapp betonjának bontása (normál)	1,5	m <sup>2</sup>		1 745	0	2 618
6	Jezőkábelek kikötése, kihúzása oszlopból, alépliménnyből	180,0	m		195	0	35 100
7	Jező leszerelése	2,0	db		19 600	0	39 200
8	Bejelenkező eszköz. nyomógomb, tábla leszerelése	1,0	db		6 840	0	6 840
9	Jezőoszlop bontása alapozással	1,0	db		33 800	0	33 800
10	Elbortolt anyagok elszállítása, előirányzat	4,0	db		32 340	0	129 360
					<b>összesen:</b>		<b>255 938</b>

**Létesítés:**

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Burkolat portalanítása	2,0	m <sup>2</sup>		1 220	0	2 440
2	Járda aszfaltozása (normál)	2,0	m <sup>2</sup>		6 250	0	12 500
3	Járda alapp betonjának készítése (normál)	1,5	m <sup>2</sup>		2 965	0	4 448
4	Aszfaltszállító gépkocsi felvonulása	1,0	db		12 450	0	12 450
5	Ideiglenes korlátoz átjáró elhelyezése	1,0	db		5 715	0	5 715
6	Védőkorlát felállítása, bontása	15,0	m		2 315	0	34 725
7	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	3,3	m <sup>3</sup>		4 335	0	14 306
8	Föld és egyéb törmelék elszállítása	1,3	m <sup>3</sup>		8 700	0	11 310
9	Oszloptalap kiásása	0,5	m <sup>3</sup>		22 540	0	11 270
10	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	4,4	m <sup>2</sup>		1 350	0	5 940
11	Föld visszatöltés tömörítéssel	2,5	m <sup>3</sup>		3 225	0	8 063
12	Talajtömörítési vizsgálat	1,0	db		22 640	0	22 640
13	KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárókban	15,0	m	1 200	850	18 000	12 750
14	Acél védőcső tűzi horganyzott 2"-os, rögzítése oszlophoz	3,0	m	5 625	4 910	16 875	14 730
15	Műanyag hajlékony védőcső, 20 mm átmérőjű, jezőkábelekre oszlopban	20,0	m	240	2 340	4 800	46 800
16	Védőcső végének lezárása	10,0	db	580	1 870	5 800	18 700
17	NYCWY 0,6/1 kV 4X10RE/10 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, tömör kórszelvényű, réz vezetőjű kábel fektetése földárókba, út alatt, közmű kereszteszésénél és kapubejárók alatt védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szalaggal.	25,0	fm	1 850	4 890	46 250	122 250

18	ÖPVC-JZ 0,3/0,5 KV 4x1,5 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, réz vezetőjű jelzőkábel, behúzása aknák közötti aléplitményi védőcsőbe	240,0	fm	3 240	895	777 600	214 800
19	KIF közvilágítási kábel üzembe helyezése előtti mérése	1,0	db		25 420	0	25 420
20	Kábel erek színelölése zsugorcsővel	1,0	készlet	4 530	12 540	4 530	12 540
21	KVMSZ 10-25, KIF végelzáró szerelése (fenn)	1,0	db	3 420	2 540	3 420	2 540
22	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe	15,0	m		375	0	5 625
23	Kábel vezetés oszlopra, csőben	3,0	m		895	0	2 685
24	Metz acélszalagos rögzítés készítése kábelartókkal, B típusú oszlopon	4,0	db	12 345	2 540	49 380	10 160
25	Kábelfedlap fektetése földárókba (1000x200x10mm)	11,0	db	435	520	4 785	5 720
26	Műanyag kábeljelző szalag	0,7	kg	1 850		1 295	0
27	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	11,0	m		65	0	715
28	HOK-05/1/7/6/60, 5 fokos horganyzott acél lámpakar	1,0	db	34 560	2 540	34 560	2 540
29	HKT 89-76/60/4 lúzhorganyzott egyedi acéloszlop, 100/400mm aljonylással, 150mm-es alsó átmérővel, (6 m teljes magasság) felállítva	1,0	db	161 800	54 280	161 800	54 280
30	HOV-2 alapozási vasalat, egyedi, max. 10m-es talplemezes oszlophoz	1,0	db	15 400	12 300	15 400	12 300
31	SMBT/2/F/P5/105/30/DL/S/C1/N/U60 világítótest NEMA socket-tel, felszerelése lámpakarra	1,0	db	137 600	11 620	137 600	11 620
32	Jelző felszerelése	2,0	db		14 350	0	28 700
33	Bejelentkező eszköz, nyomógomb, tábla felszerelése	1,0	db		12 340	0	12 340
34	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszlopban, nullázás, hálózatra csatlakozás, MBCu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,0	fm	345	2 540	2 760	20 320
35	Védővezető kiépítése Mkh 1 kv műanyag szigetelésű Cu 10 mm <sup>2</sup> vezetékkel	1,0	m	325	2 540	325	2 540
36	Aramkötés készítése (szerevényes), fenn	3,0	db	2 140	5 625	6 420	16 875
37	Aramkötés szigetelt 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	3,0	db	3 210	2 540	9 630	7 620
38	GURO 1261/91081 szerevénydoboz beszerelés , 1XE27 6A-es biztosítóval	1,0	db	16 540	12 265	16 540	12 265
39	Kábel bekötése oszlop szerevénylapjára, gépszekrénybe, jelzőféjbe, nyomógombba	8,0	db		2 540	0	20 320
40	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú köracél rúd földelővel, leveréssel elhelyezve	1,0	db	6 280	4 350	6 280	4 350
41	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		6 920	0	6 920
42	Érintésvédelmi mérések (jelzőberendezések)	1,0	db		21 850	0	21 850
43	Fénymérés, jegyzőkönyv készítése	1,0	db		170 000	0	170 000
44	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	4,0	óra		20 000	0	80 000
45	Jelzőlámpa szerviz szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	4,0	óra		20 000	0	80 000
46	Oszlop szállítási költség	1,0	db		25 440	0	25 440
47	Darus gépkocsi géppóra díja	4,0	óra		16 660	0	66 640
48	Kosaras gépkocsi géppóra díja	2,0	óra		12 340	0	24 680
49	Füvesítés	5,0	m <sup>2</sup>		500	0	2 500

