

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

### **Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata**

**Székhelye:** 1041 Budapest, István út 14.  
**Telefon:** 231 - 3141  
**Telefax:** 231 - 3133  
**Számlavezető bank:** Raiffeisen Bank  
**Pénzforgalmi jelzőszám:** 12010422-00208592-00100005  
**Adószám:** 15735674-2-41  
**Statisztikai számjel:** 15735674-8411-321-01  
továbbiakban mint **Megrendelő**, valamint

Másrészről a

### **THERMOWATT Energetikai és Építőipari Korlátolt Felelősségű Társaság**

**Székhelye:** 1023 Budapest, Árpád fejedelem útja 26-28.  
**Fióktelep:** 6728 Szeged, Napos út 7.  
**Telefon:** 1/430-3643  
**Telefax:** 1/430-3641  
**Számlavezető bank:** K&H Bank  
**Pénzforgalmi jelzőszám:** 10401055-50526574-53681003  
**Adószám:** 14095377-2-41  
**Cégjegyzék szám:** 01-09-888662  
**Statisztikai számjel:** 14095377-3530-113-01  
és a

### **B Build & Trade Építőipari és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

**Székhelye:** 2142 Nagytarcsa, Nyárfa utca 3.  
**Fióktelep:** 7623 Pécs, Jászai Mari utca 9.; 7027 Paks, Szabadság utca 50.  
**Telefon:** 1/258-5302  
**Telefax:** 1/257-3576  
**Adószám:** 23927164-2-13  
**Cégjegyzék szám:** 13-09-156467  
**Statisztikai számjel:** 23927164-4399-113-13  
közösen

- a továbbiakban mint **Vállalkozó**

között (a továbbiakban: Felek), az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel

### **Előzmények**

Megrendelő, mint ajánlatkérő a Közbeszerzési Értesítő 2015. október 21. számában KÉ-21042/2015 számú ajánlati felhívással a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény Harmadik része alapján nyílt közbeszerzési eljárást indított. Megrendelő a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, és döntését 2015. november 26. napján kihirdette. Megrendelőnek a közbeszerzési eljárásban hozott határozata szerint nyertes ajánlattevő Vállalkozó lett.

### **1. A szerződés tárgya**

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja „Budapest, IV. kerület, Szent István tér egységeinek alternatív energiaellátása szennyvízhő hasznosítással komplex

**megvalósítás**” munkáit, 15 év üzemeltetéssel a Vállalkozó által benyújtott, illetve a Megrendelő által elfogadott kiviteli terveken és a költségvetési ajánlatnak megfelelően.

### **1.1 Tervezés:**

Vállalkozó elvállalja a „**Budapest, IV. kerület, Szent István tér egységeinek alternatív energiaellátása szennyvízhő hasznosítással komplex megvalósítás**” kiviteli tervdokumentumainak elkészítését. Az elkészítendő dokumentációra vonatkozó minőségi és mennyiségi mutatókat jelen szerződés 5.3.6. pontja tartalmazza. Felek egyúttal kötelezik magukat, hogy az eredményes teljesítés érdekében minden – jelen szerződésben és a jogszabályokban előírt – kötelezettségüknek maradéktalanul eleget tesznek.

### **1.2. Kivitelezés:**

Vállalkozó elvállalja „**Budapest, IV. kerület, Szent István tér egységeinek alternatív energiaellátása szennyvízhő hasznosítással komplex megvalósítás**” kiviteli munkálatainak elvégzését a kiadott ajánlati dokumentáció műszaki tartalma szerint az alábbi fő munkarészek alapján:

- a) Építési munka, földmunka
- b) Hőszivattyú, illetve hőcserélő épület kialakítása
- c) Szerelvény akna kialakítása
- d) Elektromos, gépészeti és vízgépészeti munkálatok
- e) Távvezeték rendszer
- f) Megvalósulási tervdokumentáció készítése
- g) Üzembe helyezés
- h) 30 napos próbaüzem lebonyolítása

A kivitelezés részletes műszaki, minőségi követelményeit és a megajánlott paramétereket jelen szerződéshez 1. sz. mellékletként csatolt Vállalkozói Költségvetés tartalmazza.

Vállalkozó a munkát saját szervezésében, az általa szolgáltatott anyagok és termékek felhasználásával jelen szerződés tartalmának és az előzetes egyeztetéseknek megfelelően köteles megvalósítani.

Vállalkozó a teljesítéshez szükséges termékekről, eszközökről és anyagokról saját maga gondoskodik, azok rendelkezésre állását folyamatosan biztosítja a felmerülő igényeknek megfelelő mennyiségben és ütemezésben.

### **1.3. Üzemeltetés**

Vállalkozó elvállalja a megvalósuló új rendszer üzemeltetését, mely az alábbiakat foglalja magában:

- Kialakított rendszer üzemeltetése;
- Havi karbantartás, eseti javítás;
- Szennyvíz vételezés (hőenergia hasznosítás);
- Üzemzavar elhárítás.

## **2. Teljesítés helye és határideje, feltételei**

A teljesítés helye: Budapest, IV. kerület, Szent István tér

### **2.1 Tervezés**

Vállalkozó a tender tervek alapján kiviteli terveket készít, melyet egyeztetni és jóváhagyatni köteles Megrendelővel. A jóváhagyott tervek alapján a törvényi és jogszabályi előírásoknak megfelelően a létesítéshez szükséges jóváhagyásokat és engedélyeket beszerzi. A kiviteli tervek elkészítésére a Fővállalkozónak 50 munkanap áll rendelkezésére. A Megrendelőnek 15 napon belül véleményeznie kell az átadott Kiviteli terveket, melyeket Fővállalkozó 10

napon belül javítja hiba/hiány esetén és haladéktalanul benyújtja az illetés Hatóságok / Szolgáltatók részére engedélyeztetésre.

## **2.2. Kivitelezés (telepítés, gépészeti próba, műszaki átadás, próbaüzem)**

2.2.1. Vállalkozó jelen szerződés 1.2 pontjában meghatározott kiviteli munkákat legkésőbb a kiviteli tervek jogerős engedélyezését követő 20 napon belül köteles megkezdeni.

Vállalkozó a szerződés szerűen teljesített munkát a munkaterület átadását követő 365 napon belül köteles elvégezni, mely határidőbe beleértendő a kivitelezés időtartama, a gépészeti üzempróba és a sikeres próbaüzem időtartama.

A munka megkezdéséhez szükséges munkaterület átadásának időpontját Felek közösen tűzik ki.

2.2.2. A munka készre jelentését követően Megrendelő Vállalkozóval egyeztetve kitzi az átadás-átvételi eljárás időpontját és – amennyiben azt jogszabályok előírják – arra a jogszabályban megjelölt szervek, közszolgáltatók képviselőit meghívja. A kivitelezésben közreműködő alvállalkozókat a Vállalkozó hívja meg.

2.2.3. Az átadás-átvételi eljáráson Felek a jegyzőkönyvben rögzítik az esetlegesen felfedezett mennyiségi és minőségi hibákat, hiányokat és az azok kijavítására, pótlására vagy cseréjére meghatározott póthatáridőt jelölnek ki. Vállalkozót a jelen szerződés 7.3 pontja szerinti kötbérfizetési kötelezettség alól nem mentesíti az a tény, hogy a hibákat, hiányosságokat a kitűzött póthatáridőig megszünteti.

2.2.4. A mennyiségi és minőségi hibák, hiányok kijavítását, pótlását vagy esetleges cseréjét – illetve azok Megrendelő képviselője általi ellenőrzését – követően Megrendelő képviselője Teljesítés Igazoló dokumentumot állít ki. Vállalkozó köteles Megrendelő rendelkezésére bocsátani a kivitelezői nyilatkozatát, továbbá a beépített berendezések műszaki jellemzőit tartalmazó dokumentumot, szükség szerint használati utasítást.

2.2.5. A kivitelezést követő műszaki átadáson és üzempróbán a Felek képviselői kötelesek megjelenni. Ha a Megrendelő műszaki ellenőre a műszaki átadáson vagy az üzempróbán előzetesen egyeztetett és a Megrendelő által elfogadott időpontban nincs jelen, új hatánapot kell kitűzni azzal, hogy a műszaki átadás-átvétel időpontjának és a próbaüzemnek ebből eredő késedelmes megkezdése esetén Vállalkozó mentesül a késedelmes teljesítéshez fűződő jogkövetkezmények alól.

2.2.6. A műszaki átadáson a Megrendelő és a Vállalkozó gépészeti üzempróba keretében megvizsgálják, hogy a beépített berendezések alkalmas-e próbaüzem végzésére. A műszaki átadásról és a gépészeti üzempróbáról 2 eredeti példány jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyv elkészítése a Vállalkozó feladata. A műszaki átadás-átvétel sikeres teljesítését a Megrendelő műszaki ellenőre és a Beruházási Osztály mindenkor vezetője valamennyi példányon aláírásával igazolja.

2.2.7. Ha Megrendelő és Vállalkozó nem értenek egyet a gépészeti üzempróba eredményét illetően, mindkettő kötelesek a másik félnek az álláspontjukról annak felmerülésétől számított 3 napon belül megküldeni véleményüket tartalmazó nyilatkozatot a 3. pontban rögzített értesítési címekre. Mindkét fél kérheti a gépészeti üzempróba megismétlését az elsővel azonos körülmények és feltételek mellett, de ha valamelyik fél úgy kívánja, a gépészeti próbát a kérelmező költségére közösen kiválasztott szakértővel is elvégeztethetik.

2.2.8. A sikeres gépészeti üzempróba alapján Megrendelő kitűzi a próbaüzem megkezdésének időpontját, amely a sikeres gépészeti üzempróba napját követő legkésőbb 5. nap lehet. A próbaüzem költsége a Megrendelőt terheli. Vállalkozó köteles a Megrendelő személyzetét az eszköz kezelésére kioktatni, majd a 30 napos próbaüzem időtartama alatt 1 fő üzemeltető, oktató szakembert a teljesítés helyén szükséges biztosítani oly módon, hogy a folyamatos üzem biztosított legyen. A 24 órás személyes jelenléte folyamatos távfelügyelettel helyettesíteni lehet, amennyiben felmerülő probléma esetén Vállalkozó vállalja, hogy 2 órán belül a helyszínen megjelenik. Amennyiben Vállalkozó a folyamatos üzemet a próbaüzem alatt nem biztosítja, az így kieső idővel a próbaüzem meghosszabbodik.

2.2.9. A teljesítés igazolásának feltétele az eredményes gépészeti üzempróbát követő 30 napos eredményes próbaüzem. Megrendelő a próbaüzemet akkor tekinti eredményesnek, ha a rendszer a főbb tervezési paramétereknek megfelelő működésre alkalmas. A Megrendelő nem tagadhatja meg a teljesítési igazolás kiadását, ha a próbaüzem során olyan kisebb hibák, hiányosságok merültek fel, amelyek a folyamatos, rendeltetésszerű használatot nem akadályozzák.

E hibákat, hiányosságokat a próbaüzem során készült jegyzőkönyvben fel kell tüntetni, és azok kijavításához, illetve a hiányok pótlásához szükséges összeget Megrendelő visszatarthatja.

2.2.10. Ha Vállalkozó önhibáján kívül nem teljesíti a vállalt határidőt, szerződő Felek a határidő módosítását az akadályozás és a munka folytatásához szükséges felkészülés időtartamának függvényében egyeztetik.

### **2.3 Üzemeltetés**

2.3.1 Vállalkozó a jelen szerződés 1.3 pontjában meghatározott üzemeltetési feladatok ellátását, a 2.1 és 2.2 pontban meghatározott feladatok teljesítését követően legkésőbb a sikeres próbaüzem lebonyolítását követően, kezdi meg, és 15 évig látja el.

2.3.2 Felek megállapodnak abban, hogy az üzemeltetés díja az első 12 hónapban havonta a 4.1.3.1. pontban meghatározott fix összeg, melyen Felek az első 12 hónap alatt nem változtathatnak.

Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó minden soron következő 12 hónapos üzemeltetési időszakra vonatkozóan az üzemeltetés díját felülbírálhatja és legalább a tárgyévet megelőző KSH által közzétett fogyasztói árindex mértékével növelheti abban az esetben, ha Felek a változtatásról az adott üzemeltetési időszak 11. hónapjában előzetesen egyeztetnek és a változtatással egyhangúlag egyetértenek.

### **3. A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek**

Szerződő Felek megállapodnak, hogy a munkák ellenőrzésével, átvételével és igazolásával kapcsolatban, illetve a munkavégzés során felmerülő kérdésekben a következő személyek jogosultak eljárni.

Megrendelő részéről:

Munkavégzés szerint illetékes szervezeti egység:

**Tervezés, Kivitelezés**

**Szabó Zsolt Városüzemeltetési Főosztályvezető**

- kivitelezés, kapcsolattartás, teljesítés igazolás

Tel.: 06 70 452 7000

Fax: 231 3149

Hivatalos értesítési cím: 1041 Budapest, István út 14.

E-mail: [szabo.zsolt@ujpest.hu](mailto:szabo.zsolt@ujpest.hu)

- kivitelezés, kapcsolattartás, műszaki ellenőrzés, teljesítés igazolás

Tel.: Tel.: 06 70 452 7000

Fax: 231 3149

Hivatalos értesítési cím: 1041 Budapest, István út 14.

E-mail: [szabo.zsolt@ujpest.hu](mailto:szabo.zsolt@ujpest.hu)

- szerződés, megrendelések

Tel.: Tel.: 06 70 452 7000

Fax: 231 3149

E-mail: [szabo.zsolt@ujpest.hu](mailto:szabo.zsolt@ujpest.hu)

Hivatalos értesítési cím: 1041 Budapest, István út 14.

**Üzemeltetés**

- teljesítés igazolás

Szabó Zsolt Főosztályvezető

Vállalkozó részéről:

**Közvetlen kapcsolat**

- kivitelezés, felügyelet

**Kocsis János**

Tel.: 20/404-6217

Fax: 1/430-3641

Hivatalos értesítési cím: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 18.

Email: [kocsis.janos@thermowatt.hu](mailto:kocsis.janos@thermowatt.hu)

- karbantartás, üzemeltetés

**Dombrovsky Marcell**

Tel.: 30/908-8152

Fax: 1/430-3641

Hivatalos értesítési cím: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 18.

Email: [dombrovsky.marcell@thermowatt.hu](mailto:dombrovsky.marcell@thermowatt.hu)

- Felelős műszaki vezetők

**Kocsis János**

Tel.: 20/404-6217

Fax: 1/430-3641

Hivatalos értesítési cím: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 18.

Email: [kocsis.janos@thermowatt.hu](mailto:kocsis.janos@thermowatt.hu)

**Nadzon Gábor**

Tel.: 30/251-8697

Fax: 1/257-3576

Hivatalos értesítési cím: 1172 Budapest, Cinkotai út 49.

Email: [projekt1@bbuildtrade.hu](mailto:projekt1@bbuildtrade.hu)

**dr. Jakab Ferenc**

Tel.: 30/687-3734

Fax: 1/257-3576

Hivatalos értesítési cím: 1172 Budapest, Cinkotai út 49.

Email: [jogasz@bbuildtrade.hu](mailto:jogasz@bbuildtrade.hu)

illetve az általuk kijelölt személyek.

A fent megadott címekre igazoltan megküldött dokumentumokat Megrendelő kézbesítettnek tekinti!

#### 4. Pénzügyi feltételek

##### 4.1. Vállalkozási díj, Üzemeltetési díj

A Vállalkozót megillető **vállalkozási díj** a *tervezési díj* és a *kivitelezési díj* összegeként határozható meg. Az **üzemeltetési díj** a 4.1.3 pontban meghatározott díjat tartalmazza.

Vállalkozó ezen díjakon felül többletköltséget csak a Megrendelő által előzetesen elfogadott és a Kbt.-ben meghatározott és annak megfelelő jogcímen számlázhat.

Az ÁFA mértéke a mindenkori jogszabálynak felel meg.

Megrendelő kijelenti, hogy a jelen szerződés tárgyát képező építőipari, kivitelezési tevékenység fedezetével rendelkezik.

Megrendelő előleget a 4.2 pontban meghatározottak szerint fizet.

Felek a beruházás tervezési, kivitelezési munkáinak és üzemeltetésének ellenértékét az alábbiak szerint határozzák meg:

##### 4.1.1. Tervezés

4.1.1.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a tervezést 17 000 000,- Ft, azaz tizenhétmillió forint *tervezési díj* ellenében végzi el.

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az általános forgalmi adót a Megrendelő fizeti.

Az ÁFA tv. 142 § (7) bekezdés értelmében Vállalkozó olyan számla kibocsátásáról gondoskodik, amelyben áthárított adó, illetőleg az Áfa tv. 83. § -ban meghatározott százaléktétel nem szerepel.

4.1.1.2. A tervezésre vonatkozó *tervezési díj* tartalmazza a kiviteli tervek elkészítésének költségeit, a kivitelezéshez esetlegesen szükséges összes engedély beszerzésének költségeit, és minden, a Vállalkozó tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, járulékot és azon hatósági, illetve más eljárások díját és illetékét, amelyekben a Vállalkozó a Megrendelőt jelen szerződés teljesítésével összefüggésben képviseli, illetve a Megrendelő érdekében eljár.

4.1.1.3. Vállalkozó a tervezés során egy számlát jogosult benyújtani az elkészített kiviteli tervek Megrendelő általi jóváhagyását, illetve teljesítés igazolását követően.

4.1.1.4. A számlák benyújtásának és kifizetésének módját a 4.3 pont tartalmazza.

##### 4.1.2. Kivitelezés

4.1.2.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a kiviteli munkákat 532 991 261,-Ft, azaz ötszázharminckétfélmillió-kilencszázkilencvenegyezer-kétszázhatvanegy forint *kivitelezési díj* ellenében végzi el.

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az általános forgalmi adót a Megrendelő fizeti.

6  




A kivitelezési munka elvégzése a vonatkozó szabályok alapján építésügyi hatósági engedélyhez kötött tevékenység, ezért a 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 142 § (1) bekezdés b) pontja szerinti fordított ÁFA elszámolás alá tartozik.

Az ÁFA tv. 142 § (7) bekezdés értelmében – a kivitelezési munkák vonatkozásában – Vállalkozó olyan számla kibocsátásáról gondoskodik, amelyben áthárított adó, illetőleg az Áfa tv. 83. § -ban meghatározott százaléktétel nem szerepel.

4.1.2.2. A kivitelezésre vonatkozó kivitelezési díj tartalmaz minden, a Vállalkozó tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, beleértve a hatósági engedélyek által előírt munkák elvégzését, a szükséges bontások költségeit, új berendezések, rendszerelemek költségeit, az új rendszer telepítésének, kialakításának költségeit, egyéb munkálatok költségét, a 30 napos próbaüzem során a Vállalkozó érdekkörében felmerült költségeket, a munkadíj, kiszállási díj, szállítás, anyagköltség, vám, adók, díjak, illetékek, gépbérlet, egyéb díjakat és költségeket.

4.1.2.4. Kivitelezés tekintetében Vállalkozó a szerződés mellékletét képező **műszaki ütemtervben** meghatározott teljesítésnek megfelelően a Megrendelő által igazolt teljesítést követően jogosult részszámlákat kiállítani.