50	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		56 500	0	56 500
51	Megvalósulási dokumentáció készítése - közvilágítás	1,0	db		67 500	0	67 500
52	Megvalósulási dokumentáció készítése - forgalomirányítás	1,0	db		91 600	0	91 600
53	Ideiglenes forgalomirányítási állapot, mobil oszlop kihelyezése	1,0	db	24 600	64 800	24 600	64 800
54	Burkolatbontási engedély	1,0	db		55 000	0	55 000
55	Közterület foglalási díj	1,0	db		48 000	0	48 000
					<b>Osszesen:</b>	<b>1 348 650</b>	<b>1 708 741</b>

<b>Mindösszesen nettó:</b>		<b>3 313 328 Ft</b>
<b>27% AFA:</b>		<b>894 599 Ft</b>
<b>Osszesen bruttó:</b>		<b>4 207 927 Ft</b>

**XXI. ker., Katona József utca - Komáromi utca meglévő gyalogos átkelőhely szabványos megvilágítása, közvilágítás bővítése - költségvetés kiírás**

**Bontás:**

Szsz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfalt burkolatának vágása	12,0	m		780		9 360
2	Járda beton vágása	12,0	m		1 125		13 500
3	Járda aszfaltjának bontása	5,0	m <sup>2</sup>		945		4 725
4	Járda alapebetonjának bontása (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		1 745		8 725
5	Közvilágítási bekötő vezeték bontása (oszlopon)	1,0	db		16 850		16 850
6	Közvilágítási lámpatest (magas) leszerelése	1,0	db		6 015		6 015
7	Közvilágítási lámpakar (rövid) leszerelése	1,0	db		7 680		7 680
<b>összesen:</b>						<b>66 855</b>	

**Létesítés:**

Szsz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfaltozása (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		6 950	0	34 750
2	Járda alapebetonjának készítése (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		2 965	0	14 825
3	Földkitemelés (I. - IV. osztály)	6,5	m <sup>3</sup>		4 335	0	28 178
4	Föld és egyéb törmelék elszállítása	1,0	m <sup>3</sup>		8 700	0	8 700
5	Oszlopalap kiassása	0,3	m <sup>3</sup>		22 540	0	6 762
6	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	9,0	m <sup>2</sup>		1 350	0	12 150
7	Föld visszatöltés tömörítéssel	5,0	m <sup>3</sup>		3 225	0	16 125
8	Talajtömörítési vizsgálat	1,0	db		22 640	0	22 640
9	NYCWMY 0,6/1 KV 4X10RE/10 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, tömör körszelvényű, réz vezetőjű kábel fektetése földárrokba, út alatt, közmű keresztezésénél és kapubejárók alatti védőcsőbe húzva, földmunkáival, sárga színű PVC szalaggal.	34,0	m	1 850	5 290	62 900	179 860
10	KLF végelező szerelése (fenn)	1,0	db	3 450	6 015	3 450	6 015
11	Kábelfedlap fektetése földárrokba (1000X200X10mm)	23,0	db	435	520	10 005	11 960
12	Műanyag kábeljelző szalag	0,5	kg	1 850		925	0
13	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	23,0	m		65	0	1 495
14	HOK-15/11/76/60 5 fokos horganyzott acél lámpakar	1,0	db	65 420	34 560	65 420	34 560
15	HKT 76/90/4 lámpaoszlop acél 9m kúpos, talpcsavaros, felállítása	1,0	db	105 430	43 560	105 430	43 560
16	HOV-2 alapozási vasalat, max. 10m-es talplemezes oszlophoz	1,0	db	19 500	33 250	19 500	33 250
17	Acél védőcső tűzi horganyzott 2"-os, főgázító oszlopon	3,0	m	5 625	4 910	16 875	14 730
18	AASC 25mm <sup>2</sup> sodrony a lámpakarok nullázásához	0,5	kg	1 210	3 540	605	1 770
19	Érintésvédelmi bekötés szabadvezetéken	1,0	db	2 420	7 240	2 420	7 240



20	D21 horganyzott acél lámpakar	1,0	db	32 420			32 420	0
21	Acálszalagos kábelrögzítés készítése oszlopon, kábeltartóval, bilincsekkel	3,0	db		12 540	0		37 620
22	Tweet S2-X2 3BL SB12 LRL 650mA T3W 3000K lámpatest NEMA foglalattal szerelve, világítástechnikai szárnítás szerinti foglalatalálással, felszerelése lámpakarra	2,0	db	118 720	24 360	237 440		48 720
23	Szigetelt vezeték (felszálító vezeték) a lámpatest bekötésére oszlopon vagy oszlopon, nullázás, hálózatra csatlakozás, NY-Y-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20,0	fm	345	540	6 900		10 800
24	SV29,25+SL1,11 lengőbító	1,0	db	3 420	6 820	3 420		6 820
25	Védővezető kiépítése Mkh 1 kv műanyag szigetelésű Cu 10 mm <sup>2</sup>	1,0	fm	325	2 540	325		2 540
26	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	4,0	db		5 625	0		22 500
27	Áramkötés szigetelt 16-35 Al / szigetelt 1,5-10 Cu, védősapkával	5,0	db		6 840	0		34 200
28	GURO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés, 1XE27 1x4A-es	2,0	db	16 540	12 265	33 080		24 530
29	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú köracél rúd földelével, leveréssel elhelyezve	1,0	db	6 280	4 350	6 280		4 350
30	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		6 920	0		6 920
31	Fém mérés, jegyzőkönyv készítése	1,0	db		85 000	0		85 000
32	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db		40 000	0		40 000
33	Oszlop szállítási költség	1,0	db		25 440	0		25 440
34	Darus gépkocsi gépjármű díja	5,0	óra		16 600	0		83 000
35	Kosaras gépkocsi gépjármű díja	5,0	óra		12 340	0		61 700
36	Füvesítés	5,6	m <sup>2</sup>	350	500	1 960		2 800
37	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		56 500	0		56 500
38	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db		67 500	0		67 500
39	Burkolatbontási engedély	1,0	db		145 000	0		145 000
40	Közterület foglalási díj	1,0	db		45 000	0		45 000
<b>Mind6</b>						<b>609 355</b>		<b>1 289 510</b>
<b>27%</b>								
<b>Össze</b>								<b>1 965 720 Ft</b>
								<b>530 744 Ft</b>
								<b>2 496 464 Ft</b>

**Budapest XXI. ker., Széchenyi utca 93. meglévő gyalogos átkelőhely szabványos megvilágítása, közvilágítás bővítése - költségvetés**

**Bontás:**

Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfalt burkolatának vágása	35,0	m		780		27 300
2	Járda beton vágása	35,0	m		1 125		39 375
3	Járda aszfaltjának bontása	28,0	m <sup>2</sup>		945		26 460
4	Járda alapp betonjának bontása (normál)	6,0	m <sup>2</sup>		3 760		22 560
5	Úttest aszfalt burkolatának vágása	16,0	m		1 025		16 400
6	Úttest beton vágása	16,0	m		1 950		31 200
7	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	10,0	m <sup>2</sup>		3 120		31 200
8	Úttest alapp betonjának bontása (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		8 365		41 825
<b>összesen:</b>						<b>236 320</b>	

**Létesítés:**

Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfaltozása (normál)	28,0	m <sup>2</sup>		6 950	0	194 600
2	Járda alapp betonjának készítése (normál)	6,0	m <sup>2</sup>		7 680	0	46 080
3	Úttest aszfaltozása (normál)	10,0	m <sup>2</sup>		13 620	0	136 200
4	Úttest alapp betonjának készítése (normál)	5,0	m <sup>2</sup>		7 580	0	37 900
5	Földtermeles (I. - IV. osztály)	7,0	m <sup>3</sup>		4 335	0	30 345
6	Föld és egyéb törmelék elszállítása	2,0	m <sup>3</sup>		8 700	0	17 400
7	Osztalapp kiassása	0,3	m <sup>3</sup>		22 540	0	6 762
8	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	10,0	m <sup>2</sup>		1 350	0	13 500
9	Föld visszatöltés tömörítéssel	7,0	m <sup>3</sup>		3 225	0	22 575
10	Talajtömörítési vizsgálat	2,0	db		22 640	0	45 280
11	KGPVC védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárókban	20,0	m	1 420	2 060	28 400	41 200
12	NYCWNV 0,6/1 kV 4X10RE/10 mm <sup>2</sup> PVC szigetelésű, tömör kőrszelvényű, réz vezetőjű kábel fektetése földárókba: út alatt, közmű keresztezésénél és kapubejárók alatt védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szalaggal.	26,0	m	1 850	5 290	48 100	137 540
13	Kábelfedlap fektetése földárókba (1000X200X10mm)	23,0	db	435	520	10 005	11 960
14	Műanyag kábeljelző szalag	0,5	kg	1 850		925	0
15	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	23,0	m		65	0	1 495
16	HOK-10/17/6/60 5 fokos forganyzott acél lámpakar	1,0	db	113 430	6 820	113 430	6 820
17	HKT 76/100/4 lámpaszlop acél 10m kúpos, talpcsavaros, felállítása	1,0	db	141 850	73 200	141 850	73 200
18	HOV-2 alapozási vasalat, max. 10m-es talplemezes oszlophoz	1,0	db	19 500	27 600	19 500	27 600