4.1.2.5. A kivitelezés díjának fennmaradó részére, a kivitelezési díj legalább 5% mértékét elérő végszámla akkor nyújtható be, ha a jóváhagyott kiviteli tervek alapján az új rendszer kialakítása megtörtént, valamint a műszaki átadás-átvétel és a 30 napos próbaüzem sikeresen lezárult és ezt felek jegyzőkönyvben rögzítették.

4.1.2.6. A számlák benyújtásának és kifizetésének módját a 4.3 pont tartalmazza.

#### **4.1.3 Üzemeltetés**

4.1.3.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó 833 332,- Ft + ÁFA/hó, azaz nyolcszázharmincháromezer-háromszázharminckét forint+ÁFA/hó üzemeltetési díj ellenében elvégzi a kialakított új rendszer üzemeltetési feladatait.

4.1.3.2. Vállalkozónak kifizetendő havi üzemeltetési díj általánny jellegű, amely az üzemeltetés mellett magában foglalja a havi karbantartás, Vállalkozó eseti javítási díjait, üzemzavar elhárítások során elvégzett munkákat. Vállalkozó az üzemeltetés során valamint eseti javítások során beszerzendő és beszerelésre kerülő alkatrészek, fődarabok árát a Megrendelő részére jogosult tovább számlázni abban az esetben, ha arról Megrendelőt előre tájékoztatta és Megrendelő a beszerzést és beszerelést előzetesen jóváhagyta.

4.1.3.3. Az eseti javítások, üzemzavar elhárítások díja tartalmazza a karbantartás során felhasználandó anyagok árát (kenőanyagok, tisztítóanyagok), az összes karbantartási költséget (munkadíj, kiszállási díj, szállítás, vám, adók, díjak, illetékek, gépbérlet, egyéb díjak és költségek), valamint a szervizkészlet díját, de nem tartalmazza az eseti javítások során beépítésre kerülő alkatrészek, fődarabok költségeit valamint a kifejezetten és kötelezően a szakszervíz hatáskörébe tartozó eseti javítási munkák díját.

4.1.3.4. A számlák benyújtásának és kifizetésének módját a 4.3 pont tartalmazza.

4.1.3.5. Felek megállapodnak, hogy az üzemeltetés és karbantartás tekintetében egy külön szerződést (továbbiakban: „Üzemeltetési Szerződés”) írnak alá, amelyben az üzemeltetés és karbantartás további feltételei, jogok és kötelezettségek, valamint a díjazást érintő egyéb határozatok kerülnek aláírásra. Az Üzemeltetési Szerződést Felek legkésőbb az elkészült mű jelen szerződés szerinti próbaüzemének lezáró napjáig kötelesek aláírni.

## 4.2 Előlegre vonatkozó előírások

4.2.1. Megrendelő a szerződés aláírását követően 30% előleget fizet Vállalkozónak. Az előleg kifizetésekor figyelembe veendő alap a 4.1.2.1. pontban meghatározott, kivitelezésre vonatkozóan megadott összeg. Vállalkozónak a szerződés aláírását követően be kell nyújtania előlegbekérő levelét, amelyet Megrendelő a kézhezvételtől számított 15 napon belül teljesít (kifizet), a szerződésben megadott pénzforgalmi jelzőszámra történő átutalással. A kifizetett előleg összegéről Vállalkozó 10 napon belül előlegrészt állít ki, melyet Megrendelő részére megküld.

4.2.2. Amennyiben Vállalkozó élt az előleg igénybevételével annak összegét el kell számolni, le kell vonni a 4.1.2.4. pont szerint benyújtandó részszámlák, valamint adott esetben a végszámla összegéből a következők szerint:

Az előleg összegének 50%-át az 1. részszámla összegéből, fennmaradó 50%-át pedig a 3. számú részszámla összegéből kell levonni.

Vállalkozónak figyelembe kell vennie, hogy az előleg elszámolása, levonása egyik benyújtott részszámla esetében sem haladhatja meg a részszámla értékének 60%-át. Amennyiben a levonás az adott részszámla esetében meghaladná a részszámla értékének 60%-át, a fennmaradó részt a további részszámlákból illetve végszámlából kell elszámolni, levonni a jelen pontban foglaltak szerint.

## 4.3 Számlakiállítás, fizetési ütemezés

### 4.3.1. Vállalkozó által igénybevett alvállalkozó(k) és Vállalkozó kifizetésének rendje

a) Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.

b) Alvállalkozó igénybevétele esetén Vállalkozó, mint az alvállalkozó(k) felé kifizetést teljesítő szervezet vállalja, hogy jelen szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozó(k) részére teljesítendő nettó 200.000.-Ft-ot meghaladó kifizetések tekintetében alkalmazza az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában megfogalmazott rendelkezéseket.

c) A számlázás alapját, a számlák benyújtásának ütemezését az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő képviselője által aláírt Teljesítés Igazolató dokumentum képezi, az alábbi megosztásban:

0	Előlegrészt	Előleg	30%
1	részszámla	Gépbeszerzés (nagy értékű gépi berendezések)	5% - 10%
2	részszámla	Tervezés	3% - 5%
3	részszámla	Műtárgy + Távvezeték I.rész	37% - 15%
4	részszámla	Technológia I.rész + Távvezeték II.rész	37% - 15%
5	részszámla	Technológia II.rész + Épületek bekötés	10% - 15%
6	végszámla	Végszámla	5% - 10%

d) Teljesítés igazolására jogosult személyek:

Kivitelezés során: Szabó Zsolt Főosztályvezető

Üzemeltetés során: Szabó Zsolt Főosztályvezető



e) Vállalkozónak legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkoznia kell, hogy mekkora összegre jogosult, valamint, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozó(k) egyenként mekkora összegre jogosult(ak) az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozó(ka)t, hogy állítsa(k) ki ezen számlái(ka)t.

f) Vállalkozó a jelen szerződés és az adott teljesítésre vonatkozó Teljesítés Igazoló dokumentum alapján állít ki számlát Megrendelő részére 2 példányban. A számlában részleteznie kell a Vállalkozói teljesítés, valamint az alvállalkozói teljesítés mértékét.

g) Megrendelő az f) pont alapján kiállított számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét a számla kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

h) Vállalkozó köteles legkésőbb a g) pont szerinti banki átutalást követően haladéktalanul kiegyenlíteni az alvállalkozó(k) számláit. Vállalkozó a jelen pont vonatkozásában köteles alkalmazni az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-át és annak (3) bekezdése szerinti esetben a számla összegét visszatartani.

i) Megrendelő az f) pont szerinti számla Vállalkozóra vonatkozó ellenértékét kézhezvételtől számított tizenötödik (15.) napon vagy az azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára, ha ő az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségét az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítette.

j) Amennyiben Vállalkozó az h) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az adott teljesítés ellenszolgáltatásából kizárólag a Vállalkozót megillető, fennmaradó összeget Megrendelő őrzi (nem utalja át) és az csak akkor illeti meg Vállalkozót, ha Vállalkozó teljesíti az h) pontban foglalt kötelezettségeit, vagy hitelt érdemlően igazolja, hogy az alvállalkozó nem jogosult az e) pontban – Vállalkozó által tett nyilatkozat szerinti – összegre vagy annak egy részére.

k) Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés számát.

l) A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződésben meghatározott díj(ak) szerepelhet(nek).

m) Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

n) A számlá(k)hoz minden esetben csatolni kell a Megrendelő képviselője által aláírt és lebélyegzett teljesítésigazolás másolatát.

o) A 4.3.1. c) pont szerinti 1. részszámla vonatkozásában beszerzett nagy értékű gépi berendezések felhasználásig történő tárolásáról Vállalkozó gondoskodik, a raktározás költségei teljes mértékben Vállalkozót terhelik. Megrendelő ebben az esetben teljesítésnek tekinti a Vállalkozó által benyújtott, a megnevezett gépi berendezésekről szóló tárolási igazolást, teljesítést Megrendelő képviselője Teljesítés Igazoló dokumentumon aláírásával igazolja.

**4.3.2. Amennyiben Vállalkozó nem vesz igénybe alvállalkozót, a Vállalkozó kifizetésének rendje**

a) Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.

b) Vállalkozónak legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkoznia kell, hogy a teljesítésbe alvállalkozót nem vont be.

c) A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő képviselője által aláírt Teljesítés Igazoló dokumentum képezi.

d) Teljesítés igazolására jogosult személyek:

Kivitelezés során: Szabó Zsolt Főosztályvezető

Üzemeltetés során: Szabó Zsolt Főosztályvezető

e) Vállalkozó a jelen szerződés és az adott teljesítésre vonatkozó Teljesítés Igazoló dokumentum alapján állít ki számlát Megrendelő részére 3 példányban. Megrendelő az igazolt teljesítés alapján kiállított számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

f) Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés számát.

g) A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződésben meghatározott díj(ak) szerepelhet(nek).

h) Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

i) A számlá(k)hoz minden esetben csatolni kell a Megrendelő képviselője által aláírt és lebélyegzett teljesítésigazolás másolatát.

#### **4.3.3. A Kbt. szerinti közös ajánlattevők kifizetésének rendjére vonatkozó különös szabályok**

a) Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.

b) Amennyiben Vállalkozó közös ajánlattevőként (konzorciumi megállapodás alapján) teljesíti a szerződést, valamennyi közös ajánlattevő (konzorciumi tag) legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek Megrendelőnek nyilatkozni, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az adott teljesítésért járó ellenszolgáltatásból.

c) A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő képviselője által aláírt Teljesítés Igazoló dokumentum képezi.

d) Teljesítés igazolására jogosult személyek:

Kivitelezés során: Szabó Zsolt Főosztályvezető

Üzemeltetés során: Szabó Zsolt Főosztályvezető

e) Vállalkozó köteles legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig Megrendelőnek nyilatkozni, hogy a teljesítésbe alvállalkozót nem von be, továbbá hogy a közös

ajánlattevőként szerződő felek közül melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból.

f) Vállalkozó a jelen szerződés és az adott teljesítésre vonatkozó Teljesítés Igazoló dokumentum alapján állít ki számlát Megrendelő részére 3 példányban. Megrendelő az igazolt teljesítés alapján kiállított számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

g) Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés számát.

h) A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződésben meghatározott díj(ak) szerepelhet(nek).

i) Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

j) A számlá(k)hoz minden esetben csatolni kell a Megrendelő képviselője által aláírt és bélyegzett teljesítésigazolás másolatát.

## **5. Felek jogai és kötelezettségei**

### **5.1. Megrendelő jogai és kötelezettségei**

Megrendelő köteles biztosítani konzultációs és egyeztetési lehetőséget több alkalommal is Vállalkozónak a tervezés és kivitelezés során előre egyeztetett időpontban.

#### **5.1.1. Tervezés**

5.1.1.1. Megrendelő köteles az elkészített és a teljesítésre, szerződésnek megfelelően felajánlott kiviteli tervdokumentációt és egyéb dokumentumokat átvenni és azok szerződésszerűségéről, illetve elfogadásáról az átvételtől számított 7 munkanapon belül nyilatkozni. Amennyiben a kiviteli tervdokumentációt Megrendelő javításra visszaadja, a nyilatkozatban – a kifogások ismertetése mellett – az átdolgozásra megfelelő határidőt kell tűzni. A kijavított tervek elfogadására, illetve ismételt javításra történő visszaadására jelen pont előírásait kell alkalmazni. Amennyiben Megrendelő a tervdokumentációt elfogadja, köteles a tervezési díjat megfizetni a 4.1.1 és 4.3 pontokban írtak szerint.

5.1.1.2. A tervezési dokumentumok bármilyen megváltoztatása esetén valamennyi felülrít tervlapot „VISSZAVONVA, DÁTUM” bélyegzővel kell ellátni és a módosítást az eredeti tervlapszámon egy „M-szám” jelöléssel kell feltüntetni.

5.1.1.3. Megrendelő – a részteljesítés megtörténtéig – a jelen szerződéstől érdekmúlásának igazolása nélkül bármikor elállhat. Ebben az esetben köteles a Vállalkozó ténylegesen és indokoltan felmerült, valamint bizonylatokkal igazolt kárát, azaz a ténylegesen felmerült kárát, az elmaradt hasznát, valamint a kár elhárításával kapcsolatban felmerült költségeit megtéríteni. Az elmaradt haszon nagyságát a Vállalkozónak hitelt érdemlően bizonyítania kell a Megrendelő számára. Az elállás folytán keletkezett kár megtérítésénél is érvényesül azonban – a kárfelelősség általános polgári jogi szabályai szerint – a Vállalkozó kárelhárítási, illetőleg kárcsökkentési kötelezettsége.

5.1.1.4. Megrendelő köteles együttműködni a Vállalkozóval a vállalkozás szerződésszerű teljesítésének elősegítése érdekében, így segítséget kell nyújtania a Vállalkozónak a tervezési, illetve egyéb dokumentumok elkészítéséhez kapcsolódó munkákhoz szükséges minden olyan információ megszerzésében vagy megadásában, amelyet az utóbbi indokoltan kérhet tőle.

11  
G  
b

5.1.1.5. Megrendelő jogosult a jelen szerződés teljesítését folyamatosan figyelemmel kísérni és – írásbeli jelentések, tájékoztatók bekérésével – rendszeresen ellenőrizni, a Vállalkozó pedig köteles biztosítani annak lehetőségét, hogy a Megrendelő a tervezési munka során vele folyamatosan egyeztethessen. Erre tekintettel a Vállalkozó a tervezést a Megrendelő utasításai szerint köteles elvégezni. Nem fogadhat el azonban olyan utasítást, amely ellentétes a jogszabályokkal, az építkezésre vonatkozó hatósági engedélyekkel, vagy amely utasítás teljesítésével az élet-, és vagyonbiztonságot veszélyeztető beruházás valósulhatna meg. Vállalkozó minden esetben köteles Megrendelőt késedelem nélkül tájékoztatni és írásbeli indokolást adni, ha a Megrendelő által adott utasítást a fenti okok miatt kell visszautasítani.

5.1.1.6. Megrendelő kötelezettsége, hogy adott utasításaival az előző pontban meghatározott utasításadási jogkört ne lépje túl. Erre figyelemmel a Vállalkozó teljesítését nem teheti terhesebbé, vagyis nem növelheti a munkavégzés reális költségeit. Megrendelő utasításai továbbá nem terjedhetnek ki a Vállalkozó által elvégzendő munka megszervezésére sem.

### **5.1.2. Kivitelezés**

5.1.2.1. Megrendelő köteles Vállalkozó szerződésszerű teljesítését elősegíteni és az elfogadott teljesítést követően a kivitelezési díjat megfizetni a 4.1.2. és 4.3 pontokban írtak szerint.

5.1.2.2. Megrendelő hozzájárul, hogy Vállalkozó az ajánlatában tett nyilatkozatának megfelelően, valamint a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően a szerződés teljesítéséhez egy vagy több alvállalkozót vegyen igénybe.

5.1.2.3. Megrendelő vállalja, hogy a beruházás kivitelezési munkáinak elvégzéséhez Vállalkozó alkalmazottai rendelkezésére bocsátja a szükséges információkat és egyéb adatokat.

5.1.2.4. Megrendelő köteles a helyszíni körülmények figyelembevételével a biztonságos munkavégzésnek megfelelő különleges biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzvédelmi előírásokat és utasításokat előzetesen ismertetni Vállalkozó szakembereivel.

5.1.2.5. Megrendelő vállalja, hogy a beruházás kivitelezési munkáinak teljesítéséhez szükséges munkaterületet – legkésőbb a kiviteli tervek jóváhagyását követő 20 napon belül - munkavégzésre alkalmas állapotban a Vállalkozó alkalmazottainak rendelkezésére bocsátja, szükség esetén gondoskodik a teljesítés felügyeletéről.

5.1.2.6. Megrendelő gondoskodik arról, hogy Vállalkozó munkájának befejezésekor mindig legyen a helyszínen megbízott személy a végzett tevékenység átvételére és igazolására.

5.1.2.7. Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a teljesítés alatt álló, valamint a már teljesített munkákat bármikor, saját képviselői útján személyesen ellenőrizze. Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el. Megrendelő az ellenőrzés megállapításait az építési naplóban rögzíti.

5.1.2.8. Megrendelő műszaki ellenőre a környezetet érintő munkavédelmi, technológiai hiányosságok, vagy egyéb, a jelen szerződésben, kapcsolódó dokumentumaiban és az építési naplóban előzetesen rögzített feltételek nem teljesülése esetén a munkálatokat ideiglenesen leállíthatja.

5.1.2.9. Megrendelő és Vállalkozó közötti bármilyen anyagmozgásról a Vállalkozó anyagátadási bizonylatot állít ki, amelyet a berendezések, alkatrészek átvétele után Megrendelő képviselője igazol.

### 5.1.3 Üzemeltetés

5.1.3.1. Megrendelő vállalja, hogy az 1.3 pontban foglalt munka elvégzéséhez Vállalkozó alkalmazottai rendelkezésére bocsátja a szükséges információkat és egyéb adatokat.

5.1.3.2. Megrendelő vállalja, hogy a szerződés 1.3 pontjában foglalt feladatok elvégzéséhez Vállalkozó alkalmazottainak a helyszíni munkavégzéshez biztosítja a szükséges munkaterületet, szerviz-kocsival történő bejutást, és az egyéb műszaki feltételeket, szükség esetén biztosítja részükre a szükséges felügyeletet.

5.1.3.3. Megrendelő képviselője Vállalkozó kérésére megtekinti a javítások, karbantartások helyszínét és dönt annak szükségességéről. Amennyiben egyetért Vállalkozóval, előzetes jóváhagyást bocsát Vállalkozó részére. Ebben rögzítésre kerül, a karbantartás, javítás helyszíne, azok észlelési ideje.

5.1.3.4. Megrendelő gondoskodik arról, hogy Vállalkozó munkájának befejezésekor mindig legyen a helyszínen megbízott személy a végzett tevékenység átvételére és igazolására. Megrendelő az elvégzett munka ellenőrzése után igazolást állít ki Vállalkozónak, amennyiben az elvégzett karbantartást, javítást Megrendelő képviselője minőségileg és mennyiségileg megfelelőnek tartja.

5.1.3.5. Megrendelő fenntartja a jogot, hogy az üzemeltetési idő alatt Vállalkozót és annak munkavállalóit bármikor, saját képviselői útján személyesen ellenőrizze. Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

### 5.2. Vállalkozó jogai és kötelezettségei

5.2.1. A Vállalkozó kijelenti, hogy a tervezés és kivitelezés tevékenységi körébe tartozik, annak megvalósításához szükséges humán erőforrással, gyakorlattal, szakképesítésekkel és esetlegesen szükséges jogosultságokkal (engedélyekkel) rendelkezik.