19	CLAUDIA ST100W lámpatest, hagyományos szerelvényekkel, 6A-es belső biztosítóval, világítástechnikai számítás szerinti foglalatállással, felszerelése, bekötés szabadvezeték hálózatra	1,0	db	73 510	17 600	73 510	17 600
20	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszlopban vagy oszlopon, nullázás, hálózatra csatlakozás, NYV-J 3 x 2,5 mm2	14,0	fm	345	2 540	4 830	35 560
21	Védővezető kiépítése Mkh 1 KV műanyag szigetelésű Cu 10 mm2 vezetékkel	0,5	fm	325	2 540	163	1 270
22	GIURO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés, 1xE27 1x6A-es biztosítóval	1,0	db	16 540	12 265	16 540	12 265
23	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú kóracél rúd földelővel, leveréssel elhelyezve	1,0	db	6 280	4 350	6 280	4 350
24	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		6 920	0	6 920
25	Fénymérés, jegyzőkönyv készítése	2,0	db		60 000	0	120 000
26	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db		40 000	0	40 000
27	Oszlop szállítási költség	1,0	db		25 440	0	25 440
28	Darus gépkocsi gépóra díja	4,0	óra		16 600	0	66 400
29	Kosaras gépkocsi gépóra díja	4,0	óra		12 340	0	49 360
30	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		54 200	0	54 200
31	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db		67 500	0	67 500
32	Burkolatbontási engedély	1,0	db		145 000	0	145 000
33	Közterület foglalási díj	1,0	db		45 000	0	45 000
				<b>Osszesen:</b>	<b>463 533</b>		<b>1 541 322</b>

Mindösszesen nettó: 2 241 175 Ft  
27% AFA: 605 117 Ft  
Osszesen bruttó: 2 846 292 Ft

**Budapest XXII. ker., Terv u. - Rózsakert u. csp., gyalogátkelőhely megvilágítása, közvilágítási hálózat bővítése**  
**Árazatlan költségvetés kiírás**

Bontás:							
Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Szerelvénylap bontása L típusú oszlopból	1,0	db		9 500	0	9 500
2	Elbontott anyagok elszállítása, előfánnyzat	1,0	db		4 585	0	4 585
						<b>összesen:</b>	<b>14 085</b>

Létesítés:

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Védőkorlát felállítása, bontása	35,0	m		2 315	0	81 025
2	Földkitermeles (I. - IV. osztály)	5,1	m3		4 335	0	22 109
3	Föld és egyéb törmelék elszállítása	1,4	m3		8 700	0	12 180
4	Oszlopalap kiássása	2,0	m3		22 540	0	45 080
5	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	6,8	m2		1 350	0	9 180
6	Föld visszatöltés tömörítéssel	3,7	m3		3 225	0	11 933
7	Talajtömörítési vizsgálat	1,0	db		22 640	0	22 640
8	IKPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárókban	2,0	m	1 230	895	2 460	1 790
9	Védőcső végének lezárása	2,0	db	620	1 870	1 240	3 740
10	NYCWY 0,6/1 kV 4x16RE/16 mm2 PVC szigetelésű, tömör kórszelvényű, réz vezetőjű kábel fektetése földárókba, út alatt, közmű keresztelésénél és kapubejárók alatt védőcsőbe húzva, földmunkával, sárga színű PVC szalaggal	18,0	fm	1 850	5 290	33 300	95 220
11	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	1,0	db		25 420	0	25 420
12	Kábel erek színjelölése zsugorcsoval	1,0	készlet	4 530	12 540	4 530	12 540
13	KIF végelzáró szerelése 95mm2-ig (lenn)	1,0	db	18 540	12 820	18 540	12 820
14	Kábelfektetés árokba, homokágyba	16,0	m		205	0	3 280
15	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe	2,0	m		375	0	750
16	Kábelfedlap fektetése földárókba (1000x200x10mm)	17,0	db	345	520	5 865	8 840
17	Műanyag kábeljelző szalag	1,0	kg	1 850		1 850	0
18	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	17,0	m		65	0	1 105
19	B21 5 fokos horganyzott acél lámpakar	1,0	db	23 450		23 450	0
20	L9,8 lámpaoszlop beton, felállítása	1,0	db	172 600	76 850	172 600	76 850
21	SMBT2/F/E5/105/30/D/L/S/C1/N/U60 világítótest NEMA socket-tel, felszerelése lámpakarra	1,0	db	137 600	11 620	137 600	11 620
22	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszlopban, nullázás, hálózatra csatlakozás, MBCU 3 x 1,5 mm2	12,0	fm	345	2 540	4 140	30 480
23	Védővezető kiépítése Mkh 1 kV műanyag szigetelésű Cu 10 mm2 vezetékkel	1,0	fm	325	2 540	325	2 540