#### 5.2.2. Alvállalkozó igénybevétele

a) Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit az alábbiakban felsorolt, közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó(k) bevonásával teljesíti: Scorpio-Trans Kft. (2117 Isaszeg, Diófa u. 2.).

b) Vállalkozó ajánlatában a Kbt. 40.§ (1) bekezdés a) pontjára vonatkozó nyilatkozata alapján az alábbiakban felsorolt feladatok elvégzésére vehet igénybe alvállalkozót:

- *minőségellenőrzésért felelős szakember, felelős műszaki vezető*
- *tervezés*
- *elektromos, gépészeti és vízgépészeti munkálatok*
- *mélyépítészeti munkálatok, szerkezetépítés*

c) A teljesítésbe Vállalkozó – a fenti alvállalkozókon kívül - a Kbt. 128.§ (3) bekezdésében foglaltakon kívül más alvállalkozót nem vonhat be. Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha maga járt volna el, jogosulatlan igénybevitel esetén pedig felel minden olyan kárért is, amely e nélkül nem következett volna be.

d) Vállalkozónak a teljesítésben résztvevő alvállalkozó(k) esetében is alkalmaznia kell az *építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben* foglaltakat.

e) Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét, hogy az alvállalkozójával kötött szerződésben az alvállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével kapcsolatos igényeinek biztosítékeként legfeljebb a szerződés szerinti, általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás tíz-tíz százalékát elérő biztosítéket köthet ki.

f) Vállalkozó az alvállalkozójának teljesítéséért is felel. Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozó munkájáért úgy felel, mintha azt maga végezte volna. Jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozó esetén Vállalkozó felel minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be. Az alvállalkozó ismétlődően szakszerűtlen munkavégzése esetén a Megrendelő felhívására a Vállalkozó köteles az érintett alvállalkozóval a szerződését felbontani és a tárgyi munka szerződésszerű elvégzéséről haladéktalanul gondoskodni.

5.2.3. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a jelen szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, illetve végrehajtási eljárás indul.

5.2.4. Vállalkozó ugyancsak maradéktalanul köteles a Megrendelőt értesíteni, ha saját cégében a jelen szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonosváltásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. A Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

5.2.5. A Vállalkozó késedelem nélkül köteles írásban értesíteni a Megrendelőt jelen szerződésben megjelölt képviselőjének, illetve nevének, címének, továbbá bankszámlaszámának megváltozásáról.

5.2.6. Ennek érdekében a Vállalkozónak kötelezettséget kell vállalnia arra, hogy – az eljárást megindító felhívásban meghatározottaknak megfelelően – a jelentkezésében bemutatott szakemberekkel rendelkezik, őket a teljesítésbe ténylegesen bevonja. Amennyiben a bemutatott szakember(ek) személyében változás szükségessége merülne fel, erről a körülményről Vállalkozó haladéktalanul köteles Megrendelőt tájékoztatni, továbbá biztosítania kell, hogy a teljesítésbe bevont újabb szakember rendelkezik ugyanazon képzettséggel és szakmai gyakorlattal, mint amivel az eredetileg bevont szakember rendelkezett.

### **5.3. Tervezés**

5.3.1. Vállalkozó köteles figyelembe venni és betartani az eljárás dokumentációjaként átadott tenderterv dokumentációkban leírtakat, és a kiviteli terveket ez alapján kell elkészítenie.

5.3.2. Vállalkozó köteles a jelen szerződésben vállalt munkát az ilyen tevékenységet hivatásszerűen végző személytől elvárható fokozott gondossággal, kifogástalanul és költségeiben leggazdaságosabb módon elvégezni.

5.3.3. Amennyiben Vállalkozó megítélése szerint a Megrendelő által adott utasítás célszerűtlen, szakszerűtlen, avagy túllépi a jelen szerződés kereteit, a Vállalkozó az adott utasítás kézhezvételétől számított 3 napon belül erre figyelmeztetni köteles a Megrendelőt, részletesen és indokoltan feltárva az adott utasítással szembeni fenntartásait. Amennyiben Megrendelő az utasítást a Vállalkozó értesítésében foglaltak ellenére fenntartja, Vállalkozó a szerződéstől elállhat. Ha nem áll el, köteles a Megrendelő adott utasítását végrehajtani, és a munkát a Megrendelő kockázatára elvégezni. Vállalkozó a Megrendelő által adott utasítás szerint nem végezheti el a munkát, ha ez jogszabályt vagy hatósági rendelkezést sértene vagy az élet-, és vagyonbiztonságot veszélyeztetné.

5.3.4. Vállalkozó köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni minden olyan körülményről, amely saját teljesítésének eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti,



vagy gátolja, Ilyen körülmények felmerülte esetén az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felel.

5.3.5. Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, ha vele vagy a szerződés teljesítésében közreműködő személlyel szemben szakmai tevékenységét érintő szabálysértés vagy bűncselekmény miatt eljárás indult.

5.3.6. Vállalkozó köteles Megrendelőnek minden elkészült dokumentumot késedelem nélkül átadni, valamint elektronikus úton is megküldeni vagy átadni a Megrendelő által kijelölt tervellenőrnek. A kiviteli tervdokumentációt az egyes munkanemek költségvetésének tervezési fejezetében előírtak szerint és példányban, a terveket MicroSoft Windows operációs rendszerben, a rajzokat AutoCad 2004 – vagy ezzel egyenértékű – alkalmazásban kell elkészíteni. A rajzok mérete nem haladhatja meg az A0-s formátumot és a nem A-sorozatú szabványos papírméretet sem elfogadják. A nyomtatott tervek szöveges részét megfelelően fűzve-kötve a rajzlapokat A4-es formátumra hajtogatva kell átadni. A terveket csak a vezető tervező aláírt nyilatkozatával és aláírt nyomtatott rajzokkal együtt lehet szolgáltatni.

5.3.7. Vállalkozó köteles a Megrendelővel együttműködni. Vállalkozó köteles a teljesítés időtartama alatt a munkafolyamatok ellenőrzését előre egyeztetett időpontban Megrendelő részére biztosítani.

5.3.8. Vállalkozó a jelen szerződés, illetve a vonatkozó jogszabályok előírásainak megfelelő tervek elkészítéséért szavatossági felelősséggel tartozik. A részben vagy egészben hibás terv megfelelő átdolgozásáért a Vállalkozó nem tarthat igényt díjazásra.

5.3.9. Amennyiben a teljesítés megfelelőségének vizsgálata során vagy utóbb kiderül, hogy a Vállalkozó a tervdokumentációt szükség szerint a szakhatósággal nem egyeztetette, és emiatt – a tervdokumentáció kiegészítésének megtörténteig – a kivitelezés nem kezdhető meg, a Vállalkozóval szemben a szerződésszegés szabályai szerint – a hibás teljesítés jogkövetkezményei alkalmazhatók.

#### **5.4. Kivitelezés**

5.4.1. A Vállalkozó köteles a kivitelezést megvalósítani, a kivitelezést készre jelenteni, majd műszaki átadás-átvételi eljáráson átadni. A Vállalkozó a kivitelezést követő, gépészeti üzempróbát is magába foglaló sikeres műszaki átadás után 30 napos próbaüzemet tart a jelen szerződés 2.2.8. pontjában foglaltak szerint.

5.4.2. Vállalkozó szavatolja, hogy az általa elvégzett munka szakmailag I. osztályú minőségű. Vállalkozó köteles a munkálatokat szakmailag elvárható gondossággal elvégezni. Amennyiben az I. osztályú minősítés kérdésében közöttük vita támadna – akkor is, ha a vita tárgyát képező anyag vagy szerkezeti elem I. osztályú minősítéssel rendelkezik – az adott kérdésben az ÉMI, a BME vagy igazságügyi szakértő szakvéleményét kérheti. A szakértő – szakértői testület – álláspontját mindkét Fél elfogadja.

5.4.3. Vállalkozó felelőssége nem terjed ki az alábbi esetekben történő meghibásodásokra:

- rendeltetésellenes használat;
- idegen beavatkozás, rongálás;
- elemi csapás;
- egyéb, a berendezésen kívüli ok miatt keletkezett hiba.

5.4.4. Vállalkozó az építési munkára, illetve a beépített termékekre, berendezésekre a hatályos jogszabályok szerinti 3 év jótállást, szavatosságot és alkalmassági időt vállal. Vállalkozónak figyelembe kell vennie és be kell tartania az *egyed. nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-*

*KVM együttes rendeletben és az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletben írtakat is.*

5.4.5. Vállalkozó köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a vállalt munka hatékony és a vállalt határidőben történő elvégzését. A munkavégzés során alkalmazott technológiáknak, termékeknek, anyagoknak, és egyéb eszközöknek a hatályos magyar jogszabályoknak, szabványoknak és műszaki előírásoknak kell megfelelnie.

5.4.6. Vállalkozó köteles az építés teljes időtartama alatt építési naplót vezetni. Az építési napló vezetésére az *építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben* foglaltak irányadóak.

5.4.7. Vállalkozó megvalósítási tervdokumentáció készítésére köteles, amelyre rávezet minden tervezett és megvalósult állapot közötti esetleges eltérést. Vállalkozó felelős a megvalósulási tervdokumentáció adatainak helyességéért. Megrendelő a dokumentációt átadási dokumentációként fogadja el, melynek hitelességét a Vállalkozó cégszerű aláírásával és pecsétjével igazolja.

5.4.8. Vállalkozó a munkák során csak bejelentett, kellő szakismerettel és gyakorlattal rendelkező, munkavédelmi oktatásban részesített személyeket alkalmazhat.

5.4.9. Vállalkozó köteles a kivitelezés során keletkező hulladékok – amennyiben jogszabály kötelezően előírja, engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállításáról/elszállításáról gondoskodni.

5.4.10. A munkaterület átadása után a kárveszélyt a Vállalkozó viseli. A munkaterület átadása után a munkavédelem megszervezése, az óvó- és baleset-elhárítási rendszabályok, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartása a Vállalkozó kötelessége. A részletes munkavédelmi szabályokat a jelen szerződéshez csatolt 5. sz. melléklet tartalmazza.

5.4.11. A kivitelezés alatt az anyagok tárolását és védelmét a Vállalkozó saját hatáskörében és felelősségére oldja meg.

5.4.12. Vállalkozó köteles a munkavégzés során a kivitelezéssel összefüggő zaj, rezgés, por, stb. szennyeződésekre vonatkozó előírásokat betartani, továbbá a munkaterületről és a szomszédos területekről a megvalósítás során okozott szennyeződések folyamatosan eltávolítani.

5.4.13. Vállalkozó a teljesítés során a jelen szerződés, illetve Megrendelő utasításai szerint köteles eljárni. Vállalkozó a tervezést a Megrendelő utasításai szerint köteles elvégezni. Nem fogadhat el azonban olyan utasítást, amely ellentétes a jogszabályokkal, az építkezésre vonatkozó hatósági engedélyekkel, vagy amely utasítás teljesítésével az élet-, és vagyonbiztonságot veszélyeztető beruházás valósulhatna meg. Vállalkozó minden esetben köteles Megrendelőt késedelem nélkül tájékoztatni és írásbeli indokolást adni, ha a Megrendelő által adott utasítást a fenti okok miatt kell visszautasítania.

5.4.14. Megrendelő kötelezettsége, hogy adott utasításaival az előző pontban meghatározott utasításadási jogkört ne lépje túl. Erre figyelemmel a Vállalkozó teljesítését nem teheti terhesebbé, vagyis nem növelheti a munkavégzés reális költségeit. Megrendelő utasításai továbbá nem terjedhetnek ki a Vállalkozó által elvégzendő munka megszervezésére sem.

5.4.15. Vállalkozó az 1. pontban foglaltak elvégzésekor köteles figyelemmel lenni és igazodni a Megrendelő tevékenysége során, általa alkalmazott technológiákhoz, az üzemek

folyamatos működését nem akadályozhatja, vagy korlátozhatja. Vállalkozó köteles betartani a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi szabályokat, illetve a Megrendelőnél érvényben lévő rendészeti és egyéb belső szabályokat.

5.4.16. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő teljes működési területére érvényes az MSZ EN ISO 9001:2001 minőségbiztosítási és az MSZ 28001:2008 munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer. Tevékenysége során köteles betartani az ezen irányítási rendszer által megfogalmazott elvárásokat.

5.4.17. Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, illetve gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik.

5.4.18. Vállalkozó köteles biztosítani, hogy Megrendelő bármely időpontban gyakorolhassa ellenőrzési jogát, megtekinthesse a munkavégzés helyszínét, a szerkezetek, berendezések minőségét.

5.4.19. Vállalkozó köteles Megrendelőnek a próbaüzemet lezáró átadás-átvételi eljárás megkezdésekor átadni az átvételi vizsgálathoz és használatbavételhez szükséges dokumentumokat, beleértve a teljes megvalósulási (használatbavételi) tervdokumentációt, a próbaüzem jegyzőkönyvét, a műbizonylatokat, az előírt paraméterek ellenőrzéséről készült jegyzőkönyveket. A végszámla akkor nyújtható be, ha a műszaki átadás-átvétel és a próbaüzem sikeresen lezárult és ezt felek jegyzőkönyvben rögzítették.

## **5.5. Üzemeltetés**

5.5.1. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelő részére a jelen szerződés 1.3 pontjában meghatározott üzemeltetést saját költségén teljesíti, melyért a 4.1.3 pontban meghatározott díjazás illeti meg.

5.5.2. Vállalkozó kijelenti, hogy a vállalt üzemeltetés tevékenységi körébe tartozik, annak megvalósításához szükséges humán erőforrással, gyakorlattal és esetlegesen szükséges jogosultságokkal (engedélyekkel) rendelkezik.

5.5.3. Vállalkozó köteles a munkavégzést (karbantartás, javítás) úgy megszervezni, hogy biztosítsa a vállalt munka hatékony és a vállalt határidőben történő elvégzését. A munkavégzés során alkalmazott technológiáknak, termékeknek, anyagoknak, és egyéb eszközöknek a hatályos magyar jogszabályoknak, szabványoknak és műszaki előírásoknak kell megfelelnie.

5.5.4. Vállalkozó felelőssége nem terjed ki az alábbi esetekben történő meghibásodásokra:

- rendeltetésellenes használat;
- idegen beavatkozás, rongálás;
- elemi csapás;
- egyéb a berendezésen kívüli ok miatt keletkezett hiba.

5.5.5. Vállalkozó köteles a meghibásodás bejelentésétől számított 4 órán belül a helyszínre kiszállni és a szükséges intézkedéseket megtenni.

5.5.6. Vállalkozó köteles figyelemmel lenni és igazodni a Megrendelő tevékenysége során, általa alkalmazott technológiákhoz, az üzemek folyamatos működését nem akadályozhatja, vagy korlátozhatja.

5.5.7. Vállalkozó köteles betartani a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi szabályokat, illetve a Megrendelőnél érvényben lévő rendészeti és egyéb belső szabályokat.

5.5.8. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő teljes működési területére érvényes az MSZ EN ISO 9001:2001 minőségbiztosítási és az MSZ 28001:2008 munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer. Tevékenysége során köteles betartani az ezen irányítási rendszer által megfogalmazott elvárásokat.

5.5.9. Amennyiben a Megrendelő a munkaterületen felügyelet nélkül különös értéket tárol a karbantartás, javítás időtartama alatt, annak megóvásával kapcsolatos feladatokat, felelősséget írásban kell rögzíteni. Ennek elmulasztása esetén a teljes felelősség a Vállalkozót terheli.

5.5.10. Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik.

5.5.11. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a jelen szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, illetve végrehajtási eljárás indul.

5.5.12. Vállalkozó ugyancsak maradéktalanul köteles a Megrendelőt értesíteni, ha saját cégében a jelen szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonosváltásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. A Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

5.5.13. Vállalkozónak kötelessége jelenteni Megrendelőnek általa észlelt meghibásodást, karbantartást és javítást.

5.5.14. Vállalkozó Megrendelő előzetes jóváhagyást követően elvégzi a javítást, karbantartást és az elvégzett munkát jelenti Megrendelőnek.

5.5.16. Megrendelő ellenőrzi Vállalkozó által elvégzett javítási, karbantartási munkálato(ka)t. Az átadás-átvételtől Felek jegyzőkönyvet készítenek, melyben adott esetben rögzítik az esetlegesen felfedezett mennyiségi és minőségi hibákat, hiányokat és az azok kijavítására, pótlására vagy cseréjére meghatározott póthatáridőt jelölnék ki. A mennyiségi és minőségi hibák, hiányok kijavítását, pótlását vagy esetleges cseréjét Megrendelő képviselője ismételten ellenőrzi.

5.5.17. Minden egyes hónap végén Megrendelő képviselője teljesítési igazolást állít ki a tárgyhónapban elvégzett javítási, karbantartási munkálatokról. A teljesítésigazolásnak mellékletét képezi a tárgyhónapban elvégzett javítási, karbantartási munkálatok jegyzőkönyvei. Vállalkozó havi számláját ezt követően a 4.3 pontban írtak szerint és módon állítja ki és nyújtja be, melyen a 4.1.3.1. pontban meghatározott üzemeltetési díj szerepelhet, figyelembe véve a 2.3.2. pontban írtakat.

5.5.18. A 4.1.3.2. pont szerinti indokoltan beszerezendő és beszerelésre kerülő alkatrészek árát Vállalkozónak külön számlán kell benyújtania, amelyhez csatolni kell a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítési igazolást is.

## **6. Szerzői jogi rendelkezések**

6.1. Vállalkozó kijelenti, hogy kizárólagos szerzője a kiviteli tervnek és/vagy más szerzői műnek (a továbbiakban: terv), amely egyéni, eredeti jellegű és a saját szellemi alkotása.

6.2. Vállalkozó szavatol azért, hogy a tervekben foglalt megoldásokra harmadik személynek nincs olyan szerzői vagy felhasználási joga, amely a felhasználást korlátozná, vagy

akadályozná, illetve amelynek alapján harmadik személy díjazást, vagy kártérítést követelhetne. Vállalkozó szavatolja továbbá, hogy a jelen szerződéssel kapcsolatban Megrendelőt mentesíti minden olyan igénnyel, peres eljárással szemben, ami a szerzői jogok, vagy bármilyen más egyéb védett jog megsértése miatt felmerülhet. Minden ilyen eljárás vagy igény teljes költsége a Vállalkozót terheli ideértve az ügyvédi munkadíjat is.

6.3. A személyhez és szerzői jogokhoz fűződő jogok kivételével a Megrendelő kizárólagos tulajdonát képezi és rendelkezése alá tartozik minden olyan jelentés, dokumentum, jelentés és szerzői mű, így például (a teljesség igénye nélkül) térképek, diagramok, rajzok, specifikációk, tervek, statisztikák, számítások, adatbázisok, szoftverek és az ezeket alátámasztó nyilvántartások, amelyeket a Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során állított össze vagy készített el. Vállalkozó minden, a jelen pontban foglaltak alapján őt esetlegesen megillető jogdíj és egyéb igényeiről kifejezetten lemond. A Megrendelő ezen jog alapján a fentiek alapján rögzített vagyoni jogokat (fel)használhatja, közzéteheti, továbbadhatja, vagy belátása szerint átengedheti, átruházhatja földrajzi, időbeli, illetőleg bármely más korlát nélkül. A Felek a vagyoni jogok, illetve a joglemondás ellenértékét a vállalkozási díj meghatározásánál kifejezetten figyelembe vették.

6.4. A Megrendelő a Vállalkozó által elkészített és a Megrendelőnek átadott terven jogosult a felhasználáshoz szükséges változtatásokat a Vállalkozó további jóváhagyása vagy engedélye nélkül is végrehajtani, illetve végrehajtani további díjfizetési kötelezettség nélkül. Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő a Vállalkozó által szolgáltatott terv felhasználására harmadik személynek további engedélyt adjon a 6.3. pontban rögzített feltételek alapján. Megrendelő fenntartja azon jogát, hogy a terv felhasználása során felmerült, nyilvánvalóan szükséges változtatások elvégzésére kiterjedően a tervet átdolgozza vagy átdolgoztassa.

6.5. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Vállalkozó által átadott kiviteli tervek alapján, azok szolgáltatásától számított három éven belül a tervezett létesítmények kivitelezése nem kezdődik meg, a Vállalkozó a terveket az erre való felkéréstől számított 60 napon belül felülvizsgálja és nyilatkozik azok kivitelezésre való alkalmasságáról, vagy esetleges megváltoztatásának szükségességéről. A Vállalkozó a korszerűségi felülvizsgálatot, illetve a tervek szükség szerinti áttervezését díj fizetése ellenében végzi el, amelynek mértéke külön megállapodás tárgya.

**7. Szerződésszegés és következményei; a szerződést biztosító mellékkötelezettségek:** Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a jelen pontban és alpontjaiban meghatározott szerződésszegés(ek) esetén, az ott rögzített kötbérigény(ek)en túl, azok összegét meghaladó kárát, valamint a szerződésszegés(ek)ből eredő egyéb jogait érvényesítse.

#### **7.1. Késedelmes teljesítés:**

7.1.1. Vállalkozó késedelemben esik amennyiben a szerződésben, illetve Megrendelővel előre egyeztetett időpontban a teljesítést nem kezdi meg, vagy a kitűzött határidőre nem fejezi be. A késedelmi kötbér mértéke: 1.000.000 (nettó Ft/nap). Megrendelő kötbérigényét írásban köteles közölni Vállalkozóval, megjelölve annak jogalapját és összegét. Vállalkozó késedelmes teljesítése esetén Megrendelő kötbér iránti igényét akkor is jogosult érvényesíteni, ha a késedelemből kára nem keletkezett. A késedelmi kötbér érvényesítése nem mentesíti Vállalkozót a teljesítési kötelezettség alól. A késedelemmel érintett napok legmagasabb értéke: 30 nap - ezt követően a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

7.1.2. Megrendelő késedelemben esik, ha jelen szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének nem tesz eleget. Megrendelő késedelmes teljesítése esetén Vállalkozót késedelmi kamat illeti meg, amelynek mértéke a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:155. §-ában meghatározott mérték, a késedelmes teljesítésre vonatkozóan.

Vállalkozó késedelmi kamatra vonatkozó igényét írásban köteles közölni Megrendelővel, megjelölve annak jogalapját és összegét. A késedelmes fizetés miatti késedelmi kamat alapja a késedelmet szenvedett számla ÁFA nélküli értéke.

7.1.3. Amennyiben a Vállalkozó az üzemeltetési kötelezettségét bármely oknál fogva nem teljesíti (hibás vagy nem teljesített üzemeltetés esetén), úgy a feladat nem teljesítésének minden napja után, az adott éves üzemeltetési díj 1% -ának megfelelő összegű késedelmi kötbért köteles a Megrendelő részére megfizetni. 30 napot meghaladó késedelem esetén, a Megrendelő a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, ebben az esetben a Vállalkozó, a Megrendelő részére, az adott évre vonatkozó üzemeltetési díjának megfelelő összegű meghíúsulási kötbért is köteles megfizetni.

## **7.2 Meghiúsulási kötbér**

Vállalkozó kötbér fizetésére köteles, amennyiben neki felelősen nem teljesíti a szerződést a 2.3.1 pontban meghatározott üzemeltetés megkezdéséig. Nem teljesítés esetén a kötbér mértéke a kivitelezésre vonatkozó nettó díj értékének 10 %-a

## **7.3. Hibás teljesítés, jótállás**

7.3.1. Vállalkozónak a jelen szerződésben és az ajánlatban meghatározott, valamint Megrendelő által elfogadott paraméterek szerinti teljesítést kell biztosítania, ettől eltérő teljesítés hibás teljesítésnek minősül.

7.3.2. Hibás teljesítés esetén a Ptk. hibás teljesítésre vonatkozó rendelkezései az irányadók.

7.3.3. A hibás teljesítési kötbér alapja a hiba jellegével érintett, a szerződés mellékletét képező, rögzített költségvetési tétel. A kötbér mértéke a hivatkozott kötbéralap 10%-a.

7.3.4. Vállalkozó az építési munkára, illetve a beépített termékekre, berendezésekre a hatályos jogszabályok szerinti 5 év jótállást, szavatosságot és alkalmassági időt vállal. A jótállási és szavatossági idő kezdetének a sikeres próbaüzemet követő műszaki átadás-átvétel lezárásának időpontja számít.

7.3.5. Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a jótállási időszak alatt felmerülő minden hiányosságot saját költségére kijavítja. Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem terjed ki a vis maior esetére, valamint arra, ha az átadott terméket nem rendeltetésszerűen használják.

7.3.6. Vállalkozó **felelősségbiztosítással** tartozik a szerződésben vállalt munkáért a munka megkezdésétől a sikeres próbaüzemről szóló igazolás kibocsátásának napjáig a 4. sz. melléklet szerint. (kötvény) Vállalkozó köteles kiegyenlíteni minden olyan követelést, amely jelen szerződéssel összefüggésben harmadik személyeknek okozott személyi sérülés, dologi kár, valamint az ezekre visszavezethető kár következtében jelentkezik.

## **8. Szerződés módosítása, megszűnése**

### **8.1. A szerződés módosítása, megszűnése közös megegyezéssel**

8.1.1. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződést a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (Kbt.) 132. § alapján csak közös megegyezéssel, írásban módosíthatják, illetve – a 8.2. és 8.3. pontokban meghatározottak kivételével – csak közös megegyezéssel szüntethetik meg. A módosítást, illetve a közös megegyezéssel való megszüntetést előzetes egyeztetésnek kell megelőznie.

8.1.2. Szerződő Felek megállapodnak továbbá, hogy amennyiben a teljesítés során esetlegesen felmerülő – jelen szerződésben nem rendezett – munkatétel (pótmunka) elvégzése válik szükségessé, úgy Megrendelő a Kbt. szerinti illetve egyéb jogszabály(ok)on

20  
G



alapuló kötelezettségei betartásával jár el. Megrendelő nem köteles a pótmunka Vállalkozó általi elvégzését jóváhagyni.

8.1.3. Ha a módosítás a Vállalkozó érdekkörében álló okból, vagy szerződésszegése miatt szükséges, a módosítás által okozott valamennyi költséget a Vállalkozó viseli.

8.1.4. A módosított szerződésre jelen szerződés – módosítással nem érintett – rendelkezései megfelelően irányadók.

## **8.2. Azonnali hatályú, rendkívüli felmondás**

Felek a szerződést a teljesítési határidő letelte előtt kizárólag a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén mondhatják fel azonnali hatállyal. A felmondást a másik Féllel írásban, tértivevényes levélben kell közölni.

### **Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen**

#### **8.2.1. Vállalkozó részéről:**

- Vállalkozó nyilatkozatával vagy magatartásával/eljárásával sérti a Megrendelő jó hírét;
- Szerződésben rögzített munkák végrehajtását indokolatlanul abbahagyja és a Megrendelőnek a további teljesítés nem áll az érdekében;
- Vállalkozó a szerződésben foglalt és fent külön nem nevesített kötelezettségeit ismételten vagy súlyosan megszegi;
- Vállalkozó fizetéseképtelen, vagy ellene felszámolási eljárást kezdeményeztek.

#### **8.2.2. Megrendelő részéről**

- A benyújtott számlák kiegyenlítésével 15 (tizenöt) naptári napot meghaladóan, külön indoklás nélkül késedelembe esik és tartozását Vállalkozó írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki, feltéve, hogy Vállalkozó a számlát az 4.3. pontban írtaknak megfelelően nyújtotta be.
- Megrendelő a szerződésben foglalt és fent külön nem nevesített kötelezettségeit ismételten vagy súlyosan megszegi.
- Megrendelő nyilatkozatával vagy magatartásával/eljárásával sérti a Vállalkozó jó hírét.

## **8.3. A Kbt. 125. § (5) bekezdése szerinti felmondás**

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 következő feltételek bármelyike bekövetkezik:

8.3.1. Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

8.3.2. Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

## **8.4. Megrendelő a Kbt. 125. § (4) bekezdése szerint előírja, hogy**

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

b) Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

## **9. Vis maior**

9.1. Olyan mértékben és amennyiben a jelen szerződés feltételeinek vagy rendelkezéseinek bármelyik Fél által történő teljesítése tűz, árvíz, vihar, sztrájk, zendülés, háború, lázadás, baleset vagy más vis maiornak minősülő okból részben vagy egészben lehetetlenné válik, a másik Fél írásban történő értesítésével a jelen szerződés követelményeinek, illetve a vis maiorral érintett részeinek teljesítése az akadályozottság megszűntéig felfüggeszhető.

9.2. A teljesítésben akadályozott Fél köteles minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az erre vonatkozó értesítéstől számított 10 (tíz) napon belül az akadályoztatást megszüntesse, ellenkező esetben a másik Fél jogosult írásban a jelen szerződés lehetetlenüléssel való megszűnését megállapítani (az ilyen értesítésig a szerződés nem szűnik meg).

## 10. Dokumentumok

A Vállalkozó a szerződéshez csak és kizárólag a Megrendelő által (esetlegesen) előírt vagy a Felek által előzetesen egyeztetett melléleteket, nyilatkozatokat illetve kiegészítést csatolhat. Az okmányok csak akkor alkalmasak joghatás kiváltására, ha mind a két szerződő Fél cégszerűen aláírja és minden oldalt szignálja.

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező melléletek:

1. sz. melléklet – Vállalkozói Költségvetés
2. sz. melléklet – Üzemeltetésre vonatkozó költségvetés
3. sz. melléklet - Megvalósulási és Pénzügyi ütemterv
4. sz. melléklet – Felelősségbiztosítás másolata
5. sz. melléklet – Munkabiztonsági Szabályok

## 11. Egyéb rendelkezések

11.1. Szerződő Felek kijelentik és teljes körű kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződésben megjelölésre került valamennyi adatuk a valóságnak megfelel. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben feltüntetésre került bármely adatukban bekövetkező változást, az azt igazoló dokumentummal egyidejűleg, a másik szerződő Fél részére a változástól számított 10 (tíz) munkanapon belül bejelentik. Az adatváltozásra vonatkozó bejelentési kötelezettségek elmulasztásából eredő károkért a bejelentést elmulasztó szerződő Fél teljes körű felelősséggel tartozik.

11.2. Szerződő Felek kijelentik, hogy ellenük csőd- vagy felszámolási eljárás nincs folyamatban.

11.3. Szerződő Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés teljesítése során egymásról, különösen egymás működéséről, szervezetéről tudomásukra jutott információkat bizalmasan kezelik, azokat nem hozzák harmadik személyek tudomására. Kivételt képez ez alól az az eset, amikor valamelyik Fél jogszabályban előírt kötelezettségének teljesítése érdekében hozza nyilvánosságra a fenti információk valamelyikét.

11.4. Szerződő Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződés teljesítése érdekében kötött szerződésekben fenti kötelezettségeiket a velük szerződő harmadik személyekkel szemben is kikötik és érvényesítik.

11.5. Szerződő Felek a jelen szerződés teljesítése kapcsán kötelesek együttműködni. Szerződő Felek kötelesek az egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni.

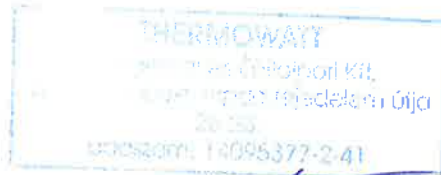
11.6. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy az esetleges vitáikat tárgyalásos úton megkísérik rendezni és csak ennek meghiúsulása esetén fordulnak a hatáskörrel rendelkező illetékes bírósághoz.

11.7. Szerződő Feleknek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., továbbá a polgári jog vonatkozó rendelkezéseit, azokban foglaltakat kell alkalmazniuk. Nem válik a jelen szerződés tartalmává a Szerződő Felek esetleges korábbi szerződéses/üzleti gyakorlata, szokása, illetve a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

Jelen szerződés 6 eredeti példányban készült.

Szerződő Felek a jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában, cégszerűen írták alá, és minden oldalt szignálták.

Budapest, 2015. december 1.



Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata

THERMOWATT Kft. és  
B Build & Trade Kft. közösen

2015 DEC 01

Ellenjegyzés

FEDEZETE	1016	KÖLTSÉGGAZDA
	10555	FORRÁSKÓDÚ KÖLTSÉGVETÉSI SORA
A KAPCSOLÓDÓ KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS SZÁMA:		
	Z1050669	
DÁTUM:	2015. 12. 01.	
ALÁÍRÁS:	Tgy	

**"Budapest, IV. kerület, Szent István tér egységeinek alternatív energiaellátása  
szennyvízhő hasznosítással komplex megvalósítás"**

Közös ajánlattevők: **THERMOWATT Kft. És B Build & Trade Kft.**

**PÉNZÜGYI ÜTEMTERV**

**Vállalkozói díj részletezés:**

Tervezési díj: 17 000 000 Ft  
 Kivitelezési díj (ezeknél munkák): 532 991 291 Ft  
 Üzemeltetési díj (Ft/év): 9 999 990 Ft

Száma megnevezése	Száma benyújtásának feltétele	Száma benyújtásának ütemezett időpontja	Száma mértéke (HUF)	Száma mértéke a Tervezési díj %-os arányában kifejezve	Száma mértéke a Kivitelezési díj %-os arányában kifejezve	Előleg elszámolási Dátummal (elismolandó előleg Ft)	Előleg elszámolási (felvezetés) dátummal (elismolandó előleg %-os arány)
0. Előlegszámla	Szerződés aláírását követően (Kivitelezési munkáknak 30%-a)	2015. november 30.	159 897 378 Ft	---	---	---	---
1. Részszámla: Gépbeszerzés (nagy értékű gépi berendezések)	Igazolt teljesítés, tárolási igazolás Előleg elszámolás: az előleg 50%-os mértékének elszámolása - de max. a részszámla értékének 80% mértékig	2015. december 30.	53 299 126 Ft	---	10%	31 879 476 Ft	20%
2. Részszámla: Tervezés	Elfogadott levetelt tervek készíttatását követően. Megrendelő tervellenőre jóváhagyására (alírt teljesítési igazolással)	2016. február 1.	17 000 000 Ft	100%	---	---	---
3. Részszámla: Műtárgy + Távezeték I. rész	Műszaki Ütemtervet követő, a műtárgy + távezeték teljesítése során a megjelölt, de max. 37%-os készenlétkor Megrendelő műszaki ellenőre által igazolt teljesítés; Előleg elszámolás: az előleg 50%-os mértékének elszámolása - de max. a részszámla értékének 60% mértékig	2016. május 26.	197 298 767 Ft	---	37%	79 648 899 Ft	50%
4. Részszámla: Technológia I. rész + Távezeték II. rész	Műszaki Ütemtervet követő, a technológia + távezeték teljesítése során a megjelölt, de max. 37%-os készenlétkor Megrendelő műszaki ellenőre által igazolt teljesítés; Előleg elszámolás: az előleg 50%-os mértékének elszámolása - de max. a részszámla értékének 60% mértékig	2016. július 22.	197 298 767 Ft	---	37%	47 999 213 Ft	30%
5. Részszámla: Technológia II. rész + Épületek bakótes	Műszaki Ütemtervet követő, a technológia + épületek bakótes teljesítése során a megjelölt, de max. 37%-os készenlétkor Megrendelő műszaki ellenőre által igazolt teljesítés; Előleg elszámolás: az előleg 50%-os mértékének elszámolása - de max. a részszámla értékének 60% mértékig	2016. október 11.	58 629 039 Ft	---	11%	---	---
6. Részszámla: Végösszeg	Műszaki átadás-átvétel és a 30 napos próbüzem sikeresen lezárult, alírt jegyzőkönyv	2016. november 30.	26 649 503 Ft	---	5%	---	---
			549 991 291 Ft	100,00%	100,00%		100,00%

**ÜZEMELTETÉS**

1. Üzemeltetési havi számla	próbeüzem lezárását követően, 1. hónap üzemeltetés után (2016. december) teljesítési igazolással	2017. január 5	933 332 Ft
-----------------------------	--	----------------	------------

további Üzemeltetési havi számlák:  
 minden tárgyi üzemeltetési hónapot követő hónap 5. napján kerül kiállításra a szerződöt összegre.

Budapest, 2015. november 18.

  
**THERMOWATT Kft. és B Build & Trade Kft.**  
 közös ajánlattevők  
 THERMOWATT  
 Építőipari és Kereskedelmi Kft.  
 1028 Budapest, Vajdai térszerem útja  
 20-201  
 címberuh: 11395377-2-01  
**B BUILD & TRADE KFT**  
 2142 Nagytarcsa, Nyárfa u. 3  
 Adószám: 239.27.164-2-13  
 Banksz.: 10110031-35513000-01003000

4 21

**BEÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉSEK**

**Budapest, IV. kerület, Szent István tér egységeinek alternatív energiaellátása szennyvízhő  
hasznosítással komplex megvalósítás  
elnevezésű eljárásban**

**I. KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ:**

Tételszám		D) Összes anyagár	E) Összes munkadíj	F) Összesen (F=D+E)
<b>A) SZAKÁGI MUNKÁK</b>				
A.I	ÉPÍTÉSZET - STATIKA	53 346 101	53 004 398	106 350 499
A.II	GÉPÉSZET - ELEKTROMOS	228 749 587	41 514 988	270 264 575
A.III	KÖZMŰ	81 932 359	74 443 828	156 376 187
<b>A.IV</b>	<b>SZAKÁGI MUNKÁK (Kivitelezés) ÖSSZESEN  (A.I+A.II+A.III sorokban megadott értékek összege)</b>	<b>364 028 047</b>	<b>168 963 214</b>	<b>532 991 261</b>
<b>B) TERVEZÉSI MUNKÁK</b>				
B.I	ÉPÍTÉSZET - STATIKA	0	6 140 000	6 140 000
B.II	GÉPÉSZET - ELEKTROMOS	0	6 080 000	6 080 000
B.III	KÖZMŰ	0	4 780 000	4 780 000
<b>B.IV</b>	<b>TERVEZÉS ÖSSZESEN  (B.I+B.II+B.III sorokban megadott értékek összege)</b>	<b>0</b>	<b>17 000 000</b>	<b>17 000 000</b>
<b>C.</b>	<b>ÜZEMELTETÉSI MUNKÁK</b>	<b>(Ft) Díj/év</b>		<b>Összesen: (15 év- re megadott díj)</b>
	<b>ÜZEMELTETÉS ÖSSZESEN</b>	<b>9 999 980</b>		<b>149 999 700</b>
<b>MINDÖSSZESEN Ajánlati ár</b>				
<b>{Az A.IV sor F) oszlopának, a B.IV sor F) oszlopának és a C) sor F) oszlopának összege}</b>				<b>699 990 961</b>

**2. A.) SZAKÁGI MUNKÁK munkarészek részletes tételes költségkibontása:**

**ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁRAZATLAN TEDNER KÖLTSÉGVETÉS**  
**BUDAPEST, IV. KERÜLET, SZENT ISTVÁN TÉR EGYSÉGEINEK**  
**ALTERNATÍV ENERGIAELLÁTÁSA SZENNYVIZHŐHASZNOSÍTÁSSAL**  
 I. - III. ÜTEM  
 4. rész: Tervezés