24	GURO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés , 1xE27 6A-es biztosítóval	2,0	db	16 540	12 265	33 080	24 530
25	ENSTO SV50 lámpaszlop sorcsatlakozó készlet	1,0	db	18 420	12 265	18 420	12 265
26	Kábel bekötése oszlop szerelvénylapjára, szekrénybe	4,0	db		2 540	0	10 160
27	Földelés Ø 18mm, 3m hosszú köracél rúd földelővel, leveréssel elhelyezve	1,0	db	6 280	4 350	6 280	4 350
28	Földelési ellenállás mérés	1,0	db		12 460	0	12 460
29	Fénymérés, jegyzőkönyv készítése	1,0	db		170 000	0	170 000
30	BDK Kft. szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db		40 000	0	40 000
31	Oszlop szállítási költség	1,0	db		43 500	0	43 500
32	Darus gépkocsi gépjára díja	4,0	óra		16 660	0	66 640
33	Kosaras gépkocsi gépjára díja	2,0	óra		12 340	0	24 680
34	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db		56 500	0	56 500
35	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db		67 500	0	67 500
36	Burkolatbontási engedély	1,0	db		145 000	0	145 000
37	Közterület foglalási díj	1,0	db		45 000	0	45 000
				<b>Osszesen:</b>	<b>463 680</b>		<b>1 213 726</b>

<b>Mindösszesen nettó:</b>		<b>1 691 491 Ft</b>
<b>27% ÁFA:</b>		<b>456 703 Ft</b>
<b>Osszesen bruttó:</b>		<b>2 148 194 Ft</b>

## Költségvetés összesítő lap

Munka címe:	Közvilágítási hálózat fejlesztés: X. Könyves Kálmán krt. – Elnök utca gyalogos-átkelőhely
Beruházó:	BDK Kft.
Tervező:	Terzioplan Kft.
Kivitelező:	




	Kivitelezői ár
Munkadíj (techn. tételár):	1 720 491 Ft
"K" tételek összege:	478 640 Ft
Anyagköltség:	494 685 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>2 693 816 Ft</b>

## Technológiai tételek

Sorszám	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	84	m	780	65 520 Ft
2.	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	84	m	1 125	94 500 Ft
3.	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	25,2	m <sup>2</sup>	945	23 814 Ft
4.	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	21	m <sup>2</sup>	3 160	66 360 Ft
5.	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	25,2	m <sup>2</sup>	6 950	175 140 Ft
6.	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	21	m <sup>2</sup>	4 360	91 560 Ft
7.	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	9,4	m <sup>3</sup>	4 335	40 749 Ft
8.	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	3,5	m <sup>3</sup>	8 700	30 450 Ft
9.	BFC-11164	Vasbeton oszlopalapok készítése	0,5	m <sup>3</sup>	62 500	31 250 Ft
10.	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	16,8	m <sup>2</sup>	1 850	31 080 Ft
11.	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	5,9	m <sup>3</sup>	3 225	19 028 Ft
12.	BFC-12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6)	8	m	2 060	16 480 Ft
13.	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban	8	m	895	7 160 Ft
14.	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	6	db	1 870	11 220 Ft
15.	KAB-10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	34	m	205	6 970 Ft
16.	KAB-10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	8	m	375	3 000 Ft
17.	KAB-10590	Kábelek műanyag lap védelmének építése	34	db	520	17 680 Ft
18.	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	42	m	65	2 730 Ft
19.	KAB-13010	Kábel erek színjelölése zsugorcsővel	16	db	9 260	148 160 Ft
20.	KOZ-10060	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	2	db	14 200	28 400 Ft
21.	KOZ-10090	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 11m )	2	db	98 620	197 240 Ft
22.	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	2	db	36 920	73 840 Ft
23.	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	16	db	18 650	298 400 Ft
24.	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	2	db	5 460	10 920 Ft
25.	EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	2	db	6 920	13 840 Ft
26.	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	2	db	13 500	27 000 Ft
27.	EVJ-10170	Hurokellenállás mérés	2	db	18 200	36 400 Ft
28.	DE-0813	földkábel nyitárkos bemérés 300m-ig	1	db	151 600	151 600 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>1 720 491 Ft</b>

**Különleges (a technológiai téfelsorral le nem írható) ún. "K" tételek**

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	Lámpakar V1T-05-76	2,00	db	37 620 Ft	75 240 Ft
2.	Lámpatest SR 186 730 L05+ G112 QN DG1 186W LED+NEMA	2,00	db	148 600 Ft	297 200 Ft
3.	Kábel 1kV NYCWY 4X10/10	45,00	fm	2 360 Ft	106 200 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>478 640 Ft</b>






## Anyaglista

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	A-10001444	Rúdföldelő 3 m-es Ø20	2	db	6 200 Ft	12 400 Ft
2.	A-10010501	Kábel 1 kV NYV-J 3x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	22	m	345 Ft	7 590 Ft
3.	A-10023212	Kábelfedlap 1000x200x10mm (műanyag)	38	db	435 Ft	16 530 Ft
4.	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	0,5	kg	1 850 Ft	925 Ft
5.	A-10026803	Lámpaoszlop acél 10m kúpos, talpcsavaros	2	db	192 580 Ft	385 160 Ft
6.	A-10019579	Lámpaoszlop alap ZR2-12	2	db	19 500 Ft	39 000 Ft
7.	A-10006843	Szerelvénylap GURU EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm2	2	db	16 540 Ft	33 080 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>494 685 Ft</b>