Tétele szám	Megnevezés	Mennyiség	Me. egys.	EA anyag	EA m. díj	ÖA anyag	ÖA m. díj
<b>1</b>	<b>Kivitelei tervdokumentáció</b>						
	Létesítési (engedélyezési) és kivitelei tervdokumentáció összeállításra:						
	- építészeti,						
	- statika						
	- távvezeték						
	- villamos betápl rendszer						
	- gépházi erős és gyengeáram (automatika)						
	- épületgépészeti kalorkus						
	- vizgépészeti tervdokumentáció						
1.1	12 példányban papíron és elektronikus adathordozón	1	egység	0	3 000 000	0 Ft	3 000 000 Ft
<b>2</b>	<b>Megvalósulási tervdokumentációk készítése</b>						
	Kivitelezett rendszerek megvalósított állapotának felmérése,						
	dokumentálás papíron 4 példányban és elektronos adathordozón	1	egység	0	350 000	0 Ft	350 000 Ft
<b>3</b>	<b>Engedélyezések, illetékek</b>						
	Eljárók illetéke:						
	-vizsgai létesítési engedélyezés						
	-MKEH engedélyezés: sajátos építményfajla						
	-távvezeték rendszer létesítése						
3.1	-villamos távvezeték, energia átalakító rendszer	1	egység		100 000	0 Ft	100 000 Ft
3.2	Használatba vételi engedélyezés illetéke	1	egység		70 000	0 Ft	70 000 Ft



**Társint alatti gépház - Elektromos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tétele szám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.dij	ÓA anyag	ÓA m.dij
	<b>SZERELÉSI MUNKÁK</b>						
	A kiírt anyagok a műszaki paraméterek és a műszaki színvonal meghatározása érdekében szerepelnek konkrét típusokkal és gyártókkal. Helyettesítésére javaslatot csak azonos vagy jobb műszaki színvonalú készületek esetében fogadunk el, melyet az alánlatadónak bizonyítania kell						
<b>1</b>	<b>Kábeltartók védőcsövek</b>						
	Kábelcsatornák össze- és felszerelése köőbelemekkel (csavarokkal, alátétekkel stb.) és egyéb szerelési apróanyagokkal.						
	Osztott tűzihorganyzott perforált kábelcsatorna felszerelése, tartókkal, elágazó- és függesztő idomokkal, kb 1m-es függesztéssel						
1.1	OBO Belt. RKS 110 mm magas 300 mm széles	6 m		4 605 Ft	2 171 Ft	27 630 Ft	13 026 Ft
	OBO Belt. RKS 60 mm magas						
1.2	100 mm széles	30 m		3 570 Ft	1 782 Ft	107 100 Ft	53 460 Ft
1.3	200 mm széles	18 m		4 093 Ft	1 782 Ft	73 674 Ft	32 076 Ft
1.4	300 mm széles	15 m		4 955 Ft	2 445 Ft	74 325 Ft	36 675 Ft
1.5	400 mm széles	12 m		8 614 Ft	2 692 Ft	103 368 Ft	32 304 Ft
1.6	Motorcsatlakozó-oszlop, Kábeltartó a gépekhez kábeltálcáról történő leállításához alul talplemezzel, tőcsavarral a padlóhoz rögzítve. A gépek betápláló kábelének rögzítésére. Kábelkötegelővel.	10 db		10 503 Ft	5 330 Ft	105 030 Ft	53 300 Ft
1.7	KPE védőcső 110 mm átm.	3 m		1 215 Ft	368 Ft	3 645 Ft	1 104 Ft
1.8	MŰ II. PEP műanyag védőcső szerelése fára, elágazó dobozokkal, rögzítéssel (16 - 40)mm átm.	180 m		370 Ft	374 Ft	66 600 Ft	67 320 Ft

**Térszint alatti gépház - Elektronos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj
1.9	lépésálló gégecső szerelése, gépek készülékek bekötése (16 - 40)mm átm.	70 m		248 Ft	313 Ft	17 360 Ft	21 910 Ft
<b>2.</b>	<b>Kábelek, vezeték</b>						
	Kábelek és kábelszerű vezeték elhelyezése kábelárokba, ill. előre elkészített tartószerkezetre, réz érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, rögzítéssel, szigetelés mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezetek bekötésével, szigetelési ellenállás mérésével, jegyzőkönyv készítésével, MSZ13207 sz. szerinti kábeljelölőkkel						
2.1	NAYY-J 0,6/1 kV PVC köpenyes alukábel 4x240 mm <sup>2</sup>	200 m		3 158 Ft	2 801 Ft	631 600 Ft	560 200 Ft
2.2	4x150 mm <sup>2</sup>	50 m		2 232 Ft	1 392 Ft	111 600 Ft	69 600 Ft
2.3	4x16 mm <sup>2</sup>	50 m		711 Ft	936 Ft	35 550 Ft	46 800 Ft
	YSL Y-Jz Cu típusú (450/750V) hajlékony rézkábel						
2.4	(4x1,5 - 4x2,5)mm <sup>2</sup>	230 m		489 Ft	247 Ft	112 470 Ft	56 810 Ft
2.5	(3x1 - 7x1) mm <sup>2</sup>	1 380 m		231 Ft	247 Ft	318 780 Ft	340 860 Ft
	YSL CY-Jz Cu típusú (450/750V) hajlékony, ármýékolt rézkábel						
2.6	4x2,5 mm <sup>2</sup>	70 m		490 Ft	247 Ft	34 300 Ft	17 290 Ft
2.7	7x1 mm <sup>2</sup>	140 m		377 Ft	247 Ft	52 780 Ft	34 580 Ft
	YSL CY-0z Cu típusú (450/750V) hajlékony, ármýékolt rézkábel						
2.8	2x1 mm <sup>2</sup>	80 m		174 Ft	195 Ft	13 920 Ft	15 600 Ft
	NVM-J Cu típusú (300/500V) tömör rézvezeték						
2.9	(3x1,5 - 3x2,5) mm <sup>2</sup>	420 m		217 Ft	247 Ft	91 140 Ft	103 740 Ft
2.10	5x10 mm <sup>2</sup>	120 m		1 511 Ft	312 Ft	181 320 Ft	37 440 Ft

A költségvetés kiírás a tervekkel és a műszaki leírással együtt érvényes!

**Térszint alatti gépház - Elektromos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tétele száma	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj
2.11	J-Y(SI)Y 1x2x0,8 ármékolt tézkábel (1 - 4)x2x0,8	1 150	m	165 Ft	234 Ft	189 750 Ft	269 100 Ft
2.12	(N)HXH E90 90perc tűzállóságú halogénmentes kábel 5x1,5 mm <sup>2</sup>	20	m	720 Ft	273 Ft	14 400 Ft	5 460 Ft
2.13	Funkciómegejtető kábelbilincs a kábelek rögzítésére egyedi nyomvonalon (20m, átm 17mm)	1	klt	7 982 Ft	18 759 Ft	7 982 Ft	18 759 Ft
<b>3.</b>	<b>Kapcsolók, dugaszolóaljak, padlódobozok</b>						
	Falon kívüli kivitelű kapcsolók és dugaszolóaljak, rögzítéssel, komplett A szerelvények ajánlott típusa: Prodad Aquaro						
3.1	2 sarkú világítási kapcsoló, falon kívül szerelve, bekötve 10A, fehér	3	db	802 Ft	1 495 Ft	2 406 Ft	4 485 Ft
3.2	2 sarkú alternatív kapcsoló, falon kívül szerelve, bekötve 10A, fehér	2	db	755 Ft	1 495 Ft	1 510 Ft	2 990 Ft
3.3	Világítási mozgásérezkelő, kompakt fénycsöves lámpatestek működésére felszerelve, bekötve	2	db	2 444 Ft	1 495 Ft	4 888 Ft	2 990 Ft
3.4	Főáramkör, munkavédelmi tiltókapcsoló, 3P, 20A szerelve, bekötve	2	db	4 234 Ft	1 950 Ft	8 468 Ft	3 900 Ft
3.5	Főáramkör, munkavédelmi tiltókapcsoló, 4P, 20A szerelve, bekötve	4	db	5 144 Ft	1 950 Ft	20 576 Ft	7 800 Ft
3.6	Főáramkör, munkavédelmi tiltókapcsoló, 4P, 32A szerelve, bekötve	2	db	6 413 Ft	2 210 Ft	12 826 Ft	4 420 Ft
3.7	Főáramkör, munkavédelmi tiltókapcsoló, 4P, 40A szerelve, bekötve	4	db	9 712 Ft	2 210 Ft	38 848 Ft	8 840 Ft

**Társzint alatti gépház - Elektronos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
3.8	"1-0-2" fokozott választó kapcsoló (hőszivattyú üzemmód kapcsoló)	3 db		18 185 Ft	3 250 Ft	54 555 Ft	9 750 Ft
3.9	1 sarkú kulcsos kapcsoló, falon kívül szerelve, bekötve "TÜZVEDELMI FŐKAPCSOLÓ" felirattal	1 db		13 681 Ft	1 495 Ft	13 681 Ft	1 495 Ft
4.	<b>Lámpatestek, fényforrások</b>						
	Lámpatestek felszerelése. (tartó és függesztő elemekkel kompletten), bekötése, fényforrásoknak behelyezése, működésének lepróbálása Függeszthető, PC burás, IP65 védett kivitelű fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel kb. 1m-es függesztékkel, kábellel, fehér színben OMS - Tornado PC-FD G13 2x54W, ECCG	29 db		9 641 Ft	2 730 Ft	279 589 Ft	79 170 Ft
4.1	Mennyezeti, ill. falí, burás, védett kivitelű 2x9W - os kompakt fénycsöves hajólámpa, elektronikus előtéttel, fehér színben Prisma - 005723	4 db		5 056 Ft	1 950 Ft	20 232 Ft	7 800 Ft
4.2	<b>Biztonsági világítás</b>						
	Védett kivitelű, irányfény világítási lámpatesti NiCd akkumulátorral, falra szerelve, a szükséges piktogramokkal, 1x8W fényforrással, 1 óra átlátszó idővel készenléti üzemre Lumenton - 8W, IP65	11 db		4 452 Ft	1 820 Ft	48 972 Ft	20 020 Ft
4.3							
5.	<b>Elosztó szekrények</b>						
	A szekrények Merlin Gerin, ABB, Schrack vagy Moeller gyártmányúak, vagy ezekkel azonos műszaki színvonalúak legyenek.						
	Az elosztó szekrények összeszerelője rendelkezzen gyártói minősítéssel!						
	Az elosztószekrény nagyságát a gyártás előtt ellenőrizni kell.						
	Az elosztó berendezések gyártási műhelyterveit a gyártó cégnek kell elkészíteni ! A megvalósulási tervdokumentációban a tényleges homlokképi és elrendezési rajzokat, valamint a javított és sorokapocs számokkal kiegészített egyvonalas kapcsolási rajzokat kell átadni !						

**Térszint alatti gépház - Elektromos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tétele szám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.dij	ÖA anyag	ÖA m.dij
	A készülékek huzalozása rész vezetékkel ill. rész sinnel történhet. A beépített készülékeket tervjelekkel, a kezelő szerveket a homlokiaapon feliratokkal kell ellátni. A szekrényekben a megvalósulási terveket el kell helyezni.						
5.1	Elosztó berendezések helyszíntre szállítva, felállítva, a szükséges feliratokkal ellátva, bekötvve, üzembe helyezve 0,4 kV -os gépészeti elosztó berendezés, P=1200kW In=2500A-es lemezszekrény, Védettségg: IP55; az alábbi funkciók ellátására: <b>Betáplálás:</b> 2500A-es megszakító; 1-2 típusú kombinált túlfeszültségvédelem jelzéssel; 125gG szakaszszelő biztosítós védelemmel Főkapcsoló előírti leágazás: múltárgy hő- és füstmentesítése <b>Leágazások:</b> 1db 350kW Piaci gépház táplálása (3x630A) 1db 216kW-os hőszivattyú (3x400A) 1db tartalék leágazás (432 kW-os hőszivattyú -3x630A részére) 1db 3kW szennyvíz kiemelő csigák vezérlő szekrénye 1db 25kW-os szennyvíz szivattyú 1db 7,5kW-os keringtető szivattyú 1db 8kW-os keringtető szivattyú 2db tartalék leágazás (8kW-os keringtető szivattyú részére) 1db 11kW-os keringtető szivattyú 3db tartalék leágazás (11kW-os keringtető szivattyú részére) 2db 2db C25A-es dugalj tábla leágazás 2db FI/C16/0,03A dugalj leágazás 3db C10 világítás leágazás 3db C10 gyengeáramú központok leágazás 1db DDC leágazás a szükséges védelemmel, trafoval, áramforrással, 3. típusú túlfeszültségvédelem jelzéssel, védelemmel	1	kW	4 079 988 Ft	278 200 Ft	4 079 988 Ft	278 200 Ft

**Térszint alatti gépház - Elektromos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tételezszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj
5.2	105 kvar automatikus fázisjavító berendezés, 400V kondenzátorokkal, 6 fokozatú automatikával, erősen szennyezett hálózatra, korlófóval FJ 15/25%	1	kit	997 650 Ft	26 800 Ft	997 650 Ft	26 800 Ft
5.3	0,4 kV -os Szennyvíz kiemelés - előszűrő berendezések bekötése	2	kit	0 Ft	41 600 Ft	0 Ft	83 200 Ft
5.4	DT1 jelű kismegszakítós dugaszoló aljzat tábla, felszerelve bekötve Kaedra 13180: 1x FI/ID 4P/25A 30mA 1x C60N-3P/C16A 2x C60N-1P/C16A 1x 16A, CEE-5P, 400V 2x 2P+F, 16A, 230V	7	kit	29 785 Ft	6 461 Ft	208 435 Ft	45 227 Ft
6.	<b>Szakipari munkák</b>						
6.1	Falattörés készítése betonfalba, vízzáró tömítéssel (Védőcsöves átvezetéshez x átm. 110mm)	2	db	20 920 Ft	6 240 Ft	41 840 Ft	12 480 Ft
6.2	Falattörés készítése, helyre állítással (Védőcsöves átvezetéshez átm. 20-40mm)	4	db	1 742 Ft	4 420 Ft	6 968 Ft	17 680 Ft
6.3	Falattörés készítése, helyre állítással (Kábelhálcá átvezetéshez)	3	db	3 915 Ft	5 590 Ft	11 745 Ft	16 770 Ft
7.	<b>Automatikai berendezések</b>						



**Térszint alatti gépház - Elektromos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tételezszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj
7.1	Automatika és erősáramú kábelvezetés (a főbetápl. kiépítése nélkül) PLC-k szállítása, üzembelhelyezése és felprogramozása érzékelők szállítása, szerelése (szalépek a gépészelnél) automatika és erősáramú szekrények szállítása, szerelése és üzembelhelyezése, felügyeleti központ felprogramozása, üzembelhelyezve (PLC ki-bemenetek gépészeti kapcsolási rajz szerint)	1	Kit	1 400 000 Ft	280 000 Ft	1 400 000 Ft	280 000 Ft
7.2	Szivattyú motor bekötése (szivattyúk és frekvenciaváltók gépészeti kiírásban)	10	db		14 560 Ft		145 600 Ft
7.3	Egyéb gépészeti berendezés bekötése (frekvenciaváltók kétoldali bekötése, nyomástartó, gázatlanító, stb. - a berendezések gépészeti kiírásban)	6	db		14 560 Ft		87 360 Ft
7.4	Optika/profibus jelátalakító (PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E/Phoenix)	3	db				
8.	<b>Földelés, EPH</b>						
8.1	Földelőbríd 3m hosszú, Ø20mm tűzino/ganyzott köracél	1	db	8 530 Ft	3 680 Ft	8 530 Ft	3 680 Ft
8.2	Érintésvédelmi csomópont kialakítása, OBO VDE 1801	3	db	6 176 Ft	3 550 Ft	18 528 Ft	10 650 Ft
8.3	30x3,5mm zöld/sárgára festett acél szalagvezeték potenciál kiegyenlítővezeték, falra szerelve	95	fm	903 Ft	972 Ft	85 785 Ft	92 340 Ft
8.4	Épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése csőbillincssel 1/2"	20	db	641 Ft	312 Ft	12 820 Ft	6 240 Ft
8.5	Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése	10	db	1 106 Ft	949 Ft	11 060 Ft	9 490 Ft
8.6	H07V-R (450/750V) sodrott réz erű vezeték, védőcsőbe húzva 25 mm2, zöld/sárga	25	m	734 Ft	221 Ft	18 350 Ft	5 525 Ft

A költségvetés kiírás a tervekkel és a műszaki leírással együtt érvényes!

**Térszint alatti gépház - Elektromos munkák  
árazatlan költségvetés kiírás**

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EA anyag	EA m.dij	ÖA anyag	ÖA m.dij
8.7	10, mm <sup>2</sup> , zöld/sárga	80	m	306 Ft	182 Ft	24 480 Ft	14 560 Ft
8.8	Szigetelési ellenállás mérés és jegyzőkönyv készítése mérőpontonként	1	kit		100 000 Ft		100 000 Ft
8.9	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése mérőpontonként	1	kit		80 000 Ft		80 000 Ft
9.	<b>Egyéb</b>						
9.1	Bekörsíjlező hálózat telepítése központonál, érzékelőkkel, kábelelvezve, átlételelvezéssel, üzembelhelyezve	1	kit	162 575 Ft	120 000 Ft	162 575 Ft	120 000 Ft
9.2	Elektromos hálózatok összehangolása, üzembe helyezése	1	kit		200 000 Ft		200 000 Ft
9.3	Megvalósulási dokumentáció készítése	1	kit		150 000 Ft		150 000 Ft
<b>ÖSSZESEN</b>					<b>9 969 689 Ft</b>		<b>3 826 876 Ft</b>
				<b>Összesen:</b>		<b>13 796 565 Ft</b>	

***Költségvetés***

Tervezés:

**Költségvetés összesítő lap**

Munka típusa:	
Munka címe:	Szent István tér 13-14. Szennyvízhő 0,4 KV-os ellátás

Ar	Munkadíj (techn. tételár):
7 849 038 Ft	Elfogadott "K" tételek összege*:
- Ft	Anyag:
4 735 425 Ft	Összesen:
12 584 463 Ft	

**Költségvetés**

Tervezés szám:

**Költségvetés összesítő lap**

Munka címe:	Szent István tér 13-14. Szennyvízhő 10 kv-os ellátás Módosított
-------------	---

Munkadíj (techn. tételár):	Ar
Erfogadott "K" tételek összege:	3 175 374 Ft
Anyag:	2 012 113 Ft
Összesen:	5 187 487 Ft

Munkanem száma és megnevezése		Anyag összege	Díj összege
21	Írtás, föld- és sziklamunka	0	578 654
31	Helyszíni beton és vasbeton munka	986 880	230 068
42	Ajzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	760 211	543 008
45	Fém nyílászáró és épületakaros-szerkezet elhelyezése	2 951 792	728 882
47	Felületképzés	222 473	489 440
48	Szigeelés	9 164 958	2 626 539
62	Köburkolat készítése	2 584 280	1 966 300
<b>Munkanemek összesen:</b>		<b>16 670 595</b>	<b>7 162 890</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-11.1.1	Földvízszigetelés munkagödörbe vagy munkaröghöz, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban	412 m3	0	1 405	0	578 654
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>578 654</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-021-10.1.1.1-02311110	Lépcső készítése betonból, földnedves vagy kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, helyszíni keveréssel és bedolgozással, kézi csomósztóléssel C20/25 - XC1 kissé képlékeny	1 m3	25 169	5 843	32 719	7 596
<b>31 Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
2	31-030-13.1.1-0094683	Födémfeltöltések készítése, 50 cm víg. beton feltöltés a 006, 007 helyiségekben és a 001-ben a lépcső előtér területen	14 m3	21 685	5 056	303 597	70 787
3	31-030-11.1.1.2-0121410	2-18 cm lejtésképző kavicsbeton (4 cm-es rétegvastagság alatt műanyag adalékkal javított cementsimítás) 2% általános felületi lejtséssel, dilatációs hezagokkal 4x4 m-es mezőkre osztva, falaknál 1 cm széles expandált polisztirol hab dilatáció készéssel elválasztva, egyenletesre lehúzott, kavicsfészkekától és kiálló kavicszemesektől mentes felülettel	30 m3	21 685	5 056	650 564	151 686