### Költségvetés összesítő lap

Munka címe:	Közvilágítási hálózat fejlesztés: VIII.-X. Hungária krt. 7. gyalogos-átkelőhely
Beruházó:	BDK Kft.
Tervező:	Terzioplan Kft.
Kivitelező:	

Munkadíj (techn. tételár):

"K" tételek összege:

Anyagköltség:

Összesen:

Kivitelezői ár
2 151 801 Ft
359 200 Ft
120 305 Ft
<b>2 631 306 Ft</b>



## Technológiai tételek

Sorszám	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	42	m	1 250	52 500 Ft
2.	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	42	m	1 820	76 440 Ft
3.	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	12,6	m <sup>2</sup>	1 690	21 294 Ft
4.	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	10,5	m <sup>2</sup>	3 250	34 125 Ft
5.	BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	28	m	6 250	175 000 Ft
6.	BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	11,2	m <sup>2</sup>	4 860	54 432 Ft
7.	BFC-10190	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	8,4	m <sup>2</sup>	14 850	124 740 Ft
8.	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	12,6	m <sup>2</sup>	9 150	115 290 Ft
9.	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	10,5	m <sup>2</sup>	8 250	86 625 Ft
10.	BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	11,2	m <sup>2</sup>	19 600	219 520 Ft
11.	BFC-10470	Úttest alapbetonjának készítése (normál)	8,4	m <sup>2</sup>	12 140	101 976 Ft
12.	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	8,8	m <sup>3</sup>	9 200	80 960 Ft
13.	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	3,1	m <sup>3</sup>	18 500	57 350 Ft
14.	BFC-11150	Vasbeton szerkezet készítése	0,2	m <sup>3</sup>	124 500	24 900 Ft
15.	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	8	m <sup>2</sup>	2 950	23 600 Ft
16.	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	5,7	m <sup>3</sup>	6 820	38 874 Ft
17.	BFC-12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6)	31	m	2 350	72 850 Ft
18.	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban	30	m	4 680	140 400 Ft
19.	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	4	db	6 520	26 080 Ft
20.	KAB-10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	19	m	425	8 075 Ft
21.	KAB-10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	16	m	375	6 000 Ft
22.	KAB-10590	Kábelek műanyag lap védelmének építése	19	db	520	9 880 Ft
23.	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	35	m	650	22 750 Ft
24.	KAB-13010	Kábel erek színjelölése zsugorcsoval	8	db	8 580	68 640 Ft
25.	KOZ-10060	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	1	db	26 850	26 850 Ft
26.	KOZ-10080	Lámpaoszlop állítása (hossz <= 5 m)	1	db	142 500	142 500 Ft
27.	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	1	db	21 600	21 600 Ft
28.	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (fenn)	8	db	11 600	92 800 Ft
29.	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	1	db	2 350	2 350 Ft
30.	EVJ-10070	Rúdföldelő telepítése (3 m-es)	1	db	9 650	9 650 Ft

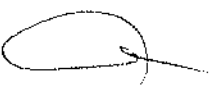



31.	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	1	db	19 600	19 600 Ft
32.	EVJ-10170	Hurokellenállás mérés	1	db	45 650	45 650 Ft
33.	DE-0813	földkábel nyitárkos bemérés 300m-ig	1	db	148 500	148 500 Ft
Összesen:						2 151 801 Ft



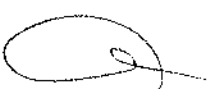
**Különleges (a technológiai téfelsorral le nem írható) ún. "K" tételek**

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	Kandeláber STK 76/50/3	1,00	db	98 600 Ft	98 600 Ft
2.	Lámpatest SRL 060 730 M30 B048 QN DG1 60W LED	1,00	db	148 500 Ft	148 500 Ft
3.	Kábel 1kV NYCWY 4x16/16	38,00	fm	2 950 Ft	112 100 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>359 200 Ft</b>




## Anyaglista

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	A-10001444	Rúd földelő 3 m-es Ø20	1	db	9 200 Ft	9 200 Ft
2.	A-10010501	Kábel 1 KV NYV-J 3x2,5 RE 0,6/1 KV (Cu)	5	m	2 520 Ft	12 600 Ft
3.	A-10023212	Kábel fedlap 1000x200x10mm (műanyag)	19	db	1 820 Ft	34 580 Ft
4.	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	0,5	kg	1 850 Ft	925 Ft
5.	A-10019578	Lámpaosztóp alap ZR1-5	1	db	36 500 Ft	36 500 Ft
6.	A-10006843	Szerelvénylap GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm2	1	db	26 500 Ft	26 500 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>120 305 Ft</b>