Munkanem összesen:

986 880

230 068

**42 Aljazatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.:Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-012-1.1.1.2.1-0216003	Falburkolat készítése beltérben, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel	4 m <sup>2</sup>	3 933	2 809	15 730	11 236
2	42-022-1.1.1.2.1-0216001	Padlóburkolat készítése beltérben, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel - 15 cm magas greslap lábazatképzéssel-	119 m <sup>2</sup>	3 933	2 809	467 979	334 271
3	42-022-1.1.1.2.1-0216002	Padlóburkolat készítése beltérben, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel (öccserelős gépházban)	70 m <sup>2</sup>	3 933	2 809	276 501	197 501
		Munkanem összesen:				<b>760 211</b>	<b>543 008</b>

**45 Fém nyílászáró és épületalkatos-szerkezet elhelyezése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.:Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001-4.1.1.1-0131642	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, kétszámjű kivitelben, A1 jeli, méret: 1400x2100 mm tartozékokkal, felületképzéssel kompletten	1 db	253 950	39 775	253 950	39 775
2	45-001-4.1.1.1-0131643	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, kétszámjű kivitelben, A2 jeli, méret: 2000x2100 mm tartozékokkal, felületképzéssel kompletten	1 db	261 181	40 865	261 181	40 865
3	45-001-4.1.1.1-0131644	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, egyszámjű kivitelben, fokozott légzárású ajtó A3 jeli, méret: 1000x2100 mm tartozékokkal, felületképzéssel kompletten	1 db	124 231	18 629	124 231	18 629
4	45-001-4.1.1.1-0131645	Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, kétszámjű kivitelben, A4 jeli, méret: 1800x2100 mm tartozékokkal, felületképzéssel kompletten	2 db	261 181	40 865	522 362	81 731
5	45-004-5-00000001	Ipari járókécsok elhelyezése bármilyen méretben - padlócsatloma acél fedlap, 410x60 cm	1 db	85 409	21 637	85 409	21 637



6	45-004-5-0000002	ipari járőrészek elhelyezése bármilyen méretben - padlócsatorna acél fedlap, 300x50 cm	1 db	59 023	15 832	59 023	15 832
7	45-004-5-0000003	ipari járőrészek elhelyezése bármilyen méretben - padlócsatorna acél fedlap, 200x50 cm	1 db	34 719	10 555	34 719	10 555
8	45-004-5-0000010	Folyóka elhelyezése (nagy keresztmetszetű, ACO, vagy azzal egyenértékű típus)	5 fm	20 225	7 247	101 124	36 236
9	45-004-5-0000100	ipari járőrészek elhelyezése bármilyen méretben -NAGÉV rács elhelyezése ( ipari NAGÉV rács, +0,5 pv+m-es járőrűkkel, jábakkal, statikailag méretezett szerkezettel) a	30 m <sup>2</sup>	22 320	5 856	667 824	175 218

		kapcsolószekrény környezetben bontható, gumiburkolattal ellátott mezőkkel							
10	45-004-5-0000200	Gumi burkolatú bontható álpadló elemek SZVH KAPCSOLÓSZEKRENY-nél	16 m <sup>2</sup>	11 197	8 989	174 668	140 225		
11	45-004-5-0180522	L1. jeltű felnyitható rácos mező, zárható, felnyíló rács, fix és zárható rács tartozékokkal, felülteképzéssel kompletten Lépcső lejártó járható rácsfelület. A lépcső lejártó aknáját egyedi lakatos szerkezetként készülő ráccsal fedjük le. A rács a jelzett szakaszon nyitható, így biztosítva a lejutást és a lépcső feletti szükséges belmagasságot. A rács porszórt, horganyzott acél szerkezet, statikailag gyalogos forgalomra méretezve. (A környező felületből 30 cm-re kiemelkedik, tehát gépjárművel nem fognak ráállni.) A bejárattal ellentétes végén a rács egy angolánát fed le, itt is nyitható mezővel rendelkezik. Fogadószekréze: vasbeton fal	1 db	244 945	39 326	244 945	39 326		
12	45-004-5-0180523	L2. jeltű angolánra rács tartozékokkal, felülteképzéssel kompletten A lépcső feletti elhelyezett angolánába nyíló, horganyzott acél szellőzőrács. Tervezése légtechnikai adatszolgáltatás alapján lehetséges. Fogadószekréze: vasbeton fal.	1 db	161 798	28 090	161 798	28 090		
13	45-004-3-0990114	L3. jeltű Lépcsőkorlát tartozékokkal, felülteképzéssel kompletten Vasbeton falra szerelt, porszórt, horganyzott acél szerkezet. D=50 mm átmérőjű acél cső, 1,5 m-ként konzolosan a falhoz rögzítve.	1 db	139 041	44 654	139 041	44 654		
14	45-004-3-0990115	L4. jeltű Lépcsőkorlát tartozékokkal, felülteképzéssel kompletten Vasbeton falra szerelt, porszórt, horganyzott acél szerkezet. D=50 mm átmérőjű acél cső, 1,5 m-ként konzolosan a falhoz rögzítve.	2 db	60 759	18 054	121 517	36 108		
		<b>Munkanem összesen:</b>				<b>2 951 792</b>	<b>728 882</b>		
<b>Sz.:</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>	
		47 Felülteképzés							

1	47-011-1.5.1.1.1-0159519	Falfestés készítése, meszes alapú, lég- és páratarteszű festés	792 m <sup>2</sup>	281	618	222 473	489 440	
		<b>Munkanem összesen:</b>				<b>222 473</b>	<b>489 440</b>	
		<b>48 Szigetelés</b>						
<b>Sz.</b>	<b>Tétele szám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	48-003-1.3.2-0415722	Talajvíz elleni szigetelés: speciális szigetelő lemez, a szerkezeti vasbeton elé helyezve a beton szilárdulása során a betonmal erős mechanikai kapcsolatot hoz létre, pl. a GRACE szigetelőanyag gyártó PREPRUFE lemeze (vagy egyenértékű) függőleges: 95 m <sup>2</sup> , vízszintes: 104 m <sup>2</sup> . A vízszintes felületen és az alaplemez fölött 20 cm-t túlvezetve a nagyobb mechanikai ellenállású szigetelő lemezt (PREPRUFE 300) kell alkalmazni, míg a függőleges falfelületeken a normál mechanikai ellenállású szigetelő lemezt (PREPRUFE 160) is megfelel.						
2	48-003-1.21.1.2.2-0313843	Talajvíznyomás elleni szigetelésben a csőátvezetést köpenyösben, acélperemes csatlakozással kell kialakítani. A csőhüvely és a vízűntővelő csőperem vízhatlan hegesztéssel készítenődik. A vízűntő monolit vasbeton fal közepvonalaiban elhelyezkedő vízűntővelő fix acélperem 150 mm széles 5 mm vastag kell legyen. A vízűntővelő fix acélperem tövében (amnek	16 db		154 501	20 832	2 472 010	333 305
		külső oldalán) a köpenyösőre vízre duzzadó tömítőszalagot kell ragasztani. A köpenyöső és a hasznosító közötti tömítést az általános felülettel azonos értékűen - vízhatlan módon kell kialakítani, gyűrtüster tömítés (pl.: HRD, HRS, Link-Seal) alkalmazásával. A tömítő gyűrtűt a hasznosító köré lazán kell elhelyezni, majd összekapcsolni. A csavarok meghúzását előtti a tömítőanyag elmozdításával a hasznosítóvet koncentrikusan be kell állítani, majd a csavarokat fokozatosan, egymás után kell meghúzni. A gyűrtüster tömítés a belső oldalra						



9	48-005-1.6.1.2.2-0099043	Csapadékvíz elleni szigetelés: Alsó réteg szigetelés készítése. 1 rteg legalább 4 mm vastagságú poliszterfátyol betétes modifkált bitumenes vastaglemez (600/600 N/5cm, 30	301 m2	2 022	921	608 766	277 327
		%, -12°C, +90°C) csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén hangolvasztással ragasztva [pl.: Polyglass Planap, Tegola Safety P, vagy ezekkel műszakilag egyenértékű]					
10	48-005-1.7.1.2.4.1.1-0099027	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, 1 rteg legalább 4 mm vastagságú, gyökérálló, poliszterfátyol betétes modifkált bitumenes vastaglemez	301 m2	2 191	921	659 497	277 327
		(600/600 N/5cm, 30 %, -12°C, +90°C) csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén hangolvasztással hegesztve [pl.: Polyglass Planap, Tegola Safety P, vagy ezekkel műszakilag egyenértékű]					
11	48-005-1.41.1.1-0414954	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, állapotással, rögzítés nélkül, 1 rteg	301 m2	270	146	81 169	43 966
		125 g/m2 felületomegű műanyag fátyol szűrőréteg [pl.: TYPAR PRO 125, vagy azzal műszakilag egyenértékű]					
12	48-007-11.21.1-0110115	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyhéjú, fordított rétegendű nemjárató lapostető, terasztető és extenzív zöldtető hőszigetelése, extrudált polisztrólhabs lemezzel 6 cm	301 m2	2 360	596	710 228	179 248
		lépcsős ütközőhézagú extrudált polisztrólhabs szigetelésvédelem, kötésben fektetve [pl.: AUSTROTHERM XPS30, ROOFMATE SL-A, vagy ezekkel műszakilag egyenértékű]					
13	48-007-11.21.2	Lapostető hő- és hangszigetelése; -függőleges felületen- Egyhéjú, fordított rétegendű nemjárató lapostető, terasztető és extenzív zöldtető hőszigetelése, extrudált	120 m2	2 753	1 258	330 338	151 012
		polisztrólhabs lemezzel 6 cm lépcsős ütközőhézagú extrudált polisztrólhabs szigetelésvédelem, kötésben fektetve [pl.: AUSTROTHERM XPS30, ROOFMATE SL-A, vagy ezekkel					

		műszakilag egyenértékű]							
14	48-007-21.11.1-0113283	Külső fal; Hőszigetelések pincéfalon, fölönként ragasztva vagy megátmasztva extrudált polisztirolhab lemezzel pl.: AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 100 mm A szádfalon kell rögzíteni a hőszigetelő lemezeket, (megátmasztással a szádfal negatív hullámfelülete és a szigetelés közé) A szádfalak kihúzásánál a szigetelés nagy része "ledarálódik"	356 m2	4 270	1 236	1 520 006	440 002		
15	48-014-4-0313001	Üzemi-használati víz eleni, szigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, -vb. lépcsőn-	17 m2	4 719	2 809	77 865	46 349		
		<b>Munkanem összesen:</b>				<b>9 164 958</b>	<b>2 626 539</b>		

		<b>62 Kőburkolat készítése</b>					
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen:	Díj összesen:
1	62-003-5-0611064	Térburkolat készítése, zúzalék ágazatra, Jelenlegi parkoló rétegend visszaféltése (keramit térburkolati) változó vastagságú, rétegesen tömörített homokos kavics szivárgórétteg	500 m2	5 169	3 933	2 584 280	1 966 300
		<b>Munkanem összesen:</b>				<b>2 584 280</b>	<b>1 966 300</b>



**EU VÁSÁRCSARNOK ÉS KULTURÁLIS ÉS RENDEZVÉNYKÖZPONT építése**

Bp. IV. ker. Szt. István tér 13-14.

MÓDOSÍTOTT

AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ

1. ÜTEM

**MUNKANEM: SZENNYVÍZIHÓ MŰTÁRGY, TRANSZFORMÁTOR LÉTESÍTÉSI MUNKA**

- A költségvetés változtatás nélkül toltendő ki!
- A megadott mennyiségi értékek az Ajánlattevőnek az ajánlati tételi szakaszban ellenőriznie kell! Bármely eltérést, indoklással együtt, az ajánlati tételi szakaszban a kiegészítő tájékoztató kéresterrendelkezésre álló időben, írásban kell jeleznie az Ajánlattevő felé!
- Az esetleges külön árértékek (ha az az Ajánlattevő szerint feltétel nélküli csúszésges) indoklással együtt a kiegészítő tájékoztató kéresterrendelkezésre álló időn belül kell írásban az Ajánlattevő felé jeleznie!
- A költségvetés egy-egyegységként kezelendő a teljes Ajánlatkérési dokumentációval (azon belül különösen a műszaki tervekkel, műszaki leírásokkal és szöveges mellékletekkel)!
- Az excel költségvetés automata típus összegezési képességgel rendelkezik, így csak az egysegár anyag/egységár díj tétel (SZINES MEZŐK) kioltására van szükség!
- A MEGAJÁNLOTT TÍPUS oszlopot csak akkor kell kitölteni, ha az Ajánlattevő a Tervező által megnevezett típusú tételt, de azzal műszakilag egyenértékű terméket kíván beépíteni. Ebben az esetben az egyenértékűségről bizonyító dokumentumokat az ajánlatához csatolni kell.
- A megadott egységeknek tartalmaznia kell minden hasábségi átdás költségét! Ajánlattevő az árazás során vegye figyelembe az Ajánlatkérési dokumentáció 1. Kötet 3.) és 4.) Fejezet előírásait!

	Munkanem száma és megnevezése	Anyag összege:	Díj összege:
	1 Kapcsolókészülék	858 520	1 050 230
	2 Transzformátor	3 715 330	1 429 850
	3 10 kV-os transzformátor kábel	196 552	275 650
	4 10 kV-os mértelen kábel	166 800	63 000
	5 Földelőhálózat kialakítása	131 620	213 400
	6 Transzformátorvédelem kialakítása	60 520	27 720
	7 Mértőberendezés	185 306	595 340
	8 Egyéb	48 800	793 600
	<b>Munkanemek összesen:</b>	<b>5 363 448</b>	<b>4 448 810</b>

<b>1 Kapcsolókészülék</b>									
Sz.	Tétel száma	Tétel sorszáma	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1		Merlin Gerin SM6 kapcsolókészülékDMI-A, GBC-B, JM cellaszereléssel		1	db	389 920	262 600	389 920	262 600
2		Tűlfeszültség korlátozó Ur=12 kV		3	db	156 200	78 000	468 600	234 000

3	Danzás transzformátorleadó aknába 4,5 m mélység	1 klt	-	230 000	-	230 000
4	Kapcsolókészülék helyiségek közötti mozgatása kézi erővel	1 klt	-	175 000	-	175 000
5	Kapcsolókészülék felállítása, padlóhoz rögzítése	1 klt	-	148 650	-	148 650
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>858 520</b>		<b>1 050 250</b>

<b>2 Transzformátor</b>									
Szr.	Tételszám	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		ABB 1600 kVA teljesítményű műgyanta szigetelésű transzformátor, 11/0,4 kV áttétel		1	db	3 452 010	650 000	3 452 010	650 000
2		Danzás transzformátorleadó aknába 4,5 m mélység		1	kit	-	320 000	-	320 000
3		Transzformátor helyiségek közötti mozgatása kézi erővel		1	kit	-	175 000	-	175 000
4		Rezgécstillapító papucs transzformátor görögök alá, 1000 kg terhelésre		4	db	65 830	34 050	263 320	136 200
5		Transzformátor felállítása, rögzítése rezgécstillapítóra		1	kit	-	148 650	-	148 650
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>3 715 330</b>		<b>1 429 850</b>

<b>3 10 kV-os transzformátor kábel</b>									
Szr.	Tételszám	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		1x95 RM/16 mm2 NA2XSY 6/10 kV-os kábel		20	m	4 860	35 000	97 200	-
2		Végelzárt egyeres 95 mm2-es 6/10 kV-os kábelre, beltéri		6	db	11 532	35 000	69 192	210 000
3		Sajtolható Alu réz kábelsarú 95 mm2 RM		6	db	1 200	800	7 200	4 800
4		Sajtolható réz kábelsarú 16 mm2 RM		6	db	350	350	2 100	2 100
5		Végelzárt szarudés közpízfeszültségű egyeres kábelre, beltéri		6	kit	1 800	4 300	10 800	25 800
6		Kábelvégek jelölése színes csugoresővel		6	kit	370	500	2 220	3 000
7		Kábelható vaszerkezeti készítése 40x40 mm zárszelvényből 1,5 m magasság, 0,5 m szélesség, rögzítéslappal, felszerelés transzformátorhelyiségben		1	kit	2 500	2 800	2 500	2 800
8		Kábel elhelyezése tartószerkezeten függőleges helyzet, rögzítéssel III. süllyesoport		5	m		1 500	-	6 750
9		Kábel elhelyezése kábelaknában II. süllyesoport		6	m		2 600	-	15 600
10		Kábel bujtatása falátörésen II. süllyesoport		1	kit		1 800	-	1 800
11		Egyeres kábel bekötése kapcsolókészülékbe		3	kit	890	500	2 670	1 500
12		Kábel bekötés transzformátorhoz		3	kit	890	500	2 670	1 500
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>196 552</b>		<b>275 650</b>

Sz. szám	Tétel száma	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		<b>4 10 kV-os méretben kábel (csak az épületen belüli kialakítás munkatételi, anyagárítás kábrn terben)</b>							
1		Végelző szerelés közepészulástegű egyes kábelre, beltér		3	lkt	15 600	6 400	46 800	19 200
2		Kábelvégek jelölése színes csugorosóval		3	lkt	1 500	1 200	4 500	3 600
3		Kábel elhelyezése tartószerkezeten függőleges helyzet, rögzítéssel II. süllyesport		9	m	6 800	1 300	61 200	11 700
4		Kábel elhelyezése kábelkínóban II. süllyesport		6	m	6 800	1 300	40 800	7 800
5		Kábel bujtatása falántrésen II. süllyesport		1	lkt		3 500		3 500
6		Egyeres kábel bekötése kapcsolókészletbe		3	lkt	4 500	1 600	13 500	4 800
7		Kábelbehúvó vízálló lezártás, kábel nines		1	lkt		5 600	-	5 600
8		Kábelbehúvó vízálló lezártás, kábelrel		1	lkt		6 800	-	6 800
		Munkanem összesen:						<b>166 800</b>	<b>63 000</b>