## Költségvetés összesítő lap

Munka címe:	Közvilágítási hálózat fejlesztés: XIV. Vezér utca – Gödöllői utca gyalogos-átkelőhely
Beruházó:	BDK Kft.
Tervező:	Terzioplan Kft.
Kivitelező:	

Kivitelezői ár

Munkadíj (techn. tételár):

1 337 906 Ft

"K" tételek összege:

612 980 Ft

Anyagköltség:

84 525 Ft

Összesen:

2 035 411 Ft



## Technológiai tételek

Sorszám	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	11,6	m	780	9 048 Ft
2.	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	11,6	m	1 125	13 050 Ft
3.	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	3,5	m <sup>2</sup>	945	3 308 Ft
4.	BFC-10080	Járda alapbetonjának bontása (normál)	2,9	m <sup>2</sup>	3 250	9 425 Ft
5.	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	3,5	m <sup>2</sup>	6 950	24 325 Ft
6.	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	2,9	m <sup>2</sup>	4 850	14 065 Ft
7.	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	11,8	m <sup>3</sup>	7 650	90 270 Ft
8.	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	1,5	m <sup>3</sup>	8 700	13 050 Ft
9.	BFC-11164	Vasbeton oszlopalapok készítése	0,25	m <sup>3</sup>	124 500	31 125 Ft
10.	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	5,2	m <sup>2</sup>	1 350	7 020 Ft
11.	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	2,4	m <sup>3</sup>	3 225	7 740 Ft
12.	BFC-12010	Acél védőcső tüzi horganyzott 2 "	3	m	5 625	16 875 Ft
13.	BFC-12050	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6)	22	m	3 650	80 300 Ft
14.	BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	3	m	2 540	7 620 Ft
15.	BFC-12270	Útátfúrás + 160 mm KPE védőcső beépítés	22	m	22 640	498 080 Ft
16.	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárokban)	4	db	2 340	9 360 Ft
17.	KAB-10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	13	m	205	2 665 Ft
18.	KAB-10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	11	m	375	4 125 Ft
19.	KAB-10380	Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	5	m	455	2 275 Ft
20.	KAB-10410	Kábel vezetés oszlopra, csőben, I.	3	m	895	2 685 Ft
21.	KAB-10590	Kábelek műanyag lap védelmének építése	13	db	520	6 760 Ft
22.	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	26	m	65	1 690 Ft
23.	KOZ-10010	KÖZV lámpakar (rövid) leszerelése	1	db	3 420	3 420 Ft
24.	KOZ-10060	KÖZV lámpakar (rövid) felszerelése	2	db	14 250	28 500 Ft
25.	KOZ-10090	Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 11m )	1	db	57 800	57 800 Ft
26.	KOZ-11310	KÖZV lámpatest (magas) leszerelése	1	db	4 295	4 295 Ft
27.	KOZ-11330	KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	2	db	23 720	47 440 Ft
28.	ARK-10140	Áramút készítése (csavarkötéses) (fenn)	4	db	14 200	56 800 Ft
29.	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	4	db	17 520	70 080 Ft
30.	ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényszerű) (fenn)	4	db	18 600	74 400 Ft






31.	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiéptése	1	db	7 810	7 810 Ft
32.	EVJ-10070	Rúdföldelő telepítése (3 m-es)	1	db	4 350	4 350 Ft
33.	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	1	db	14 650	14 650 Ft
34.	EVJ-10170	Hurokellenállás mérés	1	db	27 800	27 800 Ft
35.	DE-0813	földkábel nyitlárkos bemérés 300m-ig	1	db	85 700	85 700 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>1 337 906 Ft</b>



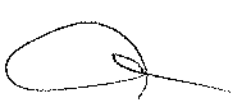

**Különleges (a technológiai tételekkel nem írható) un. "K" tételek**

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	Hofeka HKT 76/90/4	1	db	142 580 Ft	142 580 Ft
2.	Hofeka HOV-2	1	db	15 400 Ft	15 400 Ft
3.	Hofeka HOK 10/1/76	1	db	85 800 Ft	85 800 Ft
4.	Hofeka TWEET S3-X2 90W LED	2	db	147 600 Ft	295 200 Ft
5.	Kábel 1kV NYCWY 4x10/10	40	m	1 850 Ft	74 000 Ft
<b>Összesen:</b>					<b>612 980 Ft</b>




## Anyaglista

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség	Mennyiség egység	Alapegységár	Tervezett ár
1.	A-10001444	Rudfoidelő 3 m-es Ø20	1	db	3 870 Ft	3 870 Ft
2.	A-10023396	Kábelrögzítő bilincs B200-400-ra	1	kit	1 240 Ft	1 240 Ft
3.	A-10026018	Aramkötés szigetelt 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	4	db	2 350 Ft	9 400 Ft
4.	A-10010501	Kábel 1 kV NYV-J 3x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	12	m	345 Ft	4 140 Ft
5.	A-10023212	Kábelfedlap 1000x200x10mm (műanyag)	13	db	435 Ft	5 655 Ft
6.	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	1	kg	1 850 Ft	1 850 Ft
7.	A-10006388	Végelzáró szabadtéri 1 kV KVMSZ 10-25	1	kit	3 640 Ft	3 640 Ft
8.	A-10001421	Lámpakar acél C21 7-70209	1	db	21 650 Ft	21 650 Ft
9.	A-10006843	Szerelvénylap GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm2	2	db	16 540 Ft	33 080 Ft
<b>Összesen:</b>						<b>84 525 Ft</b>




## Belföldi forint átutalás



Köszönjük, megbízását az OTP Bank befogadta és feldolgozta.