Sz. szám	Tétel száma	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		<b>5 Földelőhálozat kialakítása</b>							
1		40x5 mm laposacél földelővezeték falra rögzítése vízszintesen, festése fekete szíre		4	m	21 300	12 650	85 200	50 600
2		Hegesztett kötések készítése		3	lkt	1 700	2 300	5 100	6 900
3		Faltrőrés 20 cm betonfalban		1	lkt		18 000	-	18 000
4		40x5 mm laposacél földelővezeték elhelyezése padlón		4	m	560	840	2 240	3 360
5		Készülékek földelésbe kötése		3	lkt		840	-	2 520
6		Földelés vízszagos összekötő felszerelése, falra rögzítés		1	db			-	-
7		40x5 mm laposacél földelővezeték falra rögzítése függőlegesen, festése fekete szíre		6	m	860	990	5 160	5 940
8		Kábelbehúvó vízálló lezártás, kábelrel		1	lkt		5 600	-	5 600
9		3-m-es rúd földelő, földelő telepítése, kötések dinamikus kénese		4	db	6 800	2 600	27 200	10 400
10		40x5mm laposacél elhelyezése kábelkínóban		12	m	560	840	6 720	10 080
11		Földelés ellenállás mérés, legyzökonyv készítés		1	db		100 000	-	100 000
		Munkanem összesen:						<b>131 620</b>	<b>213 400</b>

Sz. szám	Tétel száma	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		<b>6 Transzformátorvédelem kialakítása</b>							
1		H05VV-F 3x2,5 mm vezeték, védőcsőbe húzással		15	m	640	480	9 600	7 200
2		20 mm hajlékony védőcső		15	m	56	120	840	1 800
3		Védőcső felszerelése falon kívül, rögzítés		13	m	160	240	2 080	3 120
5		Vezeték bekötés készülékbe		3	lkt		1 200	-	3 600
6		Tűzvédelmi fókapszoló felszerelése, bekötése		1	lkt	48 000	12 000	48 000	12 000

Munkanem összesen:

60 520 27 720

Sz.	Tételszám	Tétel száma	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>7 Mérőberendezés</b>									
			Tétel száma						
1			Hensel MI 72437 - a fogyasztásmérő részére, falon kívül szerelve	1	db	38 000	12 000	38 000	12 000
2			SZRMIK-VN 14x2,5mm <sup>2</sup> mérőkábel	6	m	450	480	2 700	2 880
3			20 mm hajlékony védőcső	6	m	56	120	336	720
4			Védőcső felszerelése falon kívül, rögzítés	6	m	160	240	960	1 440
5			Hensel MI 70201 doboz modem részére, falon kívül szerelve	1	db	17 500	12 000	17 500	12 000
6			Sorkapocs áramváltós mérőkhöz, beszereléssel, bekötéssel	1	db	450	1 500	450	1 500
7			Vezeték bekötés készülékbe	2	kt		1 200	-	2 400
8			Mérőkészülék szerelési díja, EL,LU ajánlat szerint, plompaás	1	kt	125 360	562 400	125 360	562 400
			<b>Munkanem összesen:</b>					<b>185 506</b>	<b>595 340</b>

Sz.	Tételszám	Tétel száma	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>8 Egyéb</b>									
			Tétel száma						
1			Fa keret felszerelése transzformátorhelyiség bejáratához	2	m	16 000	8 500	32 000	17 000
2			Feltratók, figyelmeztető táblák felszerelése	6	db	2 800	600	16 800	3 600
3			Hulladék elszállítás	100	kg		1 480	-	148 000
4			Kábel szigetelési ellenállás mérése, jegyzőkönyv készítés	1	kt		150 000	-	150 000
5			Készülék működési próba	1	kt		25 000	-	25 000
6			Leszámoltási dokumentáció készítés	1	kt		450 000	-	450 000
			<b>Munkanem összesen:</b>					<b>48 800</b>	<b>793 600</b>

**ÚJVÁSÁRCSARNOK ÉS KULTURÁLIS ÉS RENDEZVÉNYKÖZPONT építése**

Bp. IV. ker. Szent. István tér 13-14.

**MÓDOSÍTOTT**

**AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ**

**I. ŰTEM**

**Távó vezeték fektetés**

tozítás nélkül töltendő ki!

nőriznie kell! Eltérő értéket kiűn kísértelevelben kérűk jelezni!

zűkésűges) az EGYEB TETTELEKNél kell szerepeltetni!

zal (műszaki tervekkel, műszaki leírásokkal és szűveges mellékletekkel)!!

sak az egységár anyag / egységár díj tétel (SZINES MEZŐK) kitűltésűre van szűksűge!

isban található típus műszakilag azonos tartalommal rendelkezű kiváltását kéri!

zma kell minden hatásűgi átadás költségűt!

Munkanem száma és megnevezése		Anyag őrsszege:	Díj őrsszege
12 Ideiglenes Segűdszerkezetek		2 615 179	1 994 952:
61 62 63 Útburkolat bontás		18 629 288:	18 016 926
21 Irás, föld- és szűklamunka		3 178 664	16 062 986
13 Dűcölás		0	1 617 984
31 Helyszűn beton		148 315	49 438
54 Kőzűntűpítés		43 344 509	14 930 363:
82 Kápcsolódó munkák		0	2 550 000
19 Kűlsűgűértés		0	1 888 461
Munkanemek őrsszege:		67 915 956	57 111 110

Ssz.	Tűtelszűm	12 Ideiglenes Segűdszerkezetek	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár:	Díj egységre	Anyag őrsszege:	Díj őrsszege:
1		Hűdprovizorűm őrptése és bontása gyalogos forgalomra padlóburkolattal, korlátal és lábdeszkával (15 db)		225	m2	1 685	1 685:	379 215	379 215
2		Hűdprovizorűm őrptése és bontása kűzűni forgalomra (6 db)		150	m2	3 371:	3 371	505 620:	505 620
3		Megűtűv kűzűntűvek fűllűgesztűse, űzenbiztosítűsa, őrptés és bontás, 1,5 m árokaszűlessűgűgig elektronos vagy telefonkűbel		28	db	6 742	11 236	188 765:	314 608
4		Megűlevű kűzűntűvek fűllűgesztűse, űzenbiztosítűsa, őrptés és bontás, 1,5 m árokaszűlessűgűgig acűl, azbeszűcment v. műanyag vezetűk		14	db	6 742	11 236	94 382:	157 304
5		Szerelhekű állvűny 5 m alattű járűszűntűtel osűvezetűk szerelűshűz lábűlűccel, korátűal,		80	m2	1 236	1 236	98 877:	98 877

6		Kerítéslelen hálójával vagy reklámtáblával, tűzihorganyzott kivételben terejő elemre szerelve, elhasználatással, 1900/1500 mm			600 db	2 247	899	1 348 320	539 328
		<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2 615 179</b>	<b>1 994 952</b>
		61 Útépítés							
<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Megajánlott típus</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1		Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával 4 m <sup>2</sup> -nél nagyobb foltokban		80	m <sup>3</sup>	0	6 180	0	494 384
2		Térkő burkolat szakaszterü bontása, éterkrmegeővő tárolással		40	m <sup>3</sup>	0	39 326	0	1 573 040
3		Útátlapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával 4 m <sup>2</sup> -nél nagyobb foltokban		450	m <sup>3</sup>	0	6 180	0	2 780 910
4		Helyszínen (tűkorten) kevert stabilizált alapréteg készítése CKh jéll, cementtel homokos kavicsból		200	m <sup>3</sup>	11 236	8 989	2 247 200	1 797 760
5		Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permciszett védőréteggel utókezelve, előírt összetételi betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 2,00 m sáv szélességben C25/30-XC2-8-F1		250	m <sup>3</sup>	21 236	12 360	5 309 010	3 089 900
6		Szegély készítése, az alapárak kiemelésével, beton alangerendával és megáramsztrással, nézágolással fázagott kőből		90	m	16 292	3 371	1 466 298	303 372
7		Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg szemnyezettségének előzetes eltávolításával, bitumennulizációs permciszéssel, 3,0-5,0 cm vastagságban AC-22 50/70 keverékből		50	m <sup>3</sup>	92 135	11 236	4 606 760	561 800
8		Hengerelt aszfalt koporéteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával, 3,5-5,0 cm vastagságban AC-16 kopó 50/70 aszfaltbetonból		30	m <sup>3</sup>	95 506	11 236	2 865 180	337 080
9		Térkő burkolat homokágyban, 10 cm vtg		40	m <sup>3</sup>	53 371	176 967	2 134 840	7 078 680
		<b>Munkanem összesen:</b>						<b>18 629 288</b>	<b>18 016 926</b>



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		<b>21 Irtás, föld- és szilamunka</b>						
	1	Munkaerők földkiemeléséé közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokba, 3 m árok szélességig IV. osztályú talajban 2,0 m mélységig		1 250 m3	0	6 715	0	8 393 750
	2	Bányahomok töltés munkagödörbe, vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig		820 m3	3 876	1 348	3 178 664	1 105 622
	3	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig		400 m3	0	1 348	0	539 328
	4	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen 95% tömörítési fokra		400 m3	0	787	0	314 608
	5	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel vezeték felett és mellett 85% tömörítési fokra		820 m3	0	674	0	552 811
	6	Kitermelt talaj elszállítása, kézi felrakással I-IV. osztályú talajban 10,01 -15,00 km távolságra		820 m3	0	3 371	0	2 764 056
	7	Betontörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, úrtéssel, kézi felrakással 10,01 -15,00 km távolságra		450 m3	0	3 820	0	1 719 108
	8	Aszfalttörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, úrtéssel, kézi felrakással 10,01 -15,00 km távolságra		120 m3	0	5 615	0	673 800
		<b>Munkaerő összesen:</b>					<b>3 178 664</b>	<b>16 062 986</b>
		<b>13 Dúcolás</b>						
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	1	Munkaerők dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással vízszintes pallózással, 2,00-3,00 m árok szélesség között zárt sorú		1 800 m2	0	899	0	1 617 984
		<b>Munkaerő összesen:</b>					<b>0</b>	<b>1 617 984</b>
		<b>31 Helyszíni beton</b>						
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	1	Vasalt beton fixponti elemhez		4 m3	37 079	12 360	148 315	49 438
		<b>Munkaerő összesen:</b>					<b>148 315</b>	<b>49 438</b>

Sz.	Tételszám	Tétel sávsége	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		<b>54 Közműépítés</b>							
		Gyárilag előszigetelt műanyag köpenyösöves acél fűtési vezeték 1-es szigetelési vastagság, szerelése földárokban, a haszoncső hegyszett kötésekkel, a köpenycső a kötéseknél karmantyúval, a kötések utólagos habosításával, jelző vezeték összekötésével, szakaszos nyomáspróbával, idomok külön tételben elszámolva							
1		TwinPipe rendszerű vezeték 16-es szájakból helyszínen leszabva Ø560/2xØ219x4,5 mm		256	m	42 916	11 598	10 986 471	2 969 037
2		Karmantyú elhelyezése utólagos szigeteléssel TwinPipe rendszerű Ø560/2xØ219x4,5 mm vezetékhez		46	db	31 169	13 124	1 433 759	603 688
3		előszigetelt 90° idom TwinPipe rendszerű Ø560/2xØ219x4,5 mm vezetékhez		16	db	148 293	47 068	2 372 684	753 082
4		előszigetelt 90° idom TwinPipe rendszerű Ø560/2xØ219x4,5 mm vezetékhez rövid szárral		4	db	188 563	47 068	754 250	188 270
5		Tömített falátvezetés TwinPipe rendszerű Ø560/2xØ219x4,5 mm vezetékhez csőhüvellyel		4	kit	75 506	52 292	302 024	209 169
6		Csővezeték végre szigetelésvédő karmantyú TwinPipe rendszerű Ø560/2xØ219x4,5 mm vezetékhez		4	kit	39 371	14 247	157 484	56 989
7		Előszigetelt műanyag köpenyösöves acél fűtési vezeték 16-es szájakból helyszínen leszabva Ø400/Ø273,1x5,0 mm		240	m	27 470	6 858	6 592 745	1 646 029
8		Karmantyú elhelyezése utólagos szigeteléssel Ø400/Ø273,1x5,0 mm vezetékhez		25	db	23 854	8 719	596 351	217 978
9		Fixponti elem Ø400/Ø273,1x5,0 mm mm vezetékhez		2	db	208 518	29 809	417 035	39 618
10		Előszigetelt 90° idom Ø400/Ø273,1x5,0 mm vezetékhez		2	db	108 989	29 809	217 978	59 618
11		Tömített falátvezetés Ø400/Ø273,1x5,0 mm vezetékhez csőhüvellyel		2	db	63 708	34 652	127 416	69 304
12		Csővégre szigetelésvédő karmantyú kivezető csőhöz Ø400/Ø273,1x5,0 mm vezetékhez		2	db	28 405	8 719	56 809	17 438
13		Előszigetelt Szilikó idom Ø400/Ø273,1x5,0 mm /Ø315/Ø219x4,5 mm vezetékhez		2	db	77 787	17 127	155 574	34 254
14		Előszigetelt 45° elágazó idom Ø400/Ø273,1x5,0 mm /Ø250/Ø139,7x4,0 mm vezetékhez		2	db	230 001	23 068	460 002	46 135

15	Előszigetelt műanyag köpenyösöves acél fűtési vezeték 16 m-es szaklakból helyszínen leszabva Ø315/Ø219x4,5 mm	176 m	22 183	6 858	3 904 249	1 207 088
16	Karmantyú elhelyezése utólagos szigeteléssel Ø400/Ø273,1x5,0 mm vezetékhez Előszigetelt 90° idom Ø315/Ø219x4,5 mm vezetékhez	25 db 8 db	18 084 74 146	7 978 23 534	452 109 593 171	199 439 188 270
17	Előszigetelt elzáró szerelvény légtelenítő és ürtítő csappal Ø315/Ø219x4,5 mm vezetékhez	2 db	556 856	24 157	1 113 712	48 315
18	Ø315/Ø219x4,5 mm vezeték behúzása védőcsőbe, 2m-ként központosító távtartóval védőcső vízzáró lezárásával	28 m	4 494	3 269	125 843	91 519
19	Előszigetelt 45° elágazó idom Ø315/Ø219x4,5 /Ø250/Ø139,7x4,0 mm vezetékhez	2 db	161 709	23 534	323 417	47 068
20	Csővég lezárás behégesztett lv 10 tárcsával, szigetelt csővég lezáró karmantyúval Ø315/Ø219x4,5mm mmvezetékhez	4 db	19 685	7 124	78 742	28 494
21	Előszigetelt műanyag köpenyösöves acél fűtési vezeték 16 m-es szaklakból helyszínen leszabva Ø250/Ø139,7x3,6 mm	176 m	13 114	3 787	2 307 982	666 430
22	Karmantyú elhelyezése utólagos szigeteléssel Ø250/Ø139,7x3,6 mm vezetékhez	18 db	23 453	11 863	422 152	213 533
23	Előszigetelt 90° idom Ø250/Ø139,7x3,6 mm vezetékhez	4 db	37 865	8 760	151 461	35 038
24	Tömített falátvezetés Ø250/Ø139,7x3,6 mm vezetékhez	4 db	25 955	15 685	103 821	62 742
25	szigetelés védő karmantyú kivezető csőhöz Ø250/Ø139,7x3,6 mm vezetékhez	4 db	12 416	6 281	49 663	25 124
26	Csapszekrény elzárószerelvényhez DN 600 ÜPE védőcső átsajtolása villamosvégányvok alatt	2 db 28.m	21 978 50 113	8 596 54 495	43 955 1 403 152	17 191 1 525 849
27	Nyomvonaljelző elhelyezése műanyagcsövek fölé 6 cm széles sárga [PLASTOVINIL] fóliával.	850.m	20	87	17 191	73 540
28	Keménnyfa gerenda elhelyezése csővezeték alá .	130.db	899	654	116 854	85 012
29	Szintbeállítással 10x10/176 cm	120 db	899	654	107 866	78 472
30	Keménnyfa gerenda elhelyezése csővezeték alá .	86 db	899	654	77 304	56 238
31	Szintbeállítással 10x10/120 cm	84 db	899	654	75 506	54 931
32	Keménnyfa gerenda elhelyezése csővezeték alá .					
33	Szintbeállítással 10x10/75 cm					

34	Tegülési párnák elhelyezéssel gyártó előírásai szerint	140 db	4 984	564	697 801	78 967			
35	Acélső, hegesztett kötésekkel, idomacél tartószerkezetekkel, szakaszos nyomáspróbával szabadon, szerelve			0	0	0			
36	DN 200 DN219, 1x4,5 Acélső MSZ29/86; A37;	240 fm	9 674	5 371	2 321 807	1 288 994			
37	DN 25 DN 33, 7x2,6 Acélső MSZ29/86; A37;	12 fm	955	2 337	11 461	28 045			
38	Forcsólv DN 250 DN273x7,1 Acélső MSZ29/86; A37;	2 db	36 545	10 112	73 090	20 225			
39	Forcsólv DN 200 DN219, 1x4,5 Acélső MSZ29/86; A37;	26; db	22 320	7 247	580 328	188 428			
40	Parazáró hőszigetelés 3 cm DN 200 vezetékre DN219, 1x4,5 Acélső MSZ29/86; A37;	180 fm	5 558	2 697	1 000 521	485 395			
41	Hegesztető toldatos karima felszerelése, kötéssel, a csatlakozó csővég megmunkálásával, MSZ 2923 PN 16 DN 250	2 db	36 283	4 315	72 567	8 629			
42	Hegesztető toldatos karima felszerelése, kötéssel, a csatlakozó csővég megmunkálásával, MSZ 2923 PN 16 DN 200	8; db	24 707	5 361	197 655	42 886			
43	Gömbcsap NNY 10; DN25	16; db	12 354	2 680	197 664	42 877			
44	Csőbilincs függesztő szárral, M12 betocsavarókkal, Védőcső felügyeleti rendszer vezetékeinek a részére, idomokkal, ragasztott kötéssel, Távhővezeték közé homokágyba fektetve	160 db	6 371	1 146	1 019 330	183 372			
45	D 65 KPE	860 fm	1 248	1 079	1 073 555	927 644			
<b>Munkanem összesen:</b>					<b>43 344 509</b>	<b>14 930 363</b>			
<b>82 Kapcsolódó munkák</b>									
Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		Acél szerkezetek bekötése földelő hálózatba, EPH ellenőrzés		60	óra	0	5 000	0	300 000
2		Vezetékek nyílhatkos bemérése, nyomvonal dokumentálása		35	óra	0	10 000	0	350 000
3		Vezetékek átmosása, feltöltése kezelő légyvízzel		12	óra	0	20 000	0	240 000
4		Vezetékek nyomáspróbája		24	óra	0	12 500	0	300 000
5		Vezetékszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása		20	óra	0	8 000	0	160 000

6		Terrlefoglalás díja		óra	0			0		0
7		Közveti szakfelügyelet díja		60 óra	0	10 000		0		600 000
8		Átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése		24 óra	0	7 500		0		180 000
9		Forgalomtechnikai tervek, forgalomtechnikai eszközök díja		168 óra	0	2 500		0		420 000
		<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>		<b>2 550 000</b>
		19 Költségtérítések								
Ssz.	Tételszám	Tétel szávege	Megajánlott típus	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
1		Csővezetékek hegesztési varratainak radiográfiai vizsgálata, normál körülmények között végzett vizsgálatok esetén, (különleges körülmények miatt külön megállapodás szerinti felár költségelendő), 20 mm együttes átsugárzott anyagvastagságig DN 80		115 db		0	12 921	0	1 485 961	
2		Csővezetékek hegesztési varratainak ultrahangos vizsgálata, normál körülmények között végzett vizsgálatok esetén, (különleges körülmények miatt külön megállapodás szerinti felár költségelendő), DN 80		115 db		0	3 500	0	402 500	
		<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>1 888 461</b>	