Tranzakció azonosító: 12527862505

Számlaszám	11795009-29907669
Számla elnevezése	MÁTRA-PHONE KFT.
A lekérdezés időpontja:	2019.12.20. 18:50
Átutalás összege	708.612HUF
Kedvezményezett számlaszáma	11720001-20203494
Kedvezményezett neve	BDK BPI DÍSZ-ÉS KÖZVIL. KFT PFO
Átutalás közleménye	Teljesítési biztosíték Közvi  kábelreko II-2019 X. rész
Átutalás időpontja,ütemezése	Egyszeri átutalás, mai nap2019.12.20.

# Általános felelősségbiztosítás

Dátum: 2019.07.30.

Módosított biztosítási kötvény

Ügyfélszám: 40449773

Kötvényszám: 95892101008521100

Közvetítő neve: LÁGYMÁNYOSI ÖVP KFT. SZÁNTÓ  
PÉTER ISTVÁN

## Szerződő:

Mátra-Phone Kft.  
Dunakeszi  
Madách Imre utca 11  
2120

Szerződés módosítás hatályba lép	Biztosítás kezdete	Biztosítás következő évfordulója (0:00 óra)	Biztosítás tartama
2019.07.18.	2007.01.17.	2020.02.01.	Határozatlan

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási idővel felmondhatják.

Éves díj (HUF)	Fizetési ütem	Fizetendő (HUF)	Fizetési mód
1 017 886	Negyedévente	254 473	Átutalás díjertesítővel

### Vonatkozó feltételek

Tevékenységi felelősségbiztosítás	Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF) A rész - Kiegészítő Feltétel Tevékenységi Felelősségbiztosításra
Munkáltatói felelősségbiztosítás	Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF) B rész - Kiegészítő Feltétel Munkáltatói Felelősségbiztosításra
Szolgáltatói felelősségbiztosítás	Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF) C rész - Kiegészítő Feltétel Szolgáltatói Felelősségbiztosításra
Kiegészítő feltételek	Az érvényes záradékok szerint



Biztosított kockázatok	Kártérítési limitek (HUF)
<b>Tevékenységi felelősségbiztosítás</b>	
<b>Záradékok: FKF405, FKF406, FKF407</b>	
<b>Magasépítő, kivéve egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenységekre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Mélyépítőipar kivéve egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenységekre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	

gphugen\_92909\_190730\_133\_00090\_m'1004/3/2\_1872(2987)



*[Handwritten signatures]*

Biztosított kockázatok	Kártérítési limitek (HUF)
<b>Munkáltatói felelősségbiztosítás</b>	
<b>Magasépítő, kivéve egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenységekre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Mélyépítőipar kivéve egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenységekre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Szolgáltatói felelősségbiztosítás</b>	
<b>Magasépítő, kivéve egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenységekre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Mélyépítőipar kivéve egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenységekre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Kiegészítő feltételek</b>	
<b>Záradékok: FKF304, FKF311, FKF391, FKF401</b>	
<b>Teljesítési segédek (Afvállalkozók ,megbízottak) biztosítása</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Rakodás idegen járműről, járműre</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Szolgáltatás tárgyában okozottkárok felelősségbiztosítása</b>	
Kárkifizetési limit évente	50 000 000
Kárkifizetési limit káronként	10 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 100 000 Ft	
<b>Munkagépek, munkagépként használt gépjárművek által okozott károk felelősségbiztosítása</b>	
Kárkifizetési limit évente	10 000 000
Kárkifizetési limit káronként	2 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 500 000 Ft	

## Függelék

## Kockázati körök / záradékok részletezése

FKF405	Tevékenységi felelősségbiztosítás (55710) - 405. sz. : Cégsaletta Retroaktív fedezet
FKF406	Tevékenységi felelősségbiztosítás (55710) - 406. sz. : Cégsaletta Tartamkedvezmény
FKF407	Tevékenységi felelősségbiztosítás (55710) - 407.sz. K.F.: Cégsaletta tisztán vagyoni károk biztosítása
FKF304	Kiegészítő feltételek (55760) - Teljesítési segédek (Alvállalkozók, megbízottak) biztosítása
FKF311	Kiegészítő feltételek (55760) - Rakodás idegen járműről, járműre
FKF391	Kiegészítő feltételek (55760) - Szolgáltatás tárgyában okozott károk felelősségbiztosítása
FKF401	Kiegészítő feltételek (55760) - Munkagépek, munkagépként használt gépjárművek által okozott károk felelősségbiztosítása

gpbuget\_92809\_190730\_133\_00090\_m/1004/3/3 1873(2389)


Erdős Mihály  
elnök-vezérigazgató

Illics László  
vezérigazgató-helyettes

Generali Biztosító Zrt.