Munkanem száma és megnevezése	Anyag összege	Díj összege
13 Dűcolás, földpartmegátmasztás	6 064 132	18 563 500
15 Zsaluzás és állványozás	3 532 767	3 521 587
21 Irás, föld- és sziklamunka	255 844	16 706 112
23 Síkalapozás	4 266 747	777 014
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	21 263 760	6 131 721
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	1 292 256	141 574
<b>Munkanemek összesen:</b>	<b>36 675 506</b>	<b>45 941 508</b>

Ssz.	Tétel száma	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	13-002-3.1.1	SZÁDFAL (PL. LARSEN605) 1,0M-T AZ AGYAGBA BEKÖTVE TALPSÍK: -13,0	84	fm	55 000	156 860	4 620 018	13 176 255
2	13-002-3.1.1-0000002	SZÁDFAL (PL. CS2M) 20 I,0M-T AZ AGYAGBA BEKÖTVE TALPSÍK: -13,0	12	fm	55 000	156 860	660 003	1 882 322
3	13-000-0	Szád falak vízszintes megátmasztó gerendarendszere, egy melligerendával + dűcösökkel, a dűcöső és a melligerendák pontos méretezését a kivitelezési technológia alapján felül kell vizsgálni.	1	egység	784 111	3 504 923	784 111	3 504 923
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>6 064 132</b>	<b>18 563 500</b>

Ssz.	Tétel száma	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-002-1.2.2	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, 3,01-6 m magasság között a terek szerinti nyílások kirekesztésével	345	m2	2 584	2 640	891 577	910 959
2	15-002-4.2.1	Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva	356	m2	3 539	3 315	1 260 005	1 180 005
3	15-004-1.1.2.2	Síklemes zsaluzás, alátámasztó állványval, földemzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között (a terek szerinti nyílások kialakításával, zsaluzásával)	249	m2	2 528	2 809	629 497	699 441

4	15-004-51.2	Egyeneskarú lépcső zsálužsása, alátámasztó állvánnyal, 4,00 m magasságig, acél támaszokkal, zsálutáblákkal kivételre, a fokok és lépcsőoldalak beszállásával	21 m2	5 843	6 011	122 697	126 236
5	15-003-2.1.2.1.1	Osztopzsálužás, állandó keresztmetszetű, négyzetű, szerelt táblás zsálužattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 4 m magasságig, 60 cm oldalmeretig	17 m2	3 090	3 090	51 910	51 910
6	15-004-2.1.1.2.1.1.1	Födémlemez felülbordák zsálužása	107 m2	5 393	5 169	577 081	553 036
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>3 532 767</b>	<b>3 521 587</b>

### 21 Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003-7.1.6.1	Munkagödör földkivételre épületek és műtárgyak helyén, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m2 felett, bármely mélységű	1 980	m3	0	1 854	0	3 670 801
2	21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 95%	66	m3	0	955	0	63 034
3	21-011-1.2.1	bontott, kitermelt talaj (törmelék) feltöltése szállítóeszközre gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	2 500	m3	0	843	0	2 106 750
4	21-011-7.2-0120123	Feltöltések alap- és lábazati falak közé padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból	66	m3	3 876	2 899	255 844	191 327
5	21-011-11.1	bontott, kitermelt talaj (törmelék) elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal	2 500	m3	0	4 270	0	10 674 200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>255 844</b>	<b>16 706 112</b>

### 23 Sítalalozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-11.2-0012610	Szerelőbeton készítése, 10 cm vastagságig C8/10 - XN(H) földrebeton kavicsbeton keverék	33	m3	17 191	5 056	567 306	166 855
2	23-003-2-0242210	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, tervek szerinti kialakítással, 50 cm vlg., vízszűrő munkahézagokkal, tervek, leírás szerint C30/37-XC2-XD1-XK(1)-XV2(H)-24-F3	151	m3	21 685	3 596	3 263 665	541 126

3	23-003-2-0242212	Vasbeton lemezalap készítése szivattyús technológiával, tervek szerinti kialakítással, 50 cm vég, mely alaplemezt, vízszáró munkahézagokkal tervek, leírás szerinti	19 m <sup>3</sup>	22 697	3 596	435 777	69 034
		C35/45-XC4-XD1-XA3-XV3(H)-24-F3				<b>4 266 747</b>	<b>777 014</b>
		<b>Munkanem összesen:</b>					

<b>31 Helyszíni beton és vasbeton munka</b>							
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001-1.2.2-0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, -alaplemezben előirányzott (140kg/m <sup>3</sup> )-	24 t	210 113	69 663	4 992 290	1 655 198
2	31-001-1.2.2-0220622	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, -külső falakban előirányzott (140kg/m <sup>3</sup> )-	19 t	210 113	69 663	3 971 139	1 316 634
3	31-001-1.2.2-0220623	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, -belső falakban előirányzott (110kg/m <sup>3</sup> )-	6 t	210 113	69 663	1 248 072	413 799
4	31-001-1.2.2-0220624	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, -földbenben előirányzott (120kg/m <sup>3</sup> )-	12 t	210 113	69 663	2 521 358	835 958
5	31-011-3.3.3-0250710	Vasbetonfal készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között külső falak: C30/37-XC2-XD1-XK(1)-XV2(H)-24-F3	98 m <sup>3</sup>	21 685	3 933	2 125 177	385 395
6	31-011-3.3.3-0250711	Vasbetonfal készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között Belső falak: C25/30-XC2-24-F3	55 m <sup>3</sup>	21 236	3 933	1 161 611	215 113
7	31-011-3.3.3-0250712	Vasbetonfal készítése, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között akna fal: C35/45-XC4-XD1-XA3-XV3(H)-24-F3	37 m <sup>3</sup>	22 809	3 933	843 936	145 506
8	31-011-21.2.1.1-0250820	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, kézi továbbítással	1 m <sup>3</sup>	21 685	4 270	27 324	5 380
		C30/37-XC2-XD1-XK(1)-XV2(H)-24-F3					
9	31-021-1.3.3-0240810	Vasbeton felülbordák készítése, C30/37-XC2-XD1-XK(1)-XV2(H)-24-F3	16 m <sup>3</sup>	21 685	3 933	346 968	62 922



10	31-021-4.3.2-0250510	Silk vasbeton lemez készítése, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság feletl C30/37-XC2-XD1-XK(1)-XV2(H)-24-F3	100 m3	21 685	3 596	2 159 874	358 114
11	31-021-10.11.1.3-0250510	Lépcső készítése vasbetonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30-XC2-XD1-24-F3	4 m3	21 236	5 843	80 697	22 202
12	31-100-1.1.1	A mely-pincei lemezen beton tömb részű készítése, technológiai terv szerinti méretekben és kialakításban	1 db	938 946	347 273	938 946	347 273
13	31-100-1.1.2	Beton padlócsatornák készítése, technológiai terv szerinti kialakításban;	1 egység	846 367	368 226	846 367	368 226
		<b>Munkanem összesen:</b>				<b>21 263 760</b>	<b>6 131 721</b>

Ssz.	Tételszám	32 Előregyártott építészeti elem elhelyezése és szerelése	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-005-3.11-0121628	4.1 LEMEZ, 400 x 150 cm nyílásra (420 x 170 cm) KIEMELHETŐ VB. FEDLAP (v=20cm)	2 db	316 835	39 888	633 670	79 776
2	32-005-3.11-0121629	4.2 LEMEZ, 255 x 520 cm nyílásra (275 x 540 cm) KIEMELHETŐ VB. FEDLAP (v=20cm)	1 db	658 586	61 798	658 586	61 798
		<b>Munkanem összesen:</b>				<b>1 292 256</b>	<b>141 574</b>

**VIZELLÁTÁS**

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
------	------------	--------	-------	-------	-----	-------------------	--------------

**BONTÁSI MUNKÁK**

1.	Biztonsági védőkorlát építése, bontása	85,00	fm	156	260		22 100
2.	Meglévő csatorna keresztézése felfüggesztéssel	1,00	db	7800	13000		13 000
3.	Meglévő szennyvízhó vezeték keresztézése felfüggesztéssel	4,00	db	7800	13000		52 000
4.	Meglévő gyengeáramú kábel keresztézése felfüggesztéssel	4,00	db	6500	10400		41 600
5.	Meglévő elektromos kábel keresztézése felfüggesztéssel	4,00	db	6500	10400		41 600
6.	Szegélyek bontása bármely anyagból kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	1,00	m	0	1274		1 274
7.	Zúzalékos aszfaltiszonygek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötértéggel együtt géppel, hidraulikus bontófejjel	1,71	m <sup>3</sup>	0	7150		12 227
8.	Útalapbeton, valamint hidraulikus kőtananyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása géppel, hidraulikus bontófejjel	3,78	m <sup>3</sup>	0	7150		27 027
9.	Beton előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása	0,89	m <sup>3</sup>	0	7150		6 364
10.	Tokos vagy talpas betoncsövek vagy kőanyag csövek törmelékére bontása 30 cm átmérőig	29,00	m	0	7150		207 350
11.	Aknaelemekből készített aknák, szűkítők bontása	1,00	db	0	19500		19 500
12.	DN200 göv vízvezeték bontása	11,00	m	0	1950		21 450
<b>Összesen:</b>						<b>104 260</b>	<b>465 491</b>

**FÖLDMUNKA**

13.	Közműfeltáras kézi erővel, III. oszt.	3,00	m <sup>3</sup>	0	9750		29 250
14.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkakároba, tömörítés nélküli, réteges elterítéssel, I-IV. oszt. talajban, kézi erővel, az anyagok súlypontja karoláson belül, a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	14,19	m <sup>3</sup>	0	1560		22 136

VIZVEZETÉK ÉPÍTÉS							
23.	DN200 göv. vízvezeték építése	11,00	m	20202	6565	222 222	72 215
24.	DN100 göv. vízvezeték építése	1,00	m	11375	4160	11 375	4 160
25.	D40 KPE, PE100, PN16 vízvezeték építése	26,50	m	663	585	17 570	15 503
26.	0,80x1,0 m belm. beton vízmerő akna, földmunkával, ducolással	1,00	db	69680	86190	69 680	86 190
27.	DN200 karimás E-tojózárr	1,00	db	119600	5850	119 600	5 850
28.	DN100 karimás E-tojózárr	1,00	db	52130	3705	52 130	3 705
29.	DN100 E-Flex idom	1,00	db	9724	2743	9 724	2 743

VIZELLÁTÁS							
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
15.	Földszinttel szembe fordított munkagödörbe vagy munkagödörbe, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényrészen	31,75	m <sup>3</sup>	0	1300	0	41 275
16.	Munkagödör földkiemelése komövésített területen ducolt árokba, I-IV. oszt. talajban, 5m árokszélességig, 5m mélységig gépi erővel (80%), kiegészítő kézi munkával (20%)	58,12	m <sup>3</sup>	0	2925	0	170 001
17.	Talajjavító réteg készítése csőgyazatnál, szemcsés anyagból 3,0 m szélességig bányahomok;	11,88	m <sup>3</sup>	4485	1560	53 282	18 533
18.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen, tömörítési fok: 90 %	24,56	m <sup>3</sup>	0	1105	0	27 139
19.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen, tömörítési fok: 95 %	19,08	m <sup>3</sup>	0	1170	0	22 324
20.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel vezetékek felett és mellett, tömörítési fok: 90 %	14,19	m <sup>3</sup>	0	1105	0	15 680
21.	Fejtett föld fejrakása szállítóeszközzel géppel, talajosztály: I-IV. oszt.	12,17	m <sup>3</sup>	0	520	0	6 328
22.	Fejtett föld (talajosztály V-VII) illetve bontott törmelék fejrakása szállítóeszközzel géppel	6,37	m <sup>3</sup>	0	780	0	4 969
Összesen:						53 282	357 635

**BURKOLAT HELYREÁLLÍTÁS**

<b>VIZELLÁTÁS</b>						
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen
30.	DN200 U-Flex idom	2,00	db	23985	4290	47 970
31.	DN200/100 göv. T-idom	1,00	db	77090	5005	77 090
32.	DN200 MMK 45°-os ívdom	2,00	db	114218	4030	228 436
33.	DN200 E-idom	2,00	db	19812	4030	39 624
34.	DN100/40 megfűrészelt KPE csőre	1,00	db	10569	3315	10 569
35.	D40 90°-os könyök	1,00	db	5200	845	5 200
36.	Ø5/4" mlianyagházazás főelzáró csap	1,00	db	37310	3380	37 310
37.	Ø25 vízmerő	1,00	db	26000	2730	26 000
38.	Ø5/4" ISO fitting külső menettel	2,00	db	3250	845	6 500
39.	Ø5/4" gömbcsap	1,00	db	3419	1040	3 419
40.	Ø5/4" kombi szelep (ürtős)	1,00	db	19474	1040	19 474
41.	Ø5/4" hollandi	2,00	db	1638	975	3 276
42.	DN200 beépítési készlet tolozárhoz	1,00	db	11700	3640	11 700
43.	DN100 beépítési készlet tolozárhoz	1,00	db	9880	2275	9 880
44.	Csapszekrény tolozárhoz	2,00	db	19890	1430	39 780
45.	DN200 karimas kötés	3,00	db	6370	4030	19 110
46.	DN100 karimas kötés	2,00	db	38220	3315	76 440
47.	Ki-és alátámasztó betontömők	1,50	m <sup>3</sup>	42900	17680	64 350
48.	Jelzőszalag vezetek felé téve	37,50	fm	52	130	1 950
49.	Jelzőtáblák készítése	3,00	db	23400	6500	70 200
50.	Eikészült csövezetek nyomáspróbája	37,50	fm	39	455	1 463
51.	Csővezetek fentlente, öblítése	37,50	fm	143	520	5 363
				<b>Összesen:</b>		<b>1 307 404</b>
						<b>351 013</b>
<b>Díj összesen</b>						

<b>SZÁLLÍTÁS</b>						
57.	Kiszoruló föld szállítása közúti fuvarozással lerakással .. km távolságra	12,17	m <sup>3</sup>	0	4160	50 627
58.	Bontási törmelék elszállítása kijelölt lerakóhely ... km távolságra	6,37	m <sup>3</sup>	0	4160	26 499
<b>Összesen:</b>						<b>0</b>
						<b>77 126</b>

<b>DÜCOLÁS, SZÁDFALAZÁS</b>						
56.	Munkarok ducolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali ducolással, függőleges pallózással 0,80-2,00 m árok szélesség között, zárt sorú	143,80	m <sup>2</sup>	1040	1040	149 552
<b>Összesen:</b>						<b>149 552</b>
						<b>149 552</b>

<b>VIZELLÁTÁS</b>						
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen
52.	Beton burkolatalap készítése 20 cm vastagságban permetezett védírtéggel utókezelve C8-32/FN 2,00 m szélességig	3,78	m <sup>3</sup>	19890	4550	75 184
53.	Kiemelt szegély készítése alapárok kiemelesével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással 25cm hosszú előregyártott szegélyelemből	1,00	m	4550	3250	4 550
54.	Hengerelt aszfalt kövréteg készítése AC-22/Fjelű keverékkel, az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezésse 5,0 cm vastagságban	0,95	m <sup>3</sup>	123500	13000	117 325
55.	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenemulziós lepermetezésével AB-11/F jelű keverékkel, 4,0 cm vastagságban	0,76	m <sup>3</sup>	123500	13000	93 860
<b>Összesen:</b>						<b>290 919</b>
						<b>42 679</b>
<b>Díj összesen</b>						

Tételek összesen	1 905 417	1 859 496
Mindösszesen nettó	3 764 912	
27% Afa	1 016 526	
Mindösszesen bruttó	4 781 439	

VIZELLÁTÁS						
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen
<b>EGYÉB K tételek</b>						
59.	Megvalósulási terv készítése	1	egység	0	156000	0
60.	Költségeloirányzat a felszini csapadékvizeknek munkárokba való bejutását gátló munkálatokra (előirányzat)	1	egység	0	65000	0
61.	Szakfelügyelet kérese	1	egység	0	195000	0
<b>Összesen:</b>						<b>0</b>
						<b>416 000</b>

ERIX Biztosítási Alkusz és Tanácsadó Kft  
Budapest  
Vendel u.11.  
1096

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



Ügyfélszolgálat  
1133 Budapest, Váci út 76.  
Levelezési cím: H-1821 Budapest  
Telefon: +36 1 886 6900  
Fax: +36 1 886 6909  
E-mail: info@mkbb.hu  
www.mkbb.hu

Budapest, 2014.09.30.

## Biztosítási Kötvény Általános- és Szolgáltatásfelelősség biztosításhoz

Szerződésszám: 90003391406  
Partnerszám: 870880373

Ezen módosított kötvény kiállításával valamennyi korábban kiállított kötvény érvényét veszti.  
Éves díj összesen:  
Fizetési gyakoriság szerinti díj:

a fenti díj a következő engedményeket tartalmazza:

**1. Szerződő adatai:**

Név: Thermowatt Kft.  
 Adószám: 14095377-2-41  
 Székhely: 1023 Budapest  
 Utca: Árpád Fejedelem útja 26-28.

**2. Biztosított adatai:**

Név: Thermowatt Kft.  
 Adószám: 14095377-2-41  
 Székhely: 1023 Budapest  
 Utca: Árpád Fejedelem útja 26-28.

3. Fizetési mód: átutalás

4. Fedezet kezdete: 2011.01.01. 0 óra

5. Módosítás kezdete: 2014.01.01. 0 óra

6. Futamidő: határozatlan

7. A szerződés fordulója: minden év január 01.

8. Fizetési gyakoriság: negyedéves

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

Tevékenységek:

- Fő tevékenység: Egyéb épületgépészeti szerelés
- További tevékenységek: Víz-, gáz-, fűtés-, légkondicionáló-szerelés  
 Egyéb máshová nem sorolt építés

- Árbevétel: 200.000.000 Ft

- Létszám: 3 fő

- Munkabér: 15.000.000 Ft

**10. Területi hatály**

Általános- és Szolgáltatás felelősség: Magyarország

Munkáltatói felelősség: Magyarország

Környezetszennyezési felelősség:

**11. Szerződési feltételek**

- A felelősségbiztosítás általános szerződési feltételei (ÁSZF/felelősség/1007)
- Az általános- és szolgáltatásfelelősség különös szerződési feltételei (FEL/1007)
- A munkáltatói felelősség különös szerződési feltételei (FUF/01/1007)
- Környezetszennyezési felelősségbiztosítás különös szerződési feltételei (FUF/02/1007)
- Karbantartás, javítás fedezete (FUF/03/1007)
- Építőipari tevékenység során okozott károk fedezete (FUF/04/1007)
- Alvállalkozók biztosítása az általános- és szolgáltatás felelősségbiztosításhoz (FUF/11/1007)
- Vezetékekben, kábelekben okozott károk fedezete (FUF/16/1007)



**12. Biztosítási díj**

**Összesen:**  
ebből

- Általános- és Szolgáltatás felelősség
- Munkáltatói felelősség
- Környezetszennyezési felelősség

**13. Biztosítási fedezet és biztosítási összegek**

	Biztosítási összeg
- Általános- és Szolgáltatás felelősség	
káronként	10.000.000 Ft
összesen	30.000.000 Ft
	Sublimit
- Munkáltatói felelősségbiztosítás	
káronként	10.000.000 Ft
összesen	30.000.000 Ft
	Sublimit
- Környezetszennyezési felelősségbiztosítás	
káronként	2.000.000 Ft
összesen	6.000.000 Ft